

CARTA PROPOSTA

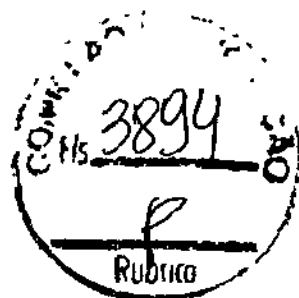


LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



CAUCAIA-CE, 18 DE JUNHO DE 2020.

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP015/20

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),


APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP015/20, CUJO OBJETO É A CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ, PELO PREÇO GLOBAL R\$ 364.686,38 (TREZENTOS E SESENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS, OBEDECENDO AO ESTABELECIDO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PARA CADA SERVIÇO.

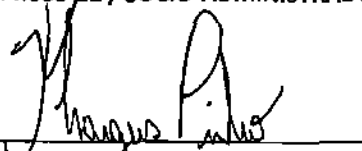
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS E CONTRATUAIS, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Proponente: LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
Endereço: ROD BR 222, KM 08, PARQUE SOLEDADE, CAUCAIA/CE. CEP: 61.603-010
CNPJ: 26.592.136/0001-21

ATENCIOSAMENTE,


ÁLVARO ALBINO VITORIANO
CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR


THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

COMPROVANTE
3895
RUBICO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP015/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.885,89
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	156,19	37,49	193,68		1.162,08
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.407,63	0,17	0,04	0,21		295,60
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.407,63	0,23	0,06	0,29		408,21
2	MOVIMENTO DE TERRA							13.279,94
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	31,30	6,66	1,60	8,26		258,54
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	151,80	69,18	16,60	85,78		13.021,40
3	PAVIMENTAÇÃO							166.411,83
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	52,30	367,56	68,21	455,77		23.838,77
3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	24,00	89,99	21,60	111,59		2.678,16
3.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	423,61	20,31	4,87	25,18		10.686,50
3.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	862,51	45,40	10,90	58,30		48.559,31
3.5	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	395,04	85,78	20,59	106,37		42.020,40
3.6	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	395,04	76,90	18,94	97,84		38.650,71
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							680,24
4.1	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	60,28	12,07	62,35		62,35
4.2	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	1,00	13,56	3,25	16,81		16,81
4.3	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,00	74,61	17,81	92,52		92,52
4.4	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	2,49	16,68	4,00	20,68		61,49
4.5	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,00	57,19	13,73	70,92		70,92
4.6	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	206,57	49,58	256,15		256,15
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							44.129,16
5.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.165,44	279,71	1.445,15		1.445,15
5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	262,44	62,99	325,43		325,43
5.3	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	3.967,25	952,14	4.919,39		19.677,56
5.4	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.701,25	408,30	2.109,55		8.438,20
5.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	150,00	19,29	4,63	23,92		3.588,00
5.6	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	600,00	7,26	1,74	9,00		5.400,00
5.7	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	20,00	8,75	2,34	12,09		241,80
5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	19,58	4,69	24,25		194,00
5.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	26,16	6,28	32,46		32,46
5.10	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	9,00	213,62	51,27	264,89		2.384,01
5.11	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	9,00	215,28	51,67	266,95		2.402,55
6	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO							40.274,41
6.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	6,00	832,44	199,79	1.032,23		6.193,38
6.2	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	60,00	34,23	8,22	42,45		2.547,00
6.3	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	874,41	209,88	1.084,27		1.084,27
6.4	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	132,00	186,03	44,85	230,68		30.449,76
7	PINTURA							3.254,78
7.1	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	103,13	25,45	6,11	31,56		3.254,78
8	ACADEMIA AO AR LIVRE							28.125,73
8.1	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	UN	1,00	1.176,92	282,46	1.459,38		1.459,38

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

[Handwritten signature]

COMPROVANTE
R\$ 3896
RUBRICA

8.2	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1.278,39	308,61	1.587,00	
8.3	ESQUI TRIPL0, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	3.391,64	813,99	4.205,63	4.205,63
8.4	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	3.621,95	869,27	4.491,22	4.491,22
8.5	PRESSAO DE PERNAS TRIPL0, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	2.227,95	534,71	2.762,66	2.762,66
8.6	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPL0, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1.384,67	327,57	1.892,44	1.892,44
8.7	ROTACAO VERTICAL DUPL0, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1.037,67	249,04	1.286,71	1.286,71
8.8	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPL0, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	2.695,92	647,02	3.342,94	3.342,94
8.9	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPL0, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	2.913,33	699,20	3.612,53	3.612,53
8.10	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1.452,77	348,66	1.801,43	1.801,43
8.11	SURF DUPL0, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1.520,64	364,95	1.885,59	1.885,59
9	QUIOSQUE						62.297,24
9.1	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO						1.779,87
9.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	6,72	6,66	1,60	8,26	55,51
9.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4,80	69,18	16,60	85,78	411,74
9.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,88	367,66	88,21	455,77	1.312,62
9.2	ESTRUTURA E ALVENARIA						16.157,77
9.2.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	267,35	7,68	1,69	9,77	2.612,01
9.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,79	348,72	83,69	432,41	2.503,65
9.2.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	66,72	47,27	11,34	58,61	3.910,46
9.2.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	47,50	102,18	24,52	126,70	6.018,25
9.2.5	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	47,50	18,90	4,54	23,44	1.113,40
9.3	ESQUADRIAS E COBERTURA						6.524,40
9.3.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	24,60	125,99	30,24	156,23	3.843,26
9.3.2	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	654,64	157,11	811,75	1.623,50
9.3.3	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,32	322,68	77,44	400,12	128,04
9.3.4	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,00	187,42	44,98	232,40	929,60
9.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						7.174,36
9.4.1	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	2,00	50,28	12,07	62,35	124,70
9.4.2	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	2,00	13,56	3,25	16,81	33,62
9.4.3	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	2,00	74,61	17,91	92,52	185,04
9.4.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	24,00	16,68	4,00	20,68	496,32
9.4.5	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	UN	2,00	179,37	43,05	222,42	444,84
9.4.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	68,12	13,95	72,07	144,14
9.4.7	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.56)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	592,91	142,30	735,21	1.470,42
9.4.8	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	6,00	76,77	18,42	95,19	761,52
9.4.9	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	6,44	27,71	6,65	34,36	221,28
9.4.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	11,30	2,71	14,01	84,06

Handwritten signature

COPIA 3897
08/08/2019

9.4.11	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	229,88	55,12	284,78	284,78	
9.4.12	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.128,11	510,75	2.638,86	2.638,86	
9.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.801,60	
9.5.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	2,00	1.129,88	271,12	1.400,80	2.801,60	
9.5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	65,31	15,67	80,98	161,96	
9.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	19,56	4,89	24,25	48,50	
9.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	30,00	13,32	3,20	16,52	495,60	
9.5.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	6,23	1,50	7,73	61,84	
9.5.6	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	7,32	1,76	9,08	72,64	
9.5.7	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	20,00	7,26	1,74	9,00	180,00	
9.5.8	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	5,05	1,21	6,26	1.252,00	
9.5.9	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	16,35	3,92	20,27	121,62	
9.5.10	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	22,85	5,48	28,33	56,66	
9.5.11	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	6,00	62,37	14,97	77,34	464,04	
9.5.12	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	2,00	213,62	51,27	264,89	529,78	
9.6	PISO E REVESTIMENTO						21.040,65	
9.6.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	24,00	32,48	7,79	40,25	966,00	
9.6.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	24,00	20,28	4,87	25,15	603,60	
9.6.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	238,48	5,19	1,25	6,44	1.522,93	
9.6.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	238,48	31,79	7,63	39,42	9.322,04	
9.6.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	24,00	77,43	18,58	96,01	2.304,24	
9.6.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	39,60	81,15	19,48	100,63	3.984,95	
9.6.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	63,60	6,69	1,61	8,30	527,88	
9.6.8	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	81,13	18,47	100,60	181,08	
9.6.9	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,00	59,54	14,29	73,83	1.181,28	
9.6.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,18	86,15	20,88	108,83	448,55	
9.7	PINTURA						3.392,21	
9.7.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	6,72	14,29	3,43	17,72	119,08	
9.7.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,72	17,62	4,23	21,85	146,83	
9.7.3	PINTURA HIDRACOR	M2	43,76	9,28	2,23	11,51	503,68	
9.7.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	76,32	13,76	3,30	17,06	1.302,02	
9.7.5	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	85,20	12,50	3,00	15,50	1.320,60	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.487,14	
10.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L ø DIAM.=35cm	UN	8,00	278,81	66,91	345,72	2.765,76	
10.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.407,63	0,99	0,24	1,23	1.731,38	
							VALOR ORÇAMENTO:	294.091,71
							VALOR BDI TOTAL:	70.694,87
							VALOR TOTAL:	364.686,38

FONTE: TABELA SEINFRA 26.1 E SINAPI 09/2019 AMBAS COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

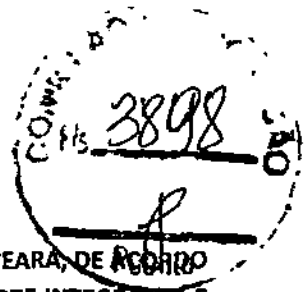
LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO



REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP015/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.865,89	100,00				100,00
			1.865,89				1.865,89
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.279,94	100,00				100,00
			13.279,94				13.279,94
3	PAVIMENTAÇÃO	166.411,85	40,00	40,00	20,00		100,00
			66.564,74	66.564,74	33.282,37		166.411,85
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	550,24	100,00				100,00
			550,24				550,24
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.129,16		70,00	30,00		100,00
				30.890,41	13.236,75		44.129,16
6	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	40.274,41			40,00	60,00	100,00
					16.109,76	24.164,65	40.274,41
7	PINTURA	3.254,78				100,00	100,00
						3.254,78	3.254,78
8	ACADEMIA AO AR LIVRE	28.125,73				100,00	100,00
						28.125,73	28.125,73
9	QUIOSQUE	62.297,24			60,00	40,00	100,00
					37.376,34	24.910,90	62.297,24
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.497,14				100,00	100,00
						4.497,14	4.497,14
	VALOR MENSAL COM BDI	364.666,26	82.260,81	87.456,15	100.009,22	94.961,20	364.666,26
	VALOR ACUMULADO COM BDI		82.260,81	179.715,96	279.725,18	364.666,26	

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

P

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

COMISSÃO 3899
DE ACORDO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP015/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13
				14,27
TOTAL MAO DE OBRA:				14,27

MATERIAL				
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	32,88
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,27
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,29
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,16
TOTAL MATERIAL:				129,77
VALOR:				158,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):				12,15
VALOR COM ENCARGOS:				156,19

1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)				
EQUIPAMENTO		UNID	QUANTIDADE	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00600000	213,04
				0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,13

MAO DE OBRA				
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00300000	7,13
				0,02
TOTAL MAO DE OBRA:				0,02
VALOR:				0,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,02
VALOR COM ENCARGOS:				0,17

1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)				
EQUIPAMENTO		UNID	QUANTIDADE	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	62,47
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,55
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,08

MAO DE OBRA				
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	7,84
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	11,59
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:				0,08
VALOR:				0,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,09
VALOR COM ENCARGOS:				0,23

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)				
EQUIPAMENTO		UNID	QUANTIDADE	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	84,32
				4,84
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,84

MAO DE OBRA				
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,11000000	7,13
				0,78
TOTAL MAO DE OBRA:				0,78
VALOR:				6,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,24
VALOR COM ENCARGOS:				6,66

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTRÔLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)				
EQUIPAMENTO		UNID	QUANTIDADE	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	100,10
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,57

MAO DE OBRA				
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	7,13
				7,49
TOTAL MAO DE OBRA:				7,49

MATERIAL				
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	45,59
TOTAL MATERIAL:				50,15
VALOR:				69,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,97
VALOR COM ENCARGOS:				69,18

3.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	6,00000000	9,83
12543	SERVENTE	H	9,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				121,98

MATERIAL				
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	50,54
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,48
TOTAL MATERIAL:				50,37

COMPT. 3900
R\$ 167.110

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	6,25	72,89
TOTAL MATERIAL:					14,58
VALOR:					27,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 167.110

3.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 6X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,35000000	7,84	10,58
10498 CARPINTERO	H	1,35000000	8,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:				23,58
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (3,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	28,57	7,43
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	16,29	19,55
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,70	7,19
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	8,00	9,38
12408 PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,25000000	11,18	2,78
TOTAL MATERIAL:				48,32
VALOR:				89,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):				20,09
VALOR COM ENCARGOS:				89,99

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	9,83	1,44
12543 SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:				3,22
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:				2,97
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,26	0,57
C278A ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	234,21	7,98
TOTAL SERVIÇO:				8,94
VALOR:				20,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):				5,18
VALOR COM ENCARGOS:				20,31

3.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	17,84	1,34
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,47
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15950000	8,63	1,54
12543 SERVENTE	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:				2,68
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05880000	50,54	2,87
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	38,49	0,25
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	35,16	35,27
TOTAL MATERIAL:				38,39
VALOR:				45,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):				2,86
VALOR COM ENCARGOS:				45,40

3.5. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	H	0,08800000	12,18	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,05
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	9,63	0,19
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
12543 SERVENTE	H	1,95000000	7,13	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:				16,51
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,07470000	50,54	3,78
10280 BRITA	M3	0,18030000	78,08	12,19
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	0,46	15,64
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	5,71	4,57
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,00000000	17,33	17,33
TOTAL MATERIAL:				53,51
VALOR:				85,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):				14,71
VALOR COM ENCARGOS:				85,78

3.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,85	0,68

[Handwritten signature]

3901
RUBRICO

MAO DE OBRA			TOTAL EQUIPAMENTO:	
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR	TOTAL
1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000	9,63
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,63
12543	SERVEnte	H	1,20000000	7,19
			TOTAL MAO DE OBRA:	24,82
MATERIAL			TOTAL MATERIAL:	
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,41
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	54,51
10508	CERA	KG	0,10000000	14,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,48
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	31,61
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	31,61
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,35
			TOTAL MATERIAL:	32,05
			VALOR:	78,90
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,25
			VALOR COM ENCARGOS:	78,90

4.1. C2845 - INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO II) (UN)

EQUIPAMENTO			TOTAL EQUIPAMENTO:	
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR	TOTAL
10286	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,20000000	63,91
			TOTAL EQUIPAMENTO:	12,78
MAO DE OBRA			TOTAL MAO DE OBRA:	
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,70000000	9,53
12543	SERVEnte	H	0,70000000	7,19
			TOTAL MAO DE OBRA:	11,73
MATERIAL			TOTAL MATERIAL:	
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LA P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000000	0,70
10021	ADESIVO 90ML	UN	0,05000000	4,08
10108	AREIA GROSSA	M3	0,05000000	54,51
10280	BRITA	M3	0,01000000	78,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,48
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,50000000	2,31
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000	5,08
12363	JELMO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,00000000	0,89
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00060000	56,69
			TOTAL MATERIAL:	13,15
SERVICO			TOTAL SERVICIO:	
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR	TOTAL
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,20000000	3,38
			TOTAL SERVICIO:	0,88
			VALOR:	60,28
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,84
			VALOR COM ENCARGOS:	60,28

4.2. 12938 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

VALOR		TOTAL
VALOR:		13,58
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		13,58

4.3. 12843 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3h, 3/4" - COMPLETO (UN)

VALOR		TOTAL
VALOR:		74,61
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		74,61

4.4. C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA			TOTAL MAO DE OBRA:	
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	7,84
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	9,63
			TOTAL MAO DE OBRA:	8,99
MATERIAL			TOTAL MATERIAL:	
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	43,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	31,87
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	2,31
			TOTAL MATERIAL:	3,70
			VALOR:	16,68
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,95
			VALOR COM ENCARGOS:	16,68

4.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA			TOTAL MAO DE OBRA:	
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	7,84
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	9,63
			TOTAL MAO DE OBRA:	6,33
MATERIAL			TOTAL MATERIAL:	
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,20
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,00000000	45,27
			TOTAL MATERIAL:	45,47
			VALOR:	67,19
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,39
			VALOR COM ENCARGOS:	67,19

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA



COMP. 3902
RUBRICADO

4.6. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	9,83	1,11
10498	CARPINTERO	H	0,60500000	9,83	5,92
12391	PEDREIRO	H	2,90700000	9,83	27,99
12543	SERVENTE	H	5,30800000	7,13	37,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	78,42
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,02200000	11,40	0,25
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	50,54	5,31
10169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	4,80	6,06
10280	BRITA	M3	0,04200000	76,06	3,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,48000000	1,09	5,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	20,84	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,17800000	0,48	12,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 80cm	M	0,03000000	6,00	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000000	0,28	28,21
				TOTAL MATERIAL:	61,33
				VALOR:	206,57
				VALOR ENCARGOS (88,20%):	88,82
				VALOR COM ENCARGOS:	206,57

5.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	7,84	37,63
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	9,78	46,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	84,46
MATERIAL					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,95	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	11,46	22,92
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,09	5,09
10436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X17CM	UN	1,00000000	73,64	73,64
10551	CHAVE GERAL SK200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	312,87	312,87
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,21	3,32
11245	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/4" x 3M	UN	1,00000000	52,37	52,37
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	531,18	531,18
				TOTAL MATERIAL:	1009,00
				VALOR:	1.165,44
				VALOR ENCARGOS (88,20%):	71,88
				VALOR COM ENCARGOS:	1.185,44

5.2. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 266X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	9,76	19,51
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,19
MATERIAL					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,32	30,32
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,83	29,83
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,66	24,66
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,00000000	112,45	112,45
				TOTAL MATERIAL:	197,26
				VALOR:	282,44
				VALOR ENCARGOS (88,20%):	29,89
				VALOR COM ENCARGOS:	282,44

5.3. C4983 - LUMINARIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20000000	7,84	25,09
12312	ELETRICISTA	H	9,20000000	9,76	89,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	114,85
MATERIAL					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	4,00000000	21,02	84,08
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	28,18	28,18
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	2,95	35,52
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00000000	80,22	320,88
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00000000	93,52	374,08
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	253,60	1014,40
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	4,81	55,32
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	128,75	128,75
				TOTAL MATERIAL:	2039,19
SERVICO					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMIAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	1619,71	1619,71
				TOTAL SERVICIO:	1619,71
				VALOR:	3.987,25

Handwritten signature

3903

VALOR ENCARGOS (85,20%):	183,60
VALOR COM ENCARGOS:	3.967,28

5.4. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W O POSTE (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	7,84	21,17
12312	ELETRICISTA	H	4,60000000	9,76	44,88
				TOTAL MÃO DE OBRA:	66,05
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	21,02	42,04
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	26,18	26,18
12075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	2,98	29,80
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	2,00000000	48,63	97,26
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	73,48	146,96
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	93,52	187,04
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	3,55	35,50
				TOTAL MATERIAL:	664,66
SERVIÇO		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CS033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	934,84	934,84
				TOTAL SERVIÇO:	934,84
				VALOR:	1.701,26
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	135,80
				VALOR COM ENCARGOS:	1.701,26

5.5. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MÃO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	9,76	4,39
				TOTAL MÃO DE OBRA:	7,92
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	4,21	4,63
				TOTAL MATERIAL:	4,63
				VALOR:	12,29
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,74
				VALOR COM ENCARGOS:	12,29

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

MÃO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	9,76	1,27
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,29
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,98	3,02
				TOTAL MATERIAL:	3,02
				VALOR:	7,26
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,95
				VALOR COM ENCARGOS:	7,26

5.7. C0624 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MÃO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	7,84	1,10
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	9,76	1,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,47
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,09	5,19
				TOTAL MATERIAL:	5,18
				VALOR:	9,78
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,09
				VALOR COM ENCARGOS:	9,78

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

MÃO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,28
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,78	9,78
				TOTAL MATERIAL:	9,78
				VALOR:	18,56
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,60
				VALOR COM ENCARGOS:	18,56

5.9. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,28
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00000000	16,40	16,40
				TOTAL MATERIAL:	16,40

Handwritten signature/initials

COMPANHIA
RUBRICADO
3904

VALOR:	26,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,66
VALOR COM ENCARGOS:	49,18

8.10. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,78	14,84
TOTAL MAO DE OBRA:				42,08	
MATERIAL					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	11,48	34,38
10421	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,61	46,61
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	52,37	52,37
TOTAL MATERIAL:				133,09	
VALOR:				213,62	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				36,86	
VALOR COM ENCARGOS:				213,62	

8.11. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm (UN)

SERVICO					
C0076	ALVENARIA DE TUDO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	59,03	99,17
C0218	ARMADURA CA-60 MÈDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	8,92	8,85
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	289,39	11,11
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	38,02	7,30
C2129	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	11,09	16,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	18,90	4,08
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	101,74	5,48
TOTAL SERVIÇO:				151,77	
VALOR:				216,28	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				63,81	
VALOR COM ENCARGOS:				216,28	

8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

MATERIAL					
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000000	832,44	832,44
TOTAL MATERIAL:				832,44	
VALOR:				832,44	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				832,44	

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

MAO DE OBRA					
11277	JARDINEIRO	H	0,16960000	9,08	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:				9,08	
MATERIAL					
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	31,39	31,39
TOTAL MATERIAL:				31,39	
VALOR:				34,23	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,30	
VALOR COM ENCARGOS:				34,23	

8.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL					
11197	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	874,41	874,41
TOTAL MATERIAL:				874,41	
VALOR:				874,41	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				874,41	

8.4. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	7,84	3,92
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,80000000	7,84	7,06
11858	SERRALHEIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:				25,42	
MATERIAL					
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,16000000	8,91	1,34
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	10,91	0,72
11100	ESMALTÊ SINTÉTICO	L	0,12000000	21,27	2,55
11872	SOLDA 50X50	KG	0,16000000	71,58	10,74
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,05000000	13,49	14,15
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,73000000	39,35	107,43
12293	ZARCÃO	L	0,10000000	20,18	2,02
TOTAL MATERIAL:				138,95	
VALOR:				188,03	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				21,86	
VALOR COM ENCARGOS:				188,03	

7.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	7,84	3,92

3905

12395	PINTOR	H	1,00000000	9,64	9,64
				TOTAL MÃO DE OBRA:	12,66
MATERIAL					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	0,00	0,00
				TOTAL MATERIAL:	25,46
				VALOR:	25,46
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,56
				VALOR COM ENCARGOS:	26,46

8.1. 00042438 - PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	1.178,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.178,82

8.2. 00042428 - ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	1.278,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.278,39

8.3. 00042429 - ESQUI TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	3.391,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.391,84

8.4. 00042430 - MULTIXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	3.821,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.821,95

8.5. 00042431 - PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	2.227,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.227,95

8.8. 00042432 - ROTACÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	1.364,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.364,87

8.7. 00042437 - ROTACÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	1.037,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.037,87

8.8. 00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	2.896,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.896,92

8.9. 00042434 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	2.913,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.913,33

8.10. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	1.482,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.482,77

8.11. 00042438 - SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR:	1.520,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.520,84

8.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)



COMPROVANTE Nº 3906

EQUIPAMENTO				UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)		H	0,05500000		84,32	4,64	
TOTAL EQUIPAMENTO:							84,32	4,64
MAO DE OBRA				UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE		H	0,11000000		7,13	0,78	
TOTAL MAO DE OBRA:							7,13	0,78
VALOR:								6,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):								1,24
VALOR COM ENCARGOS:								6,68

8.1.2. C0326 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO				UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)		H	0,03500000		100,10	3,60	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,03500000		30,62	1,07	
TOTAL EQUIPAMENTO:								4,57
MAO DE OBRA				UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE		H	1,05000000		7,13	7,49	
TOTAL MAO DE OBRA:								7,49
MATERIAL				UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA		M3	1,10000000		45,59	50,15	
TOTAL MATERIAL:								50,15
VALOR:								69,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):								6,97
VALOR COM ENCARGOS:								69,18

9.1.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA				UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO		H	6,00000000		9,63	57,78	
12543	SERVENTE		H	9,00000000		7,13	64,20	
TOTAL MAO DE OBRA:								121,98
MATERIAL				UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA		M3	0,36480000		60,54	18,44	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	109,50000000		0,46	50,37	
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	1,10000000		66,25	72,88	
TOTAL MATERIAL:								141,69
VALOR:								387,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):								103,91
VALOR COM ENCARGOS:								387,58

9.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA				UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,08000000		7,84	0,63	
10121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,08000000		9,63	0,77	
TOTAL MAO DE OBRA:								1,40
MATERIAL				UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02000000		11,40	0,23	
10163	AÇO CA-50		KG	1,15000000		4,40	5,06	
TOTAL MATERIAL:								5,29
VALOR:								7,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):								1,19
VALOR COM ENCARGOS:								7,89

9.2.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO				UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,71400000		12,18	8,70	
TOTAL EQUIPAMENTO:								8,70
MAO DE OBRA				UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE		H	6,00000000		7,13	42,80	
TOTAL MAO DE OBRA:								42,80
MATERIAL				UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA		M3	0,85270000		50,54	43,10	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	338,00000000		0,46	154,56	
11605	PEDRISCO		M3	0,83800000		69,12	57,78	
TOTAL MATERIAL:								255,44
VALOR:								348,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):								41,78
VALOR COM ENCARGOS:								348,72

9.2.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA				UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO		H	1,00000000		9,63	9,63	
12543	SERVENTE		H	1,12000000		7,13	7,99	
TOTAL MAO DE OBRA:								17,62
MATERIAL				UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA		M3	0,01500000		50,54	0,76	
10441	CAL HIDRATADA		KG	2,18000000		1,09	2,39	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,18000000		0,46	1,00	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	25,00000000		0,42	10,50	
TOTAL MATERIAL:								14,64
VALOR:								47,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):								15,01
VALOR COM ENCARGOS:								47,27

Ass

COMPROVAÇÃO Nº 3907

9.2.4. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MÃO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,64
12543	SERVENTE	H	0,35000000	7,19
			TOTAL MÃO DE OBRA:	16,83
MATERIAL				
10169	AOÇ CA-60	KG	0,74000000	4,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	18,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	11,16
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,07000000	4,70
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 90cm	M	0,65000000	6,00
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	35,61
			TOTAL MATERIAL:	70,28
SERVIÇO				
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	289,36
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	105,20
			TOTAL SERVIÇO:	394,56
			VALOR:	102,18
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,28
			VALOR COM ENCARGOS:	112,46

9.2.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MÃO DE OBRA				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	9,63
			TOTAL MÃO DE OBRA:	17,47
MATERIAL				
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000000	11,40
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,03000000	17,33
			TOTAL MATERIAL:	28,73
			VALOR:	18,90
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
			VALOR COM ENCARGOS:	19,34

9.3.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	9,63
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	9,63
12543	SERVENTE	H	1,10000000	7,19
			TOTAL MÃO DE OBRA:	34,29
MATERIAL				
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	4,27
11724	PREGO	KG	0,12000000	11,16
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,34
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,51
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (5" X 2 1/2")	M	1,33000000	16,31
			TOTAL MATERIAL:	33,59
			VALOR:	125,99
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	30,58
			VALOR COM ENCARGOS:	156,57

9.3.2. C1877 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

MÃO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	9,63
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	9,63
12543	SERVENTE	H	1,40000000	7,19
			TOTAL MÃO DE OBRA:	24,29
MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080000	60,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	122,34
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,48
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	24,45
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	52,03
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	36,33
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	189,48
11724	PREGO	KG	0,25000000	11,16
11919	TACD PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,37
			TOTAL MATERIAL:	489,88
			VALOR:	654,64
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,79
			VALOR COM ENCARGOS:	730,43

9.3.3. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

MÃO DE OBRA				
60037	AJUDANTE	H	1,50000000	7,84
11530	MONTADOR	H	2,50000000	9,63
			TOTAL MÃO DE OBRA:	17,47
MATERIAL				

[Handwritten signature]

3908
R. 218,32
R. 114,44

10119	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000000	1,32	4,09
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000000	7,98	11,97
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	4,00000000	8,34	16,36
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	214,60	214,60
				TOTAL MATERIAL:	238,92
				VALOR:	114,44
				VALOR ENCARGOS (86.20%):	66,83
				VALOR COM ENCARGOS:	322,68

9.3.4. C1069 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	H	1,10000000	7,13	7,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,48
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01300000	50,54	0,66
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,96000000	1,09	1,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,59000000	0,46	2,11
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,00000000	151,24	151,24
				TOTAL MATERIAL:	155,06
				VALOR:	187,42
				VALOR ENCARGOS (86.20%):	14,88
				VALOR COM ENCARGOS:	187,42

9.4.1. C2846 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO					
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,20000000	63,91	12,78
				TOTAL EQUIPAMENTO:	12,78
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVENTE	H	0,70000000	7,13	4,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,73
MATERIAL					
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000000	0,70	1,40
10021	ADESIVO 90ML	UN	0,05000000	4,08	0,20
10109	AREIA GROSSA	M3	0,05000000	54,51	2,73
10280	BRITA	M3	0,01000000	76,06	0,76
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,48	1,38
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,50000000	2,31	3,47
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000	5,08	0,51
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,00000000	0,89	2,67
12368	LINHA DE NYLON REF. D50	KG	0,00800000	56,89	0,03
				TOTAL MATERIAL:	13,15
SERVIÇO					
C0389	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,20000000	3,38	0,68
				TOTAL SERVIÇO:	0,68
				VALOR:	60,28
				VALOR ENCARGOS (86.20%):	11,94
				VALOR COM ENCARGOS:	60,28

9.4.2. I2938 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

				VALOR:	13,56
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	13,56

9.4.3. I2943 - HIDRÔM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

				VALOR:	74,61
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	74,61

9.4.4. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	9,63	3,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,99
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	43,17	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	31,87	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	2,31	3,70
				TOTAL MATERIAL:	3,74
				VALOR:	19,68
				VALOR ENCARGOS (86.20%):	5,96
				VALOR COM ENCARGOS:	16,68

9.4.5. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA (UN)

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,70000000	7,13	4,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,99
MATERIAL					
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,00000000	170,12	170,12
				TOTAL MATERIAL:	170,12

Handwritten signature

3909
RUBRICO

VALOR:	178,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,26
VALOR COM ENCARGOS:	194,23

9.4.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	H	0,64000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,43

MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	40,41	40,41
TOTAL MATERIAL:					40,65
VALOR:					68,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,84
VALOR COM ENCARGOS:					68,12

9.4.7. C1803 - PIA DE AÇO INOX (1,50X0,66)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50000000	7,84	27,44
12320	ENCANADOR	H	3,50000000	9,63	33,70
12391	PEDREIRO	H	2,20000000	9,63	21,18
12543	SERVENTE	H	2,20000000	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:					96,01

MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	54,51	1,04
10189	AÇO CA-60	KG	0,80000000	4,60	2,76
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,48	4,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000000	0,20	0,23
11605	PEDRISCO	M3	0,02800000	69,12	1,90
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58	UN	1,00000000	189,00	189,00
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	108,30	108,30
12151	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	73,34	73,34
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	30,40	30,40
TOTAL MATERIAL:					411,39
VALOR:					592,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					63,61
VALOR COM ENCARGOS:					692,91

9.4.8. C0881 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 60cm (M)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	7,84	9,41
12320	ENCANADOR	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:					20,96

MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	M	1,03000000	31,89	32,85
11725	PREGO 15X15	KG	0,09000000	11,16	1,00
11784	REBITES	KG	0,04000000	37,70	1,51
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	84,75	2,59
TOTAL MATERIAL:					37,95
VALOR:					76,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,88
VALOR COM ENCARGOS:					76,77

9.4.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:					9,09

MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	43,17	1,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	31,87	1,27
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	8,48	8,54
TOTAL MATERIAL:					10,89
VALOR:					27,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,73
VALOR COM ENCARGOS:					27,71

9.4.10. C2695 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19

MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	43,17	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	31,87	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,05	3,08
TOTAL MATERIAL:					3,54
VALOR:					11,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,67
VALOR COM ENCARGOS:					11,30

9.4.11. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Ass

3910

MAO DE OBRA					
10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,80500000	7,84	4,74
10496	CARPINTEIRO	H	0,60500000	9,83	5,31
12391	PEDREIRO	H	3,20000000	6,63	3,81
12543	SERVENTE	H	5,85000000	7,93	4,73
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,21

MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	11,40	0,25
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	50,54	5,31
10169	AÇO CA-50	KG	1,75000000	4,80	8,05
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,09	5,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10500000	20,84	2,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,46	13,11
11605	PEDRISCO	M3	0,04200000	89,12	2,90
12082	TUPOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,28	28,21
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	24,44	9,78
				TOTAL MATERIAL:	75,75
				VALOR:	229,86
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	70,81
				VALOR COM ENCARGOS:	229,86

9.4.12. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	9,00000000	9,63	88,65
12543	SERVENTE	H	5,00000000	7,13	35,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	122,31

MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	50,54	5,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,46	33,53
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	8,00000000	112,34	874,04
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00000000	185,32	370,64
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	168,72	168,72
				TOTAL MATERIAL:	1250,44

SERVICO					
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,00000000	19,98	79,92
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,04000000	24,96	200,88
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	71,98	16,55
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	101,74	23,40
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	12,19	66,96
				TOTAL SERVICO:	387,51
				VALOR:	2.128,11
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	387,88
				VALOR COM ENCARGOS:	2.128,11

9.6.1. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	H	3,50000000	9,78	34,15
				TOTAL MAO DE OBRA:	61,59

MATERIAL					
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,85	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	1,00000000	11,48	11,48
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,09	5,09
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	312,87	312,87
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,21	3,32
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	62,37	62,37
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000000	825,32	825,32
				TOTAL MATERIAL:	1015,81
				VALOR:	1.129,88
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	62,48
				VALOR COM ENCARGOS:	1.129,88

9.6.2. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	9,78	11,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,12

MATERIAL					
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,00000000	26,21	26,21
				TOTAL MATERIAL:	26,21
				VALOR:	68,31
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,98
				VALOR COM ENCARGOS:	66,31

9.5.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,78	2,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,28

MATERIAL					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,78	9,78
				TOTAL MATERIAL:	9,78

[Handwritten signature]

3911
RUBRICO

TOTAL MATERIAL:	8,76
VALOR:	19,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,36
VALOR COM ENCARGOS:	RUBRICO

9.5.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA (M)				
MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	7,84
				8,27
			TOTAL MAO DE OBRA:	8,27
MATERIAL				
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,70
			TOTAL MATERIAL:	1,70
			VALOR:	13,32
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,36
			VALOR COM ENCARGOS:	13,32

9.5.5. C4762 - CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2" (UN)				
MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	7,84
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	9,78
			TOTAL MAO DE OBRA:	2,94
MATERIAL				
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,34
			TOTAL MATERIAL:	1,34
			VALOR:	6,23
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
			VALOR COM ENCARGOS:	6,23

9.5.6. C4781 - CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4" (UN)				
MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	7,84
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	9,78
			TOTAL MAO DE OBRA:	2,64
MATERIAL				
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	2,43
			TOTAL MATERIAL:	2,43
			VALOR:	7,32
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
			VALOR COM ENCARGOS:	7,32

9.5.7. C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)				
MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	7,84
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	9,78
			TOTAL MAO DE OBRA:	2,29
MATERIAL				
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,98
			TOTAL MATERIAL:	3,02
			VALOR:	7,26
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,96
			VALOR COM ENCARGOS:	7,26

9.5.8. C0840 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)				
MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,84
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	9,78
			TOTAL MAO DE OBRA:	1,93
MATERIAL				
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,43
			TOTAL MATERIAL:	1,46
			VALOR:	6,08
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
			VALOR COM ENCARGOS:	6,05

9.5.9. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)				
MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	7,84
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	9,78
			TOTAL MAO DE OBRA:	5,10
MATERIAL				
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	6,90
			TOTAL MATERIAL:	6,90
			VALOR:	16,36
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
			VALOR COM ENCARGOS:	16,36

9.5.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)				
MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	7,84
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	9,78
			TOTAL MAO DE OBRA:	6,51
MATERIAL				
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,79
			TOTAL MATERIAL:	10,79

Handwritten signature

TOTAL MATERIAL:	13,66
VALOR:	13,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,66
VALOR COM ENCARGOS:	22,05

9.5.11. C1663 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					13,66
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	37,04	37,04
TOTAL MATERIAL:					37,04
VALOR:					62,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,65
VALOR COM ENCARGOS:					62,37

9.5.12. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,78	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:					42,08
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	11,46	34,38
10421	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,81	46,81
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	52,37	52,37
TOTAL MATERIAL:					135,89
VALOR:					213,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					35,85
VALOR COM ENCARGOS:					213,62

9.6.1. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	H	0,03800000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44
MAO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVEANTE	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	50,54	1,68
10280	BRITA	M3	0,04400000	78,06	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:					10,09
VALOR:					32,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					32,46

9.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEANTE	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03850000	50,54	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,46	6,71
TOTAL MATERIAL:					8,55
VALOR:					20,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,40
VALOR COM ENCARGOS:					20,28

9.6.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEANTE	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03
MATERIAL		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00810000	50,54	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR:					3,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					3,19

9.6.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06
SERVICO		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	VALOR
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	460,82	9,22
TOTAL SERVICIO:					9,22

3913

VALOR:	12,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,78
VALOR COM ENCARGOS:	23,29

9.8.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:				10,08	
MATERIAL					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	39,05	42,96
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:				58,90	
VALOR:				77,43	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,67	
VALOR COM ENCARGOS:				77,43	

9.8.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	9,63	8,93
12543	SERVENTE	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:				12,07	
MATERIAL					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	39,05	42,96
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:				58,90	
VALOR:				81,16	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,28	
VALOR COM ENCARGOS:				81,16	

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

MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:				3,36	
MATERIAL					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:				0,48	
VALOR:				6,69	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				2,86	
VALOR COM ENCARGOS:				6,69	

9.8.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:				6,59	
MATERIAL					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	66,81	66,81
TOTAL MATERIAL:				66,81	
SERVICO					
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	499,07	1,87
TOTAL SERVICIO:				1,87	
VALOR:				81,13	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,86	
VALOR COM ENCARGOS:				81,13	

9.8.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:				6,59	
MATERIAL					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	45,22	45,22
TOTAL MATERIAL:				45,22	
SERVICIO					
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	499,07	1,87
TOTAL SERVICIO:				1,87	
VALOR:				69,64	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,86	
VALOR COM ENCARGOS:				69,64	

9.8.10. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,24	
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	9,63	7,70
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	H	1,10000000	7,13	7,85

Handwritten signature

COMISSÃO 3914

MATERIAL			TOTAL MAO DE OBRA:	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,40
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	54,51
10163	ACO CA-50	KG	1,35000000	40,00
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	16,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,98000000	0,46
11805	PEDRISCO	M3	0,09000000	69,12
11724	PREGO	KG	0,02000000	11,18
			TOTAL MATERIAL:	99,14
			VALOR:	86,18
			VALOR ENCARGOS (86,20%):	21,59
			VALOR COM ENCARGOS:	86,18

8.7.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAO (M2)

MAO DE OBRA			TOTAL MAO DE OBRA:	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	7,84
12395	PINTOR	H	0,35000000	9,64
			TOTAL MAO DE OBRA:	5,72

MATERIAL			TOTAL MATERIAL:	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,55
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	7,55
			TOTAL MATERIAL:	3,68
			VALOR:	14,29
			VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,89
			VALOR COM ENCARGOS:	14,29

8.7.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA			TOTAL MAO DE OBRA:	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,84
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,64
			TOTAL MAO DE OBRA:	6,60

MATERIAL			TOTAL MATERIAL:	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,66
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,18000000	21,27
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,79
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55
			TOTAL MATERIAL:	5,40
			VALOR:	17,82
			VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,62
			VALOR COM ENCARGOS:	17,82

8.7.3. C2896 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA			TOTAL MAO DE OBRA:	
12395	PINTOR	H	0,30000000	9,64
12543	SERVENTE	H	0,15000000	7,13
			TOTAL MAO DE OBRA:	4,25

MATERIAL			TOTAL MATERIAL:	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,55
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,70
			TOTAL MATERIAL:	1,41
			VALOR:	9,28
			VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,82
			VALOR COM ENCARGOS:	9,28

8.7.4. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA			TOTAL MAO DE OBRA:	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,84
12395	PINTOR	H	0,30000000	9,64
			TOTAL MAO DE OBRA:	4,48

MATERIAL			TOTAL MATERIAL:	
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	11,97
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,51000000	6,34
			TOTAL MATERIAL:	5,50
			VALOR:	13,76
			VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,80
			VALOR COM ENCARGOS:	13,76

8.7.6. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA			TOTAL MAO DE OBRA:	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,84
12395	PINTOR	H	0,30000000	9,64
			TOTAL MAO DE OBRA:	4,48

MATERIAL			TOTAL MATERIAL:	
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,19000000	11,97
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000000	6,34
			TOTAL MATERIAL:	4,24
			VALOR:	12,60
			VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,80
			VALOR COM ENCARGOS:	12,60

10.1. C3461 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA			TOTAL MAO DE OBRA:	
			TOTAL MAO DE OBRA:	0,00

[Handwritten signature]

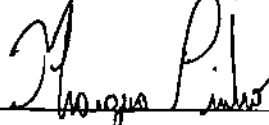
3915
RUBRICA

12391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,83	14,44
12543	SERVENTE	H	1,60000000	7,13	10,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,14
MATERIAL					
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L E DIAM. =35cm	UN	1,00000000	219,01	219,01
				TOTAL MATERIAL:	219,01
SERVICO					
C0859	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	284,34	8,53
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	62,05	1,86
				TOTAL SERVICO:	10,39
				VALOR:	278,81
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,27
				VALOR COM ENCARGOS:	278,81

10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
				VALOR:	0,99
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,48
				VALOR COM ENCARGOS:	0,99

FONTE: TABELA SEINFRA 26.1 E SINAPI 09/2019 AMBAS COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,

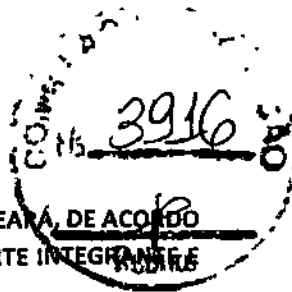


THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

P





REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP015/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	4,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,72
	Benefício	6,52

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

	BDI =	24,00%
--	--------------	---------------

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

ATENCIOSAMENTE,

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

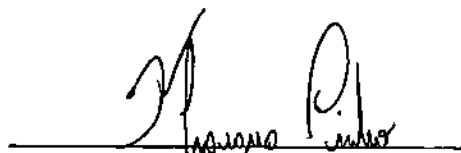
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3917
 DR. ARBORDO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP015/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ, COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS	
		HORISTAS	MENSALISTAS
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	-	-
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL RENUMERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
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	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

ADD