



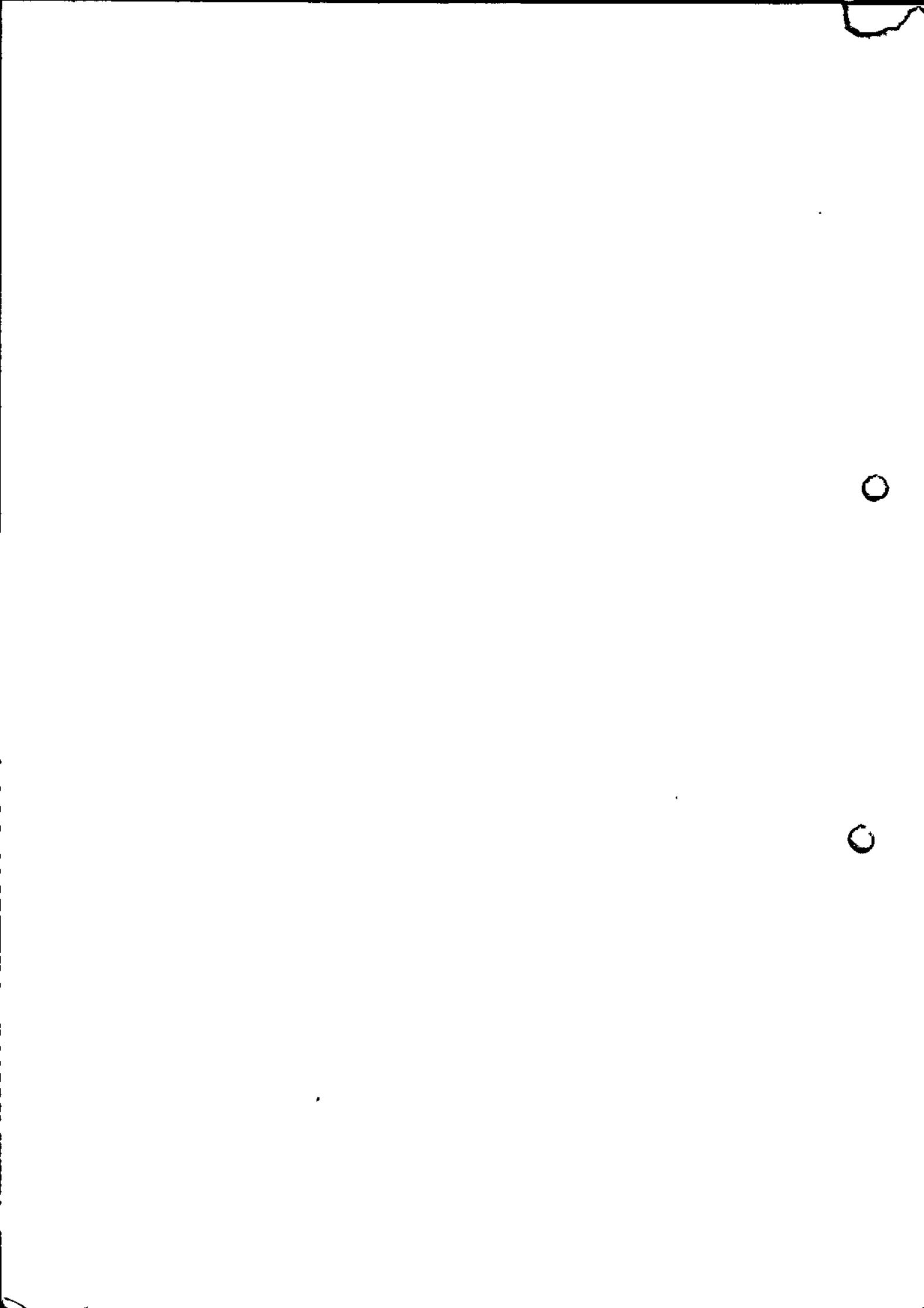
# CARTA PROPOSTA

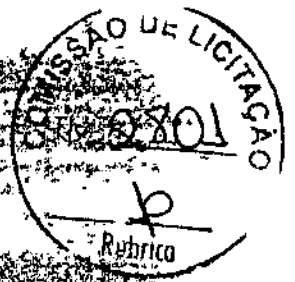
**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA** Página | 1/16

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](mailto:litempreendimentos@gmail.com)





CAUCAIA-CE, 22 DE JUNHO DE 2020.

**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITA O**  
**NOVA RUSSAS/CE**

**REF.: TOMADA DE PREÇO N  SI-TP016/20**

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),


APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE   TOMADA DE PREÇO N  SI-TP016/20, CUJO OBJETO   A CONSTRU O DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIA O DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS-CE, PELO PREÇO GLOBAL R\$ 202.886,07 (DUZENTOS E DOIS MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECU O, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.


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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECU O DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALICIAIS 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

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA** Pagina | 2/16

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

CNPJ N  26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: [litempreendimentos@gmail.com](mailto:litempreendimentos@gmail.com)

C

C



EMPREENDIMENTOS

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

DE LIT  
5.2802  
P  
Público

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP016/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS-CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL - CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO NO BAIRRO SÃO FRANCISCO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.828,80	
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	164,75	1.318,00	1.161,34	1.161,34	
1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	238,52	7,93	1.891,90	9,83	2.344,65	
1.3	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	17,80	105,68	1.881,12	131,04	2.332,51	
2	MOVIMENTO DE TERRA						8.664,08	
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	17,80	6,66	118,55	8,26	147,03	
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	84,72	68,62	5.814,74	68,62	5.807,02	
3	DRENAGEM						6.308,28	
3.1	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	449,06	898,12	1.113,08	1.113,08	
3.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	17,80	235,26	4.177,62	235,26	4.177,62	
4	PAVIMENTAÇÃO						32.088,66	
4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	338,90	20,18	6.834,82	20,18	6.834,82	
4.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	256,88	44,98	11.551,84	44,98	11.551,84	
4.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	160,80	31,85	5.117,60	31,85	5.117,60	
4.4	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	27,72	85,03	2.356,22	85,03	2.356,22	
5	ACADEMIA AO AR LIVRE						20.288,96	
5.1	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 - ATI	UN	1,00	1.172,88	1.172,88	1.172,88	1.172,88	
5.2	ESQUI TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	3.379,99	3.379,99	3.379,99	3.379,99	
5.3	PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	2.220,30	2.220,30	2.220,30	2.220,30	
5.4	ROTAÇÃO VERTICAL DÚPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1.034,11	1.034,11	1.034,11	1.034,11	
5.5	SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	2.888,88	2.888,88	2.888,88	2.888,88	
5.6	SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	2.903,33	2.903,33	2.903,33	2.903,33	
5.7	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	1,00	1.447,78	1.447,78	1.447,78	1.447,78	
5.8	SURF DÚPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1.515,41	1.515,41	1.515,41	1.515,41	
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.262,19	
6.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	2,00	276,27	552,54	276,27	552,54	
6.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	469,15	0,89	417,64	0,89	417,64	
							VALOR ORÇAMENTARIAS	57.588,34
							VALOR TOTAL	13.820,51
							VALOR TOTAL	71.406,85

- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA SÃO FRANCISCO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.119,72
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,75	619,00	154,75	619,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,37	44,98	106,81	44,98	106,81
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	511,57	19,19	9.807,65	19,19	9.807,65
1.4	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	87,01	7,93	689,99	7,93	689,99
2	PAVIMENTAÇÃO/PISO/REVESTIMENTO						72.169,02
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	27,80	31,85	885,38	31,85	885,38
2.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	449,79	20,18	9.067,82	20,18	9.067,82
2.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	838,90	44,98	37.744,82	44,98	37.744,82
2.4	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	107,31	85,01	9.121,13	85,01	9.121,13
2.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	36,15	6,15	222,52	6,15	222,52
2.6	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	36,15	31,70	1.146,16	31,70	1.146,16
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.410,13
3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	168,61	168,61	168,61	168,61
3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	19,48	58,44	19,48	58,44

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 3/16

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

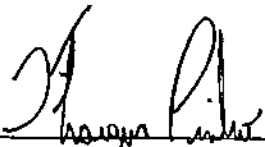
0

0

3.3	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	3.928,95	942,95	4.871,90	14.845,70	
3.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	65,02	12,19	2,93	15,12	993,10	
3.5	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	M	130,04	-5,95	-1,43	-7,38	959,70	
3.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	212,10	-50,90	263,00	789,00	
3.7	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x60cm	UN	3,00	213,33	-51,20	264,53	793,59	
4	URBANIZAÇÃO						23.919,74	
4.1	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	19,00	823,20	-197,57	1.020,77	19.394,83	
4.2	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	847,86	-205,42	1.051,02	1.051,02	
4.3	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	632,25	-154,74	783,99	783,99	
4.4	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	687,03	-164,89	851,92	851,92	
4.5	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	877,82	-182,88	1.040,30	1.040,30	
4.6	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	804,58	-193,10	997,68	997,68	
5	PINTURA						415,00	
5.1	PINTURA HIDRACOR	M2	36,15	11,36	2,22	13,58	415,00	
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.508,81	
6.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	2,00	276,27	-66,90	343,27	685,14	
6.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.480,08	0,99	0,24	1,23	1.820,47	
							VALOR ORÇAMENTO:	106.025,81
							VALOR BDI TOTAL:	25.453,81
							VALOR TOTAL:	131.479,22

FONTE: TABELA SEINFRA 26.1 E SINAPI 03/2020 AMBAS COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

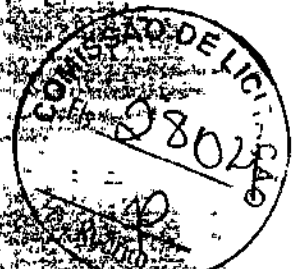
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

C

C



**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**



REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP016/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS-CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

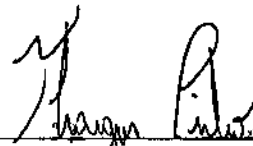
**- CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO NO BAIRRO SÃO FRANCISCO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.828,50	100,00	100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.654,05	100,00	100,00
3	DRENAGEM	6.306,28	100,00	100,00
4	PAVIMENTAÇÃO	32.068,85	70,00	30,00
5	ACADEMIA AO AR LIVRE	20.286,98	100,00	100,00
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.262,19	100,00	100,00
VALOR MENSAL COM BDI		71.406,85	40.237,03	31.169,82
VALOR ACUMULADO COM BDI		71.406,85	40.237,03	71.406,85

**- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA SÃO FRANCISCO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.119,72	100,00		100,00
2	PAVIMENTAÇÃO/PISO/REVESTIMENTO	72.109,02	60,00	40,00	100,00
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.410,13		100,00	100,00
4	URBANIZAÇÃO	23.919,74		100,00	100,00
5	PINTURA	415,00		100,00	100,00
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.505,61		100,00	100,00
VALOR MENSAL COM BDI		131.479,22	57.235,13	74.244,09	131.479,22
VALOR ACUMULADO COM BDI		131.479,22	57.235,13	74.244,09	131.479,22

ATENCIOSAMENTE,



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



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

0 DE LICITAC  
8115-2805  
Edição

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP016/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS-CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL - CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO NO BAIRRO SÃO FRANCISCO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	M	4,60000000	15,50	72,50
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	1,55	1,55
				TOTAL MATERIAL:	128,33
				VALOR:	154,76
				VALOR ENCARGOS (85,30%):	12,18
				VALOR COM ENCARGOS:	154,76

1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,80000000	4,28	4,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,28
				VALOR:	7,93
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,65
				VALOR COM ENCARGOS:	7,93

1.3. C3103 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES (M)					
MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
12543	SERVENTE	H	8,00000000	57,06	57,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	57,06
				VALOR:	105,88
				VALOR ENCARGOS (85,78%):	48,62
				VALOR COM ENCARGOS:	105,88

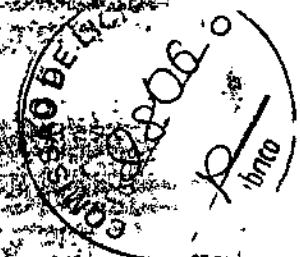
2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	84,32	4,64
				TOTAL EQUIPAMENTO:	4,64
MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,11000000	0,78	0,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,78
				VALOR:	6,86
				VALOR ENCARGOS (85,28%):	1,24
				VALOR COM ENCARGOS:	6,86

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500000	100,10	3,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	30,82	1,07
				TOTAL EQUIPAMENTO:	4,57
MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	7,49	7,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,49
MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	48,08	49,59
				TOTAL MATERIAL:	49,59
				VALOR:	68,62
				VALOR ENCARGOS (85,30%):	6,97
				VALOR COM ENCARGOS:	68,62

3.1. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	3,24	3,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,06000000	15,37	15,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	9,63	3,98
10498	CARPINTEIRO	H	1,06000000	18,07	18,07
12391	PEDREIRO	H	5,41100000	52,09	52,09
12543	SERVENTE	H	10,92100000	77,90	77,90
				TOTAL MAO DE OBRA:	171,45
MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200000	0,81	0,81
10109	AREIA MEDIA	M3	0,23100000	11,55	11,55
10169	AÇO CA-60	KG	4,26800000	19,42	19,42
10280	BRITA	M3	0,12000000	9,03	9,03
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,82800000	10,61	10,61
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,32400000	6,68	6,68

○

○



10905	CIMENTO PORTLAND	KG	60,69600000	0,45	27,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	7,91	0,77
12082	TUDO MAÇO COMUM	UN	181,44000000	0,25	45,36
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>191,54</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>449,06</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>148,07</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>449,06</b>

**3.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)**

<b>EQUIPAMENTO</b>					
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 43 (CHP)	H	0,05400000	77,32	4,18
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>4,18</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	H	1,08000000	7,13	7,70
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,33</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00870000	49,98	0,48
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000	0,45	1,75
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,02000000	182,35	198,20
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>198,43</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>235,26</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>16,32</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>235,26</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,22</b>
<b>MATERIAL</b>					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,94	2,94
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,94</b>
<b>SERVICO</b>					
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,25	0,58
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	2,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa CDM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	231,45	7,87
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>8,84</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20,18</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,18</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,18</b>

**4.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	17,64	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	30,62	0,13
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,47</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	H	0,15950000	7,13	1,14
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,68</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00850000	98,08	0,25
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	54,77	54,86
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,97</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>44,98</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,86</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,98</b>

**4.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	16,87	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	67,09	0,67
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,50</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	H	0,80000000	7,13	4,28
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,17</b>
<b>MATERIAL</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,18000000	46,60	8,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,16000000	85,51	9,83
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,59</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>31,65</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,59</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,85</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	H	0,08600000	12,18	1,05

0

0



MAO DE OBRA				UNID	VALOR	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000		9,83	0,19
12391	PEDREIRO	H	0,25000000		9,64	2,41
12543	SERVEANTE	H	1,95000000		7,13	13,91
						<b>16,51</b>

MATERIAL				UNID	VALOR	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07470000		49,98	3,73
10280	BRITA	M3	0,16030000		75,22	12,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000		70,45	15,30
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000		36,04	4,51
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO 3,5, 3MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,00000000		17,14	17,14
						<b>52,74</b>
						<b>85,01</b>
						<b>14,71</b>
						<b>66,01</b>

5.1. 00042438 - PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

MATERIAL	UNID	VALOR	TOTAL
42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	1,00000000	1172,88
			<b>1172,88</b>
			<b>1.172,88</b>
			<b>0,00</b>
			<b>1.172,88</b>

5.2. 00042429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

MATERIAL	UNID	VALOR	TOTAL
42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	1,00000000	3379,99
			<b>3379,99</b>
			<b>3.379,99</b>
			<b>0,00</b>
			<b>3.379,99</b>

5.3. 00042431 - PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

MATERIAL	UNID	VALOR	TOTAL
42431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	1,00000000	2220,30
			<b>2220,30</b>
			<b>2.220,30</b>
			<b>0,00</b>
			<b>2.220,30</b>

5.4. 00042437 - ROTACAO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

MATERIAL	UNID	VALOR	TOTAL
42437	ROTACAO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	1,00000000	1034,11
			<b>1034,11</b>
			<b>1.034,11</b>
			<b>0,00</b>
			<b>1.034,11</b>

5.5. 00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

MATERIAL	UNID	VALOR	TOTAL
42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	1,00000000	2686,66
			<b>2686,66</b>
			<b>2.686,66</b>
			<b>0,00</b>
			<b>2.686,66</b>

5.6. 00042434 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

MATERIAL	UNID	VALOR	TOTAL
42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	1,00000000	2903,33
			<b>2903,33</b>
			<b>2.903,33</b>
			<b>0,00</b>
			<b>2.903,33</b>

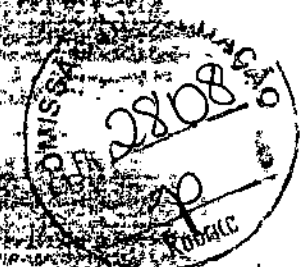
5.7. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

MATERIAL	UNID	VALOR	TOTAL
42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	1,00000000	2903,33
			<b>2903,33</b>
			<b>2.903,33</b>
			<b>0,00</b>
			<b>2.903,33</b>

0

C





42436	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	UND	1,00000000	1447,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1447,78</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.447,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>1.447,78</b>

5.8. 00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

42436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)	UND	1,00000000	1515,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1515,41</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.515,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>1.515,41</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>				
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	14,44
12543	SERVEANTE	H	1,50000000	10,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,14</b>
<b>MATERIAL</b>				
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	1,00000000	216,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>216,58</b>
<b>SERVICO</b>				
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	8,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	1,86
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>10,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>276,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>				<b>24,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>276,27</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>				
12543	SERVEANTE	H	0,07500000	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,53</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>				<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>0,99</b>

**- REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA SÃO FRANCISCO**

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>				
12543	SERVEANTE	H	2,00000000	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,27</b>
<b>MATERIAL</b>				
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	32,50
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	72,50
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	1,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>128,33</b>
<b>VALOR:</b>				<b>184,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>				<b>12,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>184,78</b>

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>				
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	2,89
12543	SERVEANTE	H	3,00000000	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>24,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>44,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>				<b>20,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>44,96</b>

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>				
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	1,25
12543	SERVEANTE	H	1,30000000	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>				<b>8,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>19,49</b>

1.4. C2840 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>				
<b>TOTAL</b>				

0

0

12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,28
					VALOR ENCARGOS (8% 20%):	7,93
					VALOR COM ENCARGOS:	3,88
					VALOR COM ENCARGOS:	7,93

**2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO					TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	16,67	0,83	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	87,08	0,67	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,50
MAO DE OBRA:					TOTAL	
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	7,93	2,89	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,17
MATERIAL					TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	45,08	6,76	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	85,51	9,83	
					TOTAL MATERIAL:	16,59
					VALOR:	31,85
					VALOR ENCARGOS (8% 20%):	6,68
					VALOR COM ENCARGOS:	31,86

**2.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

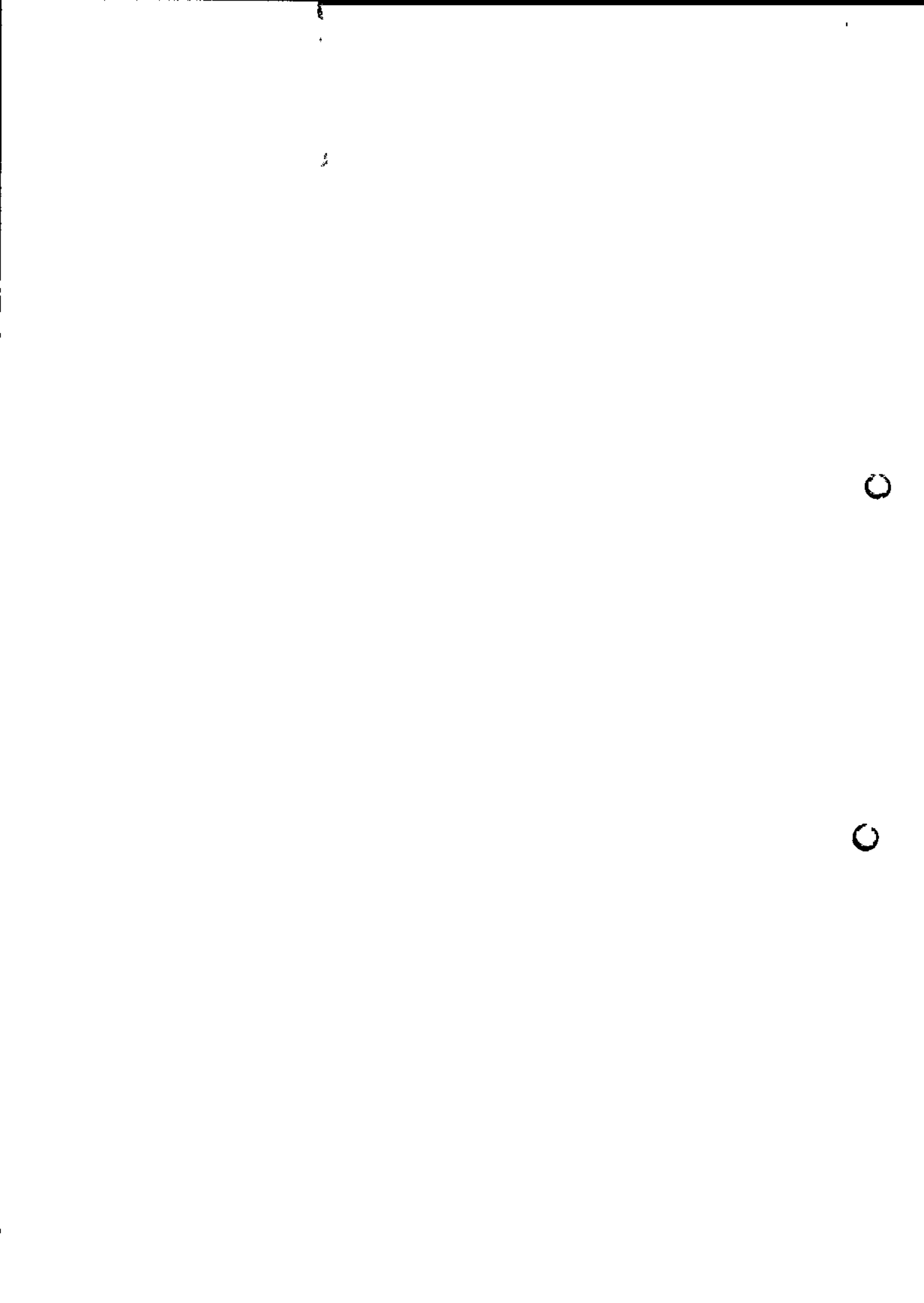
MAO DE OBRA					TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	9,63	1,44	
12543	SERVENTE	H	0,26000000	7,13	1,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,22
MATERIAL					TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA 9/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,94	2,84	
					TOTAL MATERIAL:	2,84
SERVICO					TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,25	0,58	
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	231,85	7,87	
					TOTAL SERVICOS:	8,84
					VALOR:	20,18
					VALOR ENCARGOS (8% 20%):	5,18
					VALOR COM ENCARGOS:	20,18

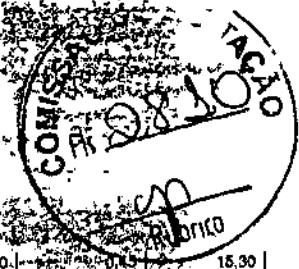
**2.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO					TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,07670000	17,64	1,34	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	30,82	0,13	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,47
MAO DE OBRA					TOTAL	
10445	CALCETEIRO	H	0,16950000	7,93	1,54	
12543	SERVENTE	H	0,16950000	7,13	1,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,68
MATERIAL					TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	49,98	2,84	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	38,06	0,25	
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	0,00310000	34,77	34,88	
					TOTAL MATERIAL:	37,97
					VALOR:	44,98
					VALOR ENCARGOS (8% 20%):	2,88
					VALOR COM ENCARGOS:	44,98

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

EQUIPAMENTO					TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08600000	11,28	1,05	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,05
MAO DE OBRA					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					TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07470000	49,98	3,73	
10280	BRITA	M3	0,16030000	75,22	12,06	





0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	15,30
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	4,51
2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,00000000	17,14
TOTAL MATERIAL:				37,95
VALOR:				85,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):				14,71
VALOR COM ENCARGOS:				99,72

**2.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>				
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	0,96
12543	SERVEnte	H	0,15000000	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:				2,03
<b>MATERIAL</b>				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	1,09
TOTAL MATERIAL:				1,39
VALOR:				6,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,73
VALOR COM ENCARGOS:				7,88

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

<b>MAO DE OBRA</b>				
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	5,78
12543	SERVEnte	H	0,80000000	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:				10,06
<b>SERVICO</b>				
CD165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	9,13
TOTAL SERVIÇO:				9,13
VALOR:				31,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):				12,61
VALOR COM ENCARGOS:				44,31

**3.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPORA ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	9,41
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:				21,12
<b>MATERIAL</b>				
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,99
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,50
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,38
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPORA ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000000	35,54
TOTAL MATERIAL:				119,51
VALOR:				168,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):				17,98
VALOR COM ENCARGOS:				186,59

**3.2. C1086 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:				5,28
<b>MATERIAL</b>				
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,67
TOTAL MATERIAL:				9,67
VALOR:				18,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,60
VALOR COM ENCARGOS:				23,05

**3.3. 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>				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20000000	25,09
12312	ELETRICISTA	H	9,20000000	89,76
TOTAL MAO DE OBRA:				114,85
<b>MATERIAL</b>				
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	4,00000000	83,16
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/SUPORE	UN	11,00000000	25,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	35,16
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00000000	79,33
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITORES/IGNITOR DE 400W	UN	4,00000000	369,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: 2E-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	250,76
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	54,72
16799	NÚCLEO P/D4 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. 2E-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	127,32

0

0

SERVIÇO			TOTAL MATERIAL	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1.00000000	1604,00
			TOTAL MATERIAL	1604,00
			VALOR	1.928,95
			VALOR ENCARGOS (88,20%)	193,81
			VALOR COM ENCARGOS	1.928,95

**3.4. C1196 - ELETRODUTO PVC RÓSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA			TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000
			TOTAL MAO DE OBRA
			5,28

MATERIAL			TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,10000000
			TOTAL MATERIAL
			2,41
			VALOR
			12,19
			VALOR ENCARGOS (88,20%)
			4,50
			VALOR COM ENCARGOS
			12,19

**3.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA			TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000
			TOTAL MAO DE OBRA
			2,11

MATERIAL			TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000
			TOTAL MATERIAL
			2,04
			VALOR
			5,95
			VALOR ENCARGOS (88,20%)
			1,80
			VALOR COM ENCARGOS
			5,95

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

MAO DE OBRA			TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000
			TOTAL MAO DE OBRA
			42,08

MATERIAL			TOTAL
10358	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000
			TOTAL MATERIAL
			134,17
			VALOR
			212,10
			VALOR ENCARGOS (88,20%)
			38,86
			VALOR COM ENCARGOS
			212,10

**3.7. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**

SERVIÇO			TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,18200000
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENDRADA TRAÇO 1:5 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000
			TOTAL SERVIÇOS
			149,84
			VALOR
			213,33
			VALOR ENCARGOS (88,20%)
			83,49
			VALOR COM ENCARGOS
			213,33

**4.1. C0380 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)**

MATERIAL			TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000000
			TOTAL MATERIAL
			823,20
			VALOR
			823,20
			VALOR ENCARGOS
			0,00
			VALOR COM ENCARGOS
			823,20

**4.2. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL			TOTAL
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000
			TOTAL MATERIAL
			792,33
			VALOR
			792,33
			VALOR ENCARGOS
			0,00
			VALOR COM ENCARGOS
			792,33





28120  
RUBICO

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	268,92	32,27
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	18,90	2,27
				TOTAL SERVIÇO:	41,99
				VALOR:	847,60
				VALOR ENCARGOS (8,20%):	13,28
				VALOR COM ENCARGOS:	847,60

**4.3. C0382 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

<b>MATERIAL</b>					
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	578,86	578,86
				TOTAL MATERIAL:	578,86
<b>SERVIÇO</b>					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	268,92	32,27
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	18,90	2,27
				TOTAL SERVIÇO:	41,99
				VALOR:	632,25
				VALOR ENCARGOS (8,20%):	13,28
				VALOR COM ENCARGOS:	632,25

**4.4. C3846 - GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

<b>MATERIAL</b>					
16719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	576,48	576,48
				TOTAL MATERIAL:	576,48
<b>SERVIÇO</b>					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,24000000	268,92	64,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,24000000	62,05	14,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,24000000	18,90	4,54
				TOTAL SERVIÇO:	83,97
				VALOR:	667,03
				VALOR ENCARGOS (8,20%):	28,58
				VALOR COM ENCARGOS:	667,03

**4.5. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

<b>MATERIAL</b>					
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	822,55	822,55
				TOTAL MATERIAL:	822,55
<b>SERVIÇO</b>					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	268,92	32,27
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	18,90	2,27
				TOTAL SERVIÇO:	41,99
				VALOR:	877,82
				VALOR ENCARGOS (8,20%):	13,28
				VALOR COM ENCARGOS:	877,82

**4.6. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)**

<b>MATERIAL</b>					
10495	CARROSSEL TIPO OLA	UN	1,00000000	804,68	804,68
				TOTAL MATERIAL:	804,68
				VALOR:	804,68
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	804,68

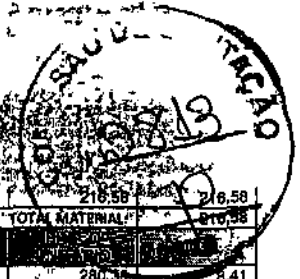
**8.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,33000000	9,64	3,18
12543	SERVENTE	H	0,15000000	7,13	1,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,25
<b>MATERIAL</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,56	0,11
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,68	1,28
				TOTAL MATERIAL:	1,39
				VALOR:	9,28
				VALOR ENCARGOS (8,20%):	3,62
				VALOR COM ENCARGOS:	9,28

**8.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 40L e DIAM. 36cm (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>					
12991	PEDREIRO	H	1,60000000	14,44	14,44
12543	SERVENTE	H	3,60000000	40,70	40,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,14
<b>MATERIAL</b>					





10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 40L E DIAM. 35cm	UN	1,00000000	216,58	216,58
				<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>216,58</b>
<b>SERVICO</b>					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	280,36	8,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	82,05	1,86
				<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>10,27</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88,33%)</b>	<b>24,28</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>276,27</b>
<b>6.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,07600000	7,13	0,53
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>0,53</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88,24%)</b>	<b>0,99</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>0,99</b>

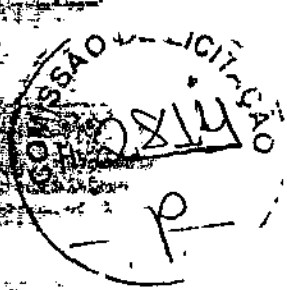
FONTE: TABELA SEINFRA 26.1 E SINAPI 03/2020 AMBAS COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,

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

○

○



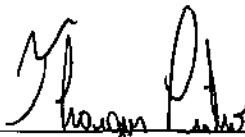
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 51-TP016/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS-CE, 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** Página | 15/16

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

0

0

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

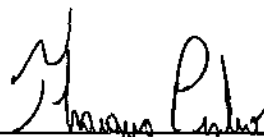
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 08/2016  
 3 FLS  
 Rubrica

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP016/20

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA DE SÃO FRANCISCO, NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS-CE, 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	HORISTAS	MENSALISTAS %
<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	DÉPOSITO 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

