

# CARTA PROPOSTA

*[Handwritten signature]*

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Página | 1/14

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](mailto:litemprendimentos@gmail.com)



CAUCAIA-CE, 25 DE JUNHO DE 2020.

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

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP017/20

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

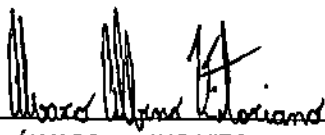
APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP017/20, CUJO OBJETO É A **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS**, PELO PREÇO GLOBAL R\$ 219.727,38 (DUZENTOS E DEZENOVE MIL, SETECENTOS E VINTE E SETE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

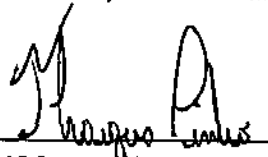
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

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

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



PLANILHAS ORÇAMENTARIAS



REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP017/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUISSAS/CE  
ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.543,48
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	124,65	29,92	154,57	927,42
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.236,37	4,97	1,19	6,16	7.616,04
2	MOVIMENTO DE TERRA						25.907,48
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	19,50	6,66	1,80	8,26	161,07
2.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	364,37	56,98	13,66	70,66	25.746,38
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						20.953,80
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	60,70	333,30	79,99	413,29	20.953,80
4	REVESTIMENTO						2.436,84
4.1	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	64,00	30,69	7,37	38,06	2.436,84
5	PAVIMENTAÇÃO						78.988,21
5.1	ARMAÇURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	M2	364,00	7,48	1,80	9,28	3.377,92
5.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,40	261,09	62,66	323,75	11.784,50
5.3	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	M2	364,00	3,28	0,79	4,07	1.481,48
5.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	364,00	71,14	17,07	88,21	32.108,44
5.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	337,61	18,45	4,43	22,88	7.724,62
5.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	679,63	26,71	6,41	33,12	22.509,35
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1.189,83
6.1	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO II)	UN	1,00	47,09	11,30	58,39	58,39
6.2	KIT CAVALETE PVC 3/4" P002 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	1,00	10,26	2,46	12,72	12,72
6.3	HIDRÔM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,00	56,47	13,55	70,02	70,02
6.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	21,86	15,78	3,79	19,57	427,80
6.5	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	46,13	11,07	57,20	114,40
6.6	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	192,06	46,09	238,15	476,30
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						31.700,14
7.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	920,08	220,82	1.140,90	1.140,90
7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	130,57	31,34	161,91	161,91
7.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	8,00	177,12	42,51	219,63	1.757,04
7.4	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	109,44	12,24	2,94	15,18	1.661,30
7.5	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	235,62	6,52	1,56	8,08	1.903,81
7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	17,18	4,12	21,30	63,90
7.7	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	1.389,89	333,57	1.723,46	6.893,84
7.8	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	3.136,63	753,27	3.891,90	15.567,60
7.9	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	4,00	273,77	65,70	339,47	1.357,88
7.10	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	UN	9,00	108,81	25,63	134,44	1.191,96
8	ESTRUTURAS METÁLICAS						29.579,13
8.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	140,00	152,24	36,64	188,78	26.429,20
8.2	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1.611,97	386,67	1.998,64	1.998,64
8.3	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	661,76	158,82	820,58	820,58
8.4	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	266,54	63,97	330,51	330,51
9	PINTURA						6.862,42
9.1	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	64,00	3,62	0,82	4,74	303,38
9.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	275,01	25,36	6,09	31,45	8.649,06
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						11.609,30
10.1	ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON FIO ESP. = 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	58,00	48,10	11,08	57,16	3.200,96
10.2	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	7,00	630,00	151,20	781,20	5.468,40
10.3	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	40,00	26,60	6,38	32,98	1.319,20
10.4	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.236,37	0,99	0,24	1,23	1.520,74
VALOR ORÇAMENTO:							177.196,65
VALOR BDI TOTAL:							42.630,73
VALOR TOTAL:							219.727,38

FONTE: TABELA SEINFRA 26.1 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

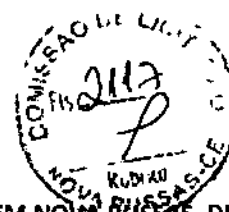
CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

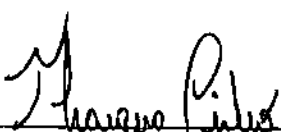
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP017/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUISSAS, 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	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.543,46	100,00			100,00
			8.543,46			8.543,46
2	MOVIMENTO DE TERRA	25.907,45	100,00			100,00
			25.907,45			25.907,45
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20.953,80	100,00			100,00
			20.953,80			20.953,80
4	REVESTIMENTO	2.435,84	100,00			100,00
			2.435,84			2.435,84
5	PAVIMENTAÇÃO	78.986,21	30,00	70,00		100,00
			23.695,86	55.290,35		78.986,21
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1.159,63	100,00			100,00
			1.159,63			1.159,63
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	31.700,14		100,00		100,00
				31.700,14		31.700,14
8	ESTRUTURAS METÁLICAS	29.579,13			100,00	100,00
					29.579,13	29.579,13
9	PINTURA	8.952,42			100,00	100,00
					8.952,42	8.952,42
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.509,30			100,00	100,00
					11.509,30	11.509,30
	VALOR MENSAL COM BDI		82.696,04	86.990,49	50.040,85	
	VALOR ACUMULADO COM BDI	219.727,38	82.696,04	169.686,53	219.727,38	219.727,38

ATENCIOSAMENTE,

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

*A*  
*Atto*

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS



REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP017/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA BRUNSWICK DE  
ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	24,87	25,37
11200	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	16,10	16,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,33	55,49
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	8,45	1,27
TOTAL MATERIAL:					98,23
VALOR:					124,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					124,65

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	8,44	0,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,33	0,49
11724	PREGO	KG	0,01200000	8,45	0,10
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	19,16	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,93
VALOR:					4,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					4,97

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	84,32	4,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,64
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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:					6,56

2.2. C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	H	0,03500000	100,10	3,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,57
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	34,50	37,95
TOTAL MATERIAL:					37,95
VALOR:					68,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,97
VALOR COM ENCARGOS:					68,98

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	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:					121,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,36480000	38,25	13,95
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,95	38,33
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	50,14	55,15

COMPROVANTE  
21/09/17

TOTAL MATERIAL:	UNDO	107,43
VALOR:		333,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):		163,91
VALOR COM ENCARGOS:		333,30

4.1. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,83	5,78
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	405,72	8,11
TOTAL SERVIÇO:					8,11
VALOR:					30,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,62
VALOR COM ENCARGOS:					30,89

5.1. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,03000000	7,84	0,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	9,83	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	8,51	8,51
TOTAL MATERIAL:					8,51
VALOR:					7,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					7,48

5.2. C0838 - CONCRETO P/MBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	8,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,91970000	38,25	35,18
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,35	88,90
11605	FEDRISCO	M3	0,83600000	52,31	43,73
TOTAL MATERIAL:					167,81
VALOR:					261,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					41,78
VALOR COM ENCARGOS:					261,09

5.3. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLS L= 3m (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762	REGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	0,03000000	10,06	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,30
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09000000	9,83	0,87
12543	SERVENTE	H	0,09000000	7,13	0,64
TOTAL MAO DE OBRA:					1,51
VALOR:					3,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					3,28

5.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,68
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000	9,83	4,81
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,83	11,55
12543	SERVENTE	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					24,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,31	6,51
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	41,25	1,24
10508	CERA	KG	0,10000000	11,00	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,58000000	0,35	9,30
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	23,93	2,39
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	23,93	1,20

12316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	71,14	171,14
				TOTAL MATERIAL:	171,14
				VALOR:	71,14
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,25
				VALOR COM ENCARGOS:	71,14

5.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	9,63	1,44	
12543 SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78	
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,22
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,25	2,25	
				TOTAL MATERIAL:	2,25
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0598 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,18	0,55	
C2784 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	201,27	6,84	
				TOTAL SERVIÇO:	7,80
				VALOR:	18,45
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,18
				VALOR COM ENCARGOS:	18,45

5.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALCETEIRO	H	0,15950000	9,63	1,54	
12543 SERVENTE	H	0,15950000	7,13	1,14	
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,68
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05880000	38,25	2,17	
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00850000	29,13	0,19	
19513 TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,34	17,34	
				TOTAL MATERIAL:	19,70
				VALOR:	26,71
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,88
				VALOR COM ENCARGOS:	26,71

6.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXÃO MURO P002 (CASO I) (UN)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,20000000	63,91	12,78	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	12,78
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000000	0,53	1,06	
10021 ADESIVO 90ML	UN	0,05000000	3,08	0,15	
10108 AREIA GROSSA	M3	0,05000000	41,25	2,08	
10280 BRITA	M3	0,01000000	57,56	0,58	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,35	1,05	
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,50000000	1,75	2,63	
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000	3,83	0,38	
12363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,00000000	0,88	2,64	
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00880000	42,90	0,38	
				TOTAL MATERIAL:	9,98
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,20000000	3,26	0,65	
				TOTAL SERVIÇO:	0,65
				VALOR:	47,09
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,85
				VALOR COM ENCARGOS:	47,09

6.2. 12938 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)					
				VALOR:	10,28
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	10,28

6.3. 12943 - HIDRÔM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3h, 3/4"- COMPLETO (UN)					
--	--	--	--	--	--

VALOR TOTAL:	66,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,47

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	52,67	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	24,12	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,80000000	1,75	2,80
TOTAL MATERIAL:					2,84
VALOR:					15,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					15,78

**6.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,15	0,15
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,00000000	34,26	34,26
TOTAL MATERIAL:					34,41
VALOR:					40,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,38
VALOR COM ENCARGOS:					48,13

**6.6. C0803 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,80500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPINTEIRO	H	0,80500000	9,63	5,82
12391	PEDEREIRO	H	2,90700000	9,63	27,99
12543	SERVENTE	H	5,30800000	7,13	37,86
TOTAL MAO DE OBRA:					78,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	8,63	0,19
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	38,25	4,02
10169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	3,48	4,58
10280	BRITA	M3	0,04200000	57,58	2,42
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,48000000	0,93	4,53
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 27MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	15,77	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,17800000	0,35	9,16
11914	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	6,05	0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000000	0,20	20,16
TOTAL MATERIAL:					48,82
VALOR:					192,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					68,82
VALOR COM ENCARGOS:					192,06

**7.1. C2080 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	7,84	37,83
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	9,78	48,83
TOTAL MAO DE OBRA:					84,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,62	1,86
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,72	2,16
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	8,87	17,34
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	3,86	3,86
10436	CAIXA TIPO T/ 50X60X27CM	UN	1,00000000	55,79	55,79
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	236,78	236,78
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	1,67	2,51
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	39,84	39,84
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( BMX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	402,00	402,00
TOTAL MATERIAL:					763,64
VALOR:					920,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					71,98
VALOR COM ENCARGOS:					920,08



**7.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,95	22,95
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,58	22,58
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	18,68	18,68
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000000	27,28	27,28
TOTAL MATERIAL:					91,47
VALOR:					130,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,98
VALOR COM ENCARGOS:					130,57

**7.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:					42,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	8,67	26,01
10423	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	35,27	35,27
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000000	36,15	36,15
TOTAL MATERIAL:					99,19
VALOR:					177,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					35,85
VALOR COM ENCARGOS:					177,12

**7.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,24	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,46
VALOR:					12,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					12,24

**7.5. C0637 - CABO ISOLADO PVC 780V 8MM2 (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,24	2,28
TOTAL MATERIAL:					2,28
VALOR:					6,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,96
VALOR COM ENCARGOS:					6,62

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL MATERIAL:					7,40
VALOR:					17,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					17,18

**7.7. C4867 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	7,84	21,17
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	9,76	44,88
TOTAL MAO DE OBRA:					66,05
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	15,91	31,82
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	19,80	19,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	2,24	22,40
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	2,00000000	38,80	73,80
11778	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	55,81	111,22
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	70,78	141,56
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	2,89	28,90
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>427,30</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	760,74	760,74
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>760,74</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.388,89</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (8%,20%):</b>	<b>135,80</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.389,89</b>

**7.8. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20000000	7,84	25,09
12312	ELETRICISTA	H	9,20000000	9,76	89,76
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>114,85</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00000000	15,91	63,64
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	19,80	19,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	2,24	26,88
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00000000	60,71	242,84
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00000000	70,78	283,12
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	191,83	767,72
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	3,48	41,88
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	97,44	97,44
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1543,32</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	1286,96	1286,96
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1286,96</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3.138,63</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (8%,20%):</b>	<b>193,50</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.138,63</b>

**7.9. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)**

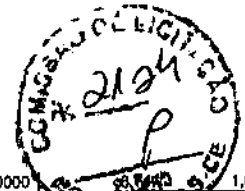
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,76	14,64
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,40</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	15,91	15,91
10278	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	UN	1,00000000	17,90	17,90
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	1,43	1,43
11338	LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,00000000	101,24	101,24
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	UN	1,00000000	26,87	26,87
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	81,43	81,43
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>224,88</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>273,77</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (8%,20%):</b>	<b>22,48</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>273,77</b>

**7.10. C3804 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm (UN)**

<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0076	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	51,93	41,54
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 5,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	5,57	4,34
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 13 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	232,07	5,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT., PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21800000	18,90	4,08
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000000	70,80	8,50
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,60000000	15,13	9,08
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>73,39</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>106,81</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (8%,20%):</b>	<b>33,42</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>106,81</b>

**8.1. C0036 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	7,84	3,92
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,80000000	7,84	7,08
11858	SERRALHEIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,44</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10096	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	8,80	1,32
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	7,20	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	15,75	1,89
11872	SOLDA 50X30	KG	0,15000000	54,17	8,13
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,05000000	10,20	10,71
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,73000000	29,76	81,30
12293	ZARCÃO	L	0,10000000	15,28	1,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>109,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>152,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>21,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>152,24</b>

**8.2. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)**

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,00000000	1286,77
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00000000	303,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1590,08</b>

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)	M3	0,08650000	201,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>17,41</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.611,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>4,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>1.611,97</b>

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

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	661,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>661,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>661,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>661,76</b>

**8.4. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)**

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00000000	266,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>266,54</b>
<b>VALOR:</b>				<b>266,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>266,54</b>

**9.1. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	9,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,93</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,25</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>3,82</b>

**9.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)**

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	7,84
12395	PINTOR	H	1,00000000	9,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,56</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	8,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,25</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>11,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>26,36</b>

**10.1. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (8 X 5)CM (M2)**

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,75000000	9,63
12543	SERVENTE	H	0,42000000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,22</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01800000	8,63
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,43000000	0,98
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,29400000	8,41
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	2,65
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,85700000	0,16
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,40800000	2,63

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2125-10

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:	
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,08200000	5,40	0,44
C0899 CONCRETO P/VIBR., FCK 19,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00400000	228,24	0,91
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,00400000	105,20	0,42
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,50000000	18,90	9,45
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,06100000	11,40	0,70
			TOTAL SERVIÇO:	11,92
			VALOR:	48,10
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,73
			VALOR COM ENCARGOS:	48,10

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000000	630,00	630,00
			TOTAL MATERIAL:	630,00
			VALOR:	630,00
			VALOR ENCARGOS:	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	630,00

10.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 60CM (UN)

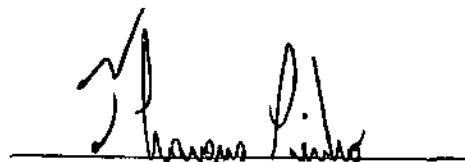
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	H	0,16960000	8,08	1,54
			TOTAL MAO DE OBRA:	1,54
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	23,76	23,76
			TOTAL MATERIAL:	23,76
			VALOR:	28,60
			VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,30
			VALOR COM ENCARGOS:	28,80

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53
			TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
			VALOR:	0,99
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
			VALOR COM ENCARGOS:	0,99

FONTE: TABELA SEINFRA 26.1 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**

Página | 12/14

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

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP017/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS, 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	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>4,56</b>

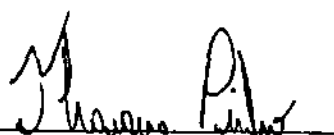
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,72
	<b>Benefício</b>	<b>6,52</b>

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

	<b>BDI =</b>	<b>24,00%</b>
--	--------------	---------------

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

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**

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP017/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DE SÃO VICENTE DE PAULO NO BAIRRO TIMBAÚBA EM NOVA RUSSAS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL RENUMERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXILIO 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
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69