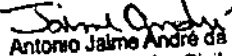


190
P


OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO, BA SAGUADA FAZENDA NO BAIRRO MANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: RUA MONSENHOR LEITÃO, S/Nº, FUNDIAMI, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 01/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

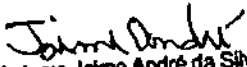
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	LARGURA	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,00		2,00	
1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.404,92	36,56	65,78		
			M2	-590,68	22,64	26,09	REF. ÁREA DA IGREJA.	
			M2	1.814,24				
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.404,92	36,56	65,78		
			M2	-590,68	22,64	26,09	REF. ÁREA DA IGREJA.	
			M2	1.814,24				
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	61,14	0,80	76,42	1,00	
2.2	I0111	AREIA VERMELHA	M3	718,08	22,00	65,28	0,50	
2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	718,08	22,00	65,28	0,50	
3 CONSTRUÇÃO								
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	61,14	0,80	76,42	1,00	
			M3	49,67	0,65	76,42	1,00	
			M3	110,81				
3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 5X	M2	76,42		76,42	1,00	
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	492,61				
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.340,94	35,86	65,28		
			M2	-590,68	22,64	26,09	REF. ÁREA DA IGREJA.	
			M2	-100,00	10,00	10,00	REF. ACADEMIA.	
			M2	-398,16	2,00	199,08	REF. PISTA DE COOPER.	
			M2	-58,68	6,19	9,48	REF. CANTEIRO 01	
			M2	-21,36	4,73	9,03	REF. CANTEIRO 02	
			M2	-13,67		2,95	REF. CANTEIRO 03	
			M2	-27,38	1,87	14,64	REF. CANTEIRO 04	
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	100,00	10,00	10,00		REF ACADEMIA.
			M2	398,16	2,00	199,08	REF. PISTA DE COOPER.	
			M2	498,16				
5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
5.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UNID.	1,00				
5.2	I2940	KIT CAVALETE PVC 3/4"-POOS(CONEXÕES C/REFORÇO BLUN)	UNID.	1,00				
5.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UNID.	1,00				
5.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	40,98				
5.5	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNID.	3,00				
5.6	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UNID.	3,00				
5.7	73816/001	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	88,28				
5.8	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,60	0,30	1,00		2,00
5.9	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	1,60		0,80		2,00
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID.	1,00				
6.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UNID.	1,00				
6.3	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UNID.	3,00				
6.4	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UNID.	4,00				
6.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UNID.	8,00				
6.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	21,80				
6.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	117,36				
6.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	478,80				

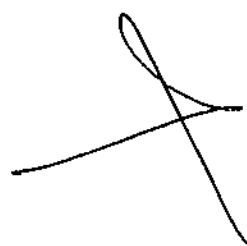

 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 05 1626683-9
 CREACE: 327481

6.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	20,00					
6.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UNID.	7,00					
6.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UNID.	8,00					
7		URBANIZAÇÃO							
7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS 6x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	58,68	6,19	9,48		REF. CANTEIRO 01	
			M2	21,36	4,73	9,03		REF. CANTEIRO 02	
			M2	13,67		2,95		REF. CANTEIRO 03	
			M2	27,38	1,87	14,64		REF. CANTEIRO 04	
7.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UNID.	20,00					
7.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UNID.	12,00					
7.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UNID.	8,00					
7.5	CPROP 02	CARAMANCHÃO DE MADEIRA, ALTURA LIVRE DE 2,40M	M2	40,26	3,30	6,10		2,00	
8		PINTURA							
8.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,04	0,80			2,40	12,00
			M2	11,71	0,48	6,10		4,00	
			M2	54,65	0,56	3,30		46,00	
			M2	89,40					
8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	84,06		76,42	1,10		
8.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	M2	398,16	2,00	199,08			
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	76,42		76,42	1,00		
9		ACADEMIA AO AR LIVRE							
9.1	42438	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	UNID.	1,00					
9.2	42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID.	1,00					
9.3	42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID.	1,00					
9.4	42430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID.	1,00					
9.5	42431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID.	1,00					
9.5	42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID.	1,00					
9.7	42437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID.	1,00					
9.8	42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID.	1,00					
9.9	42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID.	1,00					
9.10	42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID.	1,00					
9.11	42436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UNID.	1,00					


 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA-CE: 327481

10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
10.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 52X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	76,42				
10.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UNID.	8,00				
10.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.404,92	36,56	65,78		
			M2	-590,68	22,64	26,09	REF. ÁREA DA IGREJA.	
			M2	1.814,24				


 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA/CE: 327481





OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DA SAGRADA FAMÍLIA NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: RUA MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 01/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			120 DIAS		
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.435,10	100%	R\$ 13.435,10										
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 44.325,44	50%	R\$ 22.164,72	50%	R\$ 22.164,72								
3	CONTENÇÃO	R\$ 60.544,96	100%	R\$ 60.544,96										
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 112.647,55			20%	R\$ 22.529,51	80%	R\$ 90.118,04						
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.086,41	60%	R\$ 3.051,85	40%	R\$ 2.034,56								
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 43.854,90			100%	R\$ 43.854,90								
7	URBANIZAÇÃO	R\$ 28.381,22										100%	R\$ 28.381,22	
8	PINTURA	R\$ 14.186,43										100%	R\$ 14.186,43	
9	ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$ 28.381,16										100%	R\$ 28.381,16	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 33.826,09										100%	R\$ 33.826,09	
TOTAL DA MEDIÇÃO		R\$ 384.675,26	26%	R\$ 99.196,83	24%	R\$ 90.983,69	23%	R\$ 90.118,04	27%	R\$ 104.774,90				

[Handwritten signature]

Silvino Jandari
 Antônio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA-CE: 327461

133
[Handwritten initials]



**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DA SAGRADA FAMÍLIA NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: RUA MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 01/2020

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	1,49%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S + G	Seguros/garantias	0,80%
L	Lucro	7,26%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,15%
		BDI 24,00%

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

Jaimé André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1826683-9
CREA-CE: 327481



135
P

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DA SAGRADA FAMÍLIA NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 01/2020

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI 01/2020 DESONERADA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,90	0,69
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	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,34	11,03
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL (A + B + C + D)	84,13	47,86

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 08 1626683-9
CREA/CE: 3274R1



12 136 - c
P

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DA SAGRADA FAMÍLIA NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS -
LOCAL: RUA MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 01/2020

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA D26.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
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	0,00
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 SEM 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	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL (A + B + C + D)	85,20	48,69

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA/CE 327481

A



**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DA SAGRADA FAMÍLIA NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: RUA MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 01/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 94,13% (INONSTA) E 47,86% (MENSALISTA)

CPROP 01 - CARAMANCHÃO DE MADEIRA, ALTURA LIVRE DE 2,40M - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	35276 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *20 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,8942	104,08	93,07
INSUMO	4481 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,6061	28,58	17,32
INSUMO	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,7705	15,51	58,48
INSUMO	5062 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1000	12,50	1,25
COMPOSICAO	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	2,0000	18,25	36,50
COMPOSICAO	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,0000	15,50	31,00
CUSTO MÃO DE OBRA						67,50
CUSTO MATERIAL						170,12
CUSTO EQUIPAMENTO						0,00
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS						0,00
CUSTO OUTROS						0,00
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO						237,62

Antonio Jaime André da Silva
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1676683-9
CREA-CE: 327481



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PLANTIO DE PALMEIRA COM ESTACA DE MADEIRA NO DRENHO PARTIAL EM NOVA RUSSEAS - CEARÁ LOCAL RUA MONSENHOR LEITE, 87A, PÁRQUE INDUSTRIAL - OSAMA
 DATA BASE: 01/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLANILHA ATIVIDADE 01/2020 DESGONDIADA - SERVIÇOS SOCIAIS 04,13% (NOVA) E 47,85% (OSAMA)

71814/001 - ADJUDICAÇÃO DE DRENHO COM ESTACA DE PVC COMPLETADO PLANILHA REVERSÍVEL - DN 100 - M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	4718	PADRÃO BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO FREDERINA/FORNECEDOR, SEM PRETE	M3	COLETADO	0,0821006	79,30	5,74
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CNP DIURNO, AF_06/2014	CNP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0032442	122,20	0,39
INSUMO	9933	TUBO PVC, FLEXÍVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGAÇÃO	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,0000000	8,71	8,71
COMPOSICAO	88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0175000	17,95	0,31
COMPOSICAO	88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,7993000	14,07	12,24
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KGf), POTÊNCIA 5,3 CV - CNP DIURNO, AF_06/2015	CNP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0076000	7,48	0,08
						CUSTO MÃO DE OBRA	7,31
						CUSTO MATERIAL	16,04
						CUSTO EQUIPAMENTO	0,08
						CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00
						CUSTO OUTROS	0,00
						CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO	26,44

71815 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ESTACA DE MADEIRA NO DRENHO AT 2,00 M, AF 05/2018 - M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	358	PLACA DE APÓDICE ORNAMENTAL, GIYI/AROXIRA SALSA/ANGICO/PIPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, M= 1" X	CM	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0000000	63,79	63,79
COMPOSICAO	88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,7272000	14,07	10,23
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,1818000	17,80	3,23
						CUSTO MÃO DE OBRA	8,45
						CUSTO MATERIAL	68,60
						CUSTO EQUIPAMENTO	0,00
						CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00
						CUSTO OUTROS	0,00
						CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO	77,28

98616 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ESTACA DE MADEIRA NO DRENHO AT 2,00 M, AF 05/2018 - M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	38641	PLACA DE PALMEIRA, ARECA, M= 1,50" CM	CM	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0000000	129,31	129,31
COMPOSICAO	88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,3620000	14,07	61,37
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0000000	17,80	19,41
COMPOSICAO	91634	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,66 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CNP DIURNO, AF_06/2015	CNP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,2999000	131,34	39,14
COMPOSICAO	91635	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,4 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,66 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,2252000	24,89	32,93
						CUSTO MÃO DE OBRA	68,35
						CUSTO MATERIAL	191,29
						CUSTO EQUIPAMENTO	22,93
						CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00
						CUSTO OUTROS	0,00
						CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO	282,48

98839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, HORTIFRUITES VERICELARES DE 1,1/2 ESTACADOS DE 1,30M, VERGALHA SUPERIOR DE 2,00M DIÂMETRO FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRÃO DE 330x6MM; FUNDÃO COM CUBRIMENTOS NEGATIVOS, AF 04/2019 P - M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	KG	COLETADO	9,2740000	89,79	
INSUMO	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0960000	5,80	5,01
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0710000	16,45	4,18
INSUMO	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CRUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	3,3330000	1,43	4,74
INSUMO	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,9500000	30,62	27,63
INSUMO	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,10* KG/M (NBR 5580)	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,3290000	39,17	40,50
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,7480000	19,01	71,26
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	5,7600000	18,29	105,71
						CUSTO MÃO DE OBRA	120,97
						CUSTO MATERIAL	183,05
						CUSTO EQUIPAMENTO	0,00
						CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00
						CUSTO OUTROS	0,00
						CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO	304,02


Jaime André
 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 05 1626653-9
 CREA-CE: 327481




OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PLACA NA TORRE DA SAGRADA FAMÍLIA NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
MÊS DE COLETA: 01/2020
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA= 84,13% E MENSALISTA= 47,86%

PREÇOS DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	ORIGEM DO PREÇO	PREÇO MEDIANO R\$
42438	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	AS	1.187,61
42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	1.290,00
42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	3.422,44
42430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	3.654,84
42431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	2.248,18
42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	1.377,27
42437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	1.047,09
42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	2.720,40
42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	2.939,79
42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	1.465,96
42436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	1.534,45


Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA TORREJA DA SAGRADA FAMÍLIA NO BARRIO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 01/2020
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
TABELA SEMEIRA 826.1 - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26 4200
				Total:	26 4200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	33,1800	33 8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21 4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2800	1 6890
				Total:	130 9522
				Total Simples:	167,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	167,37

C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0008	223,3047	0 1340
				Total:	0 1340
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0030	13,2100	0 0398
				Total:	0 0398
				Total Simples:	0,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,17

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17 8300	2 3179
12543	SERVENTE	H	0 1300	13 2100	1 7173
				Total:	4 0352
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0 0200	11,2500	0,2250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
11724	PREGO	KG	0,0120	11,2800	0 1351
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0 2299
				Total:	1 2476
				Total Simples:	6,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,28

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	94,5918	5,2025
				Total:	5,2025
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1100	13,2100	1,4531
				Total:	1,4531
				Total Simples:	6,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,66

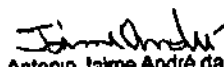
C3148 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - M3

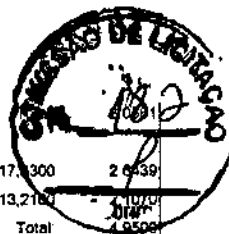
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	39 6243	0 0000
10810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	56,0002	0 1020


 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA-CE: 327481



10626	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	0,0008	0,0023	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	0,0000	0,0000	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	0,0008	0,0021	
10688	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0089	0,0089	1,1357	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0028	0,0028	0,0156	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	0,0037	0,0156	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	206,8212	0,9192	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	87,6214	0,3232	
					Total	2,9306
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,0222	13,2100	0,2936	
					Total:	0,2936
					Total Simples:	3,22
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,22
C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS - M3						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	89,1500	
12543	SERVENTE	H	7,0000	13,2100	92,4700	
					Total:	181,6200
MATERIAIS						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,8500	76,8775	
					Total:	76,8775
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1 4	M3	0,3000	362,0160	108,6048	
					Total:	108,6048
					Total Simples:	367,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	367,10
C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X - M2						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020	
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705	
					Total	43,6725
MATERIAIS						
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	M2	0,4300	16,5100	7,0993	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,4400	32,8800	
11848	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522	
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,8000	8,0700	12,9120	
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	11,2600	2,8150	
					Total:	62,9585
					Total Simples:	106,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	106,63
C3260 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,16 m) - M						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10638	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	16,1103	0,0000	
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,0667	17,2893	1,1526	
					Total:	1,1526
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,0667	17,8300	1,1887	
12543	SERVENTE	H	0,6667	13,2100	8,8087	
					Total:	9,9954
SERVIÇOS						
C3260	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	298,8906	10,1623	
					Total:	10,1623
					Total Simples:	21,31
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	21,31
C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0044	38,0761	0,1561	


 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626883-9
 CRE-SP 327481



MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439
12543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,0777
				Total	4,9216
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4500	22,9500
				Total:	26,0993
				Total Simples:	33,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Gerat:	33,11

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	18,6437	1,6894
				Total	1,6894

MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	17,8300	0,3586
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543	SERVENTE	H	1,9500	13,2100	25,7595
				Total:	30,5756

MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	51,0000	3,8097
10280	BRITA	M3	0,1803	76,7500	12,3030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,4800	15,6400
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000	5,7600	4,6080
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,0000	17,4900	17,4900
				Total:	53,8507
				Total Simples:	86,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Gerat:	86,11

C2645 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) - UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	71,1746	14,2349
				Total:	14,2349

MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,7000	17,8300	12,4810
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
				Total:	21,7280

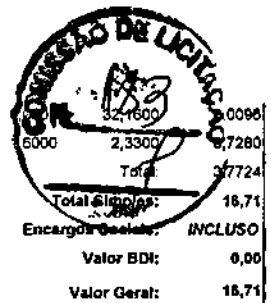
MATERIAIS					
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,7100	1,4200
10021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	4,1000	0,2050
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0500	55,0000	2,7500
10280	BRITA	M3	0,0100	76,7500	0,7675
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4800	1,3800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,5000	2,3300	3,4950
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	5,1100	0,5110
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,0000	0,9000	2,7000
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0008	57,2000	0,0343
				Total:	13,2628

SERVIÇOS					
00599	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,2000	5,8500	1,1700
				Total:	1,1700
				Total Simples:	50,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Gerat:	50,40

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES Ø= 25mm(3/4") - M					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
12320	ENCANADOR	H	0,4000	17,8300	7,1320
				Total:	12,9400

MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,5600	0,0348

João André
Antonio Jaime André da Silv.
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 3774R1



11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")

L
 M
 0096
 0,7280
 37724
 18,71
 INCLUSO
 0,00
 18,71

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	14,5200	1,6898	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8050	14,5200	8,7846	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	17,8300	2,0505	
10498	CARPINTEIRO	H	0,8050	17,8300	10,7872	
12391	PEDREIRO	H	2,9070	17,8300	51,8318	
12543	SERVENTE	H	5,3080	13,2100	70,1187	
					Total	145 2425
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	51,0000	5,3550	
10189	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,6400	6,1109	
10280	BRITA	M3	0,0420	76,7600	3,2235	
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4800	1,1000	6,0060	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	M2	0,1000	21,0300	2,1030	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,4600	12,0419	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,0300	8,0700	0,2421	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,2600	26,2080	
					Total	61 5434
					Total Simples:	208,79
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	208,79

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7 2600	
12320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575	
					Total	11,7175
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000	
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000	45,6800	45,6800	
					Total	45,8800
					Total Simples:	57,60
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	57,60

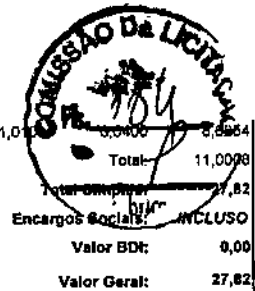
C1438 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450	
12543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150	
					Total	46,5600
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	55,0000	0,5500	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	1,1000	1,1000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,4600	1,7480	
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	98,6200	103,5510	
					Total	106,9490
					Total Simples:	153,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	153,51

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504	
12320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716	
					Total	16,8220
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864	

Jaime André
 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA-PE 3774A1

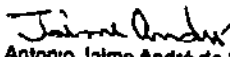


12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01	0,0000	0,0000	0,0000
						Total: 11,0098
						Total Simples: 11,82
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 27,82

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14,5200	69,6960	
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	18,0700	86,7360	
					Total:	156,4320
MATERIAIS						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600	
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	11,5600	23,1200	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,1400	5,1400	
10435	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100	
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2300	3,3450	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500	
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	536,0000	536,0000	
					Total:	1.018,1650
					Total Simples:	1.174,60
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.174,60

C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	28,0400	
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400	
					Total:	65,1800
MATERIAIS						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800	
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000	113,4550	113,4550	
					Total:	199,0450
					Total Simples:	264,23
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	264,23

C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	14,5200	39,2040	
12312	ELETRICISTA	H	4,6000	18,0700	83,1220	
					Total:	122,3260
MATERIAIS						
10189	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	2,0000	21,2100	42,4200	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	2,9850	35,8200	
11467	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,0000	80,9500	161,9000	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,0000	94,3700	188,7400	
18793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	255,9000	511,8000	
18797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	72,0000	72,0000	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	3,5800	42,9600	
					Total:	1.055,6400
SERVIÇOS						
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1.727,3602	1.727,3602	
					Total:	1.727,3602
					Total Simples:	2.905,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2.905,33

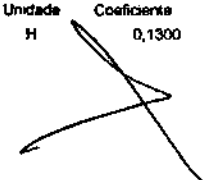

 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 08 1626683-9
 CREA/SP: 327481





C4983 - LUMINÁRIA 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	14,5200	46,4640
12312	ELETRICISTA	H	9,2000	18,0700	166,2440
				Total:	212,7080
MATERIAIS					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	21,2100	84,8400
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	2,9850	35,8200
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	80,9500	323,8000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	94,3700	377,4800
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,9000	1 023,6000
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	4,6500	55,8000
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,9163	129,9163
				Total:	2 057,6563
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1,727,3802	1 727,3802
				Total:	1,727,3802
				Total Simples:	3,997,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,997,72
C0581 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:6 ESP=10 cm	M2	1,6800	83,4549	140,2042
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1 2500	8,1540	10,1925
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	332,0836	12,7520
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTL. 5 X	M2	0,1920	57,5040	11,0408
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	19,1546	27,5826
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2160	35,0065	7,6614
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	114,6825	6,1929
				Total:	215,5264
				Total Simples:	215,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	215,63
C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	14,5200	6,5340
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	18,0700	8,1315
				Total:	14,6655
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,2500	4,6750
				Total:	4,6750
				Total Simples:	19,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,34
C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 26mm (3/4") - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,9850	3,2835
				Total:	3,2835
				Total Simples:	13,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,06
C0537 - CABO ISOLADO PVC 760V 6MM2 - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14,5200	1,8876

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481





12312	ELETRICISTA	H	0,1300	18,0700	2,3490
MATERIAIS					Total 4,2387
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 5MM2	M	1,0200	2,9900	3,0498
Total Simples:					7,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,29

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	14,5200	2,0328
					Total 4,5626
MATERIAIS					
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	5,1400	5,2428
					Total 5,2428
Total Simples:					9,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,81

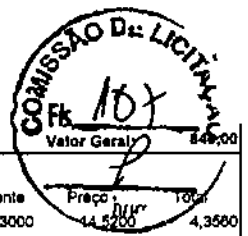
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
					Total 5,4210
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
					Total 9,8700
Total Simples:					19,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,65

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M - UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
					Total 27,1050
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5800	34,6800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
					Total 136,9100
Total Simples:					214,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					214,84

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					Total 3,0173
MATERIAIS					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,0700	5,4630
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	70,5200	5,2890
					Total 10,7520
Total Simples:					13,77
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,77

C0380 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m - UN					
MATERIAIS					
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					Total 840,0000
Total Simples:					840,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

Jaime André
 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA/DF- 377481



C2687 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
12395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	11,4960
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	22,2200	5,9994
				Total:	7,1884
				Total Simples:	18,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,68

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
12395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
				Total:	26,8960
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11348	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
12293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
				Total:	6,6538
				Total Simples:	32,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,55

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS - M2


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	14,2090
MATERIAIS					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	3,8700	0,1935
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100	12,0000	2,5200
				Total:	2,7135
				Total Simples:	16,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,92

C0585 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	17,8500	3,5700
				Total:	3,5700
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1000	0,3300
				Total:	0,3300
				Total Simples:	3,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,90

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
12543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
				Total:	46,5600
MATERIAIS					
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	221,0000	221,0000
				Total:	221,0000
SERVIÇOS					
C0639	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	327,0687	9,8121
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,0300	114,9200	3,4476
				Total:	13,2597
				Total Simples:	280,82


 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA/CE: 37.194

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 123
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 289,82

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0 0750	13,2100	0,9908
Total:			0,9907
Total Simples:			0,99
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			0,99

Jaime André
 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA-CE: 327481



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DA SAGRADA FAMÍLIA NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

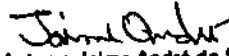
LOCAL: RUA MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ

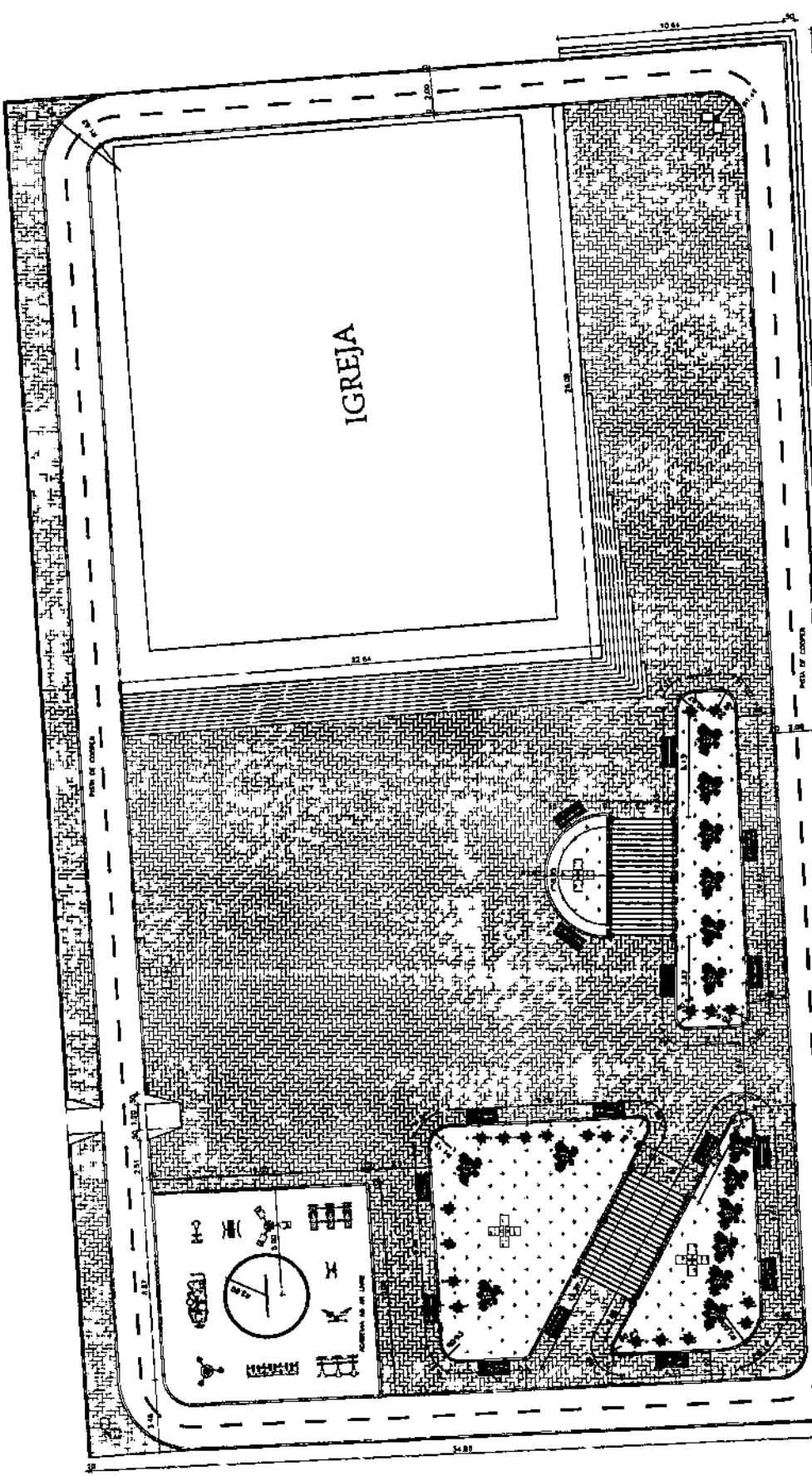
DATA BASE: 01/2020

TABELA DE PREÇO DE INSUMOS

TABELA SEINFRA 026.1 - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

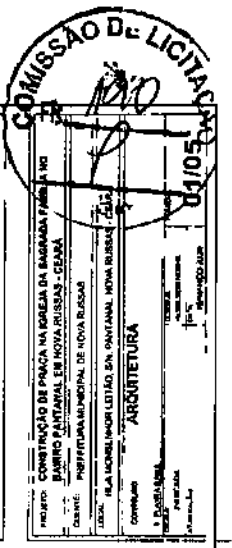
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
10111	AREIA VERMELHA	M3	46,00
12940	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	27,27
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	75,29


Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626883-9
CREA/CE: 127481



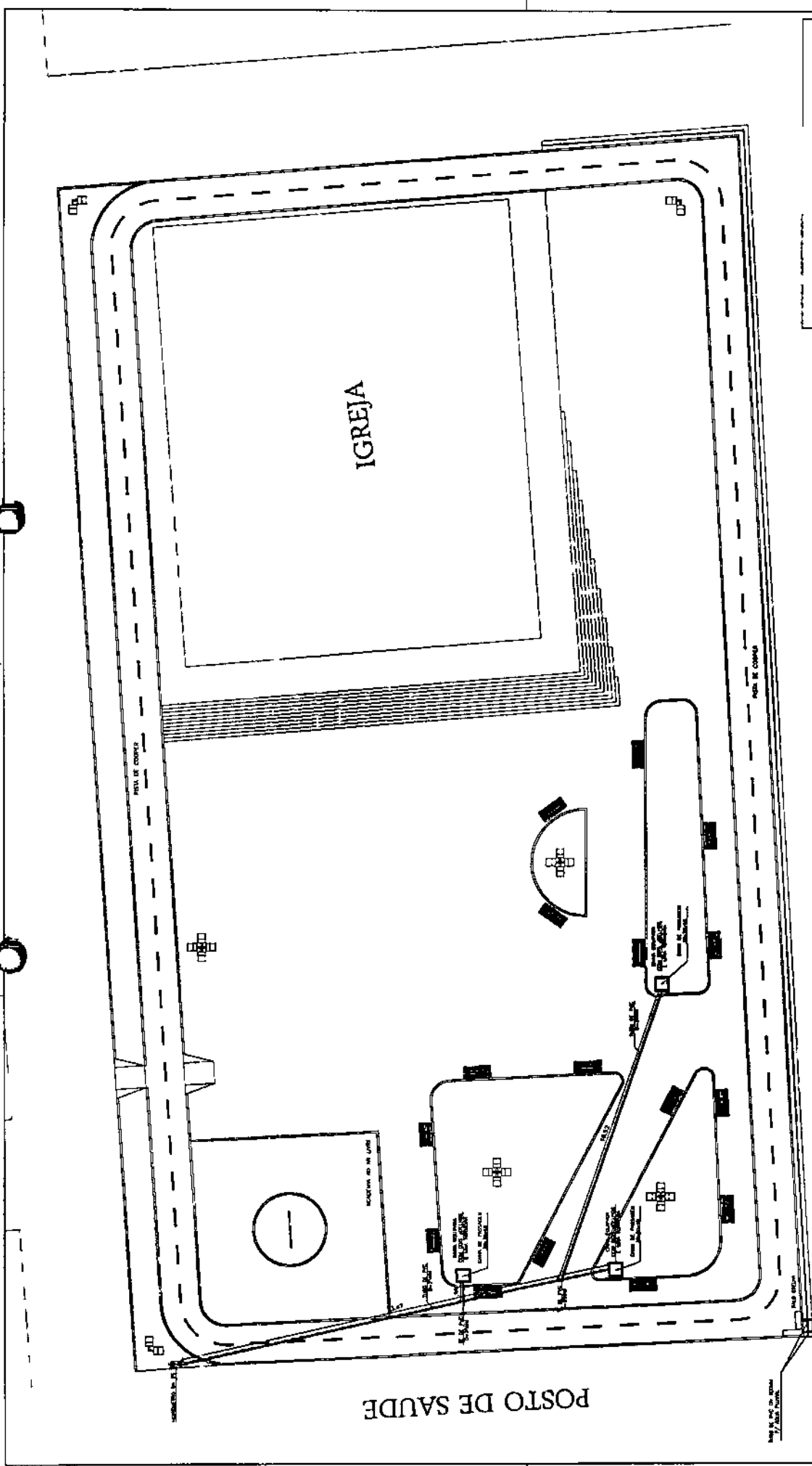
IGREJA

POSTO DE SAUDE



01 PLANTA BAIXA 57M ESCALA

Antonio Jaime André da Silva
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1676583-9
C.R.E.A.C.F. 377-19



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PRACA NA IGREJA DA SAZADA DO BARRIO ANTANAS, EM NOVA RUSSAS - CEIA

CITE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

UBI: RUA NOSSA SENHORA DO LITÓ, S/N, ANTANAS, NOVA RUSSAS - CEIA

CONTRATO: ARQUITETURA

PROPOSTA Nº: 08/005690

DATA: 10/05/2008

VALOR: R\$ 1.000,00

EMPRESA: [Assinatura]

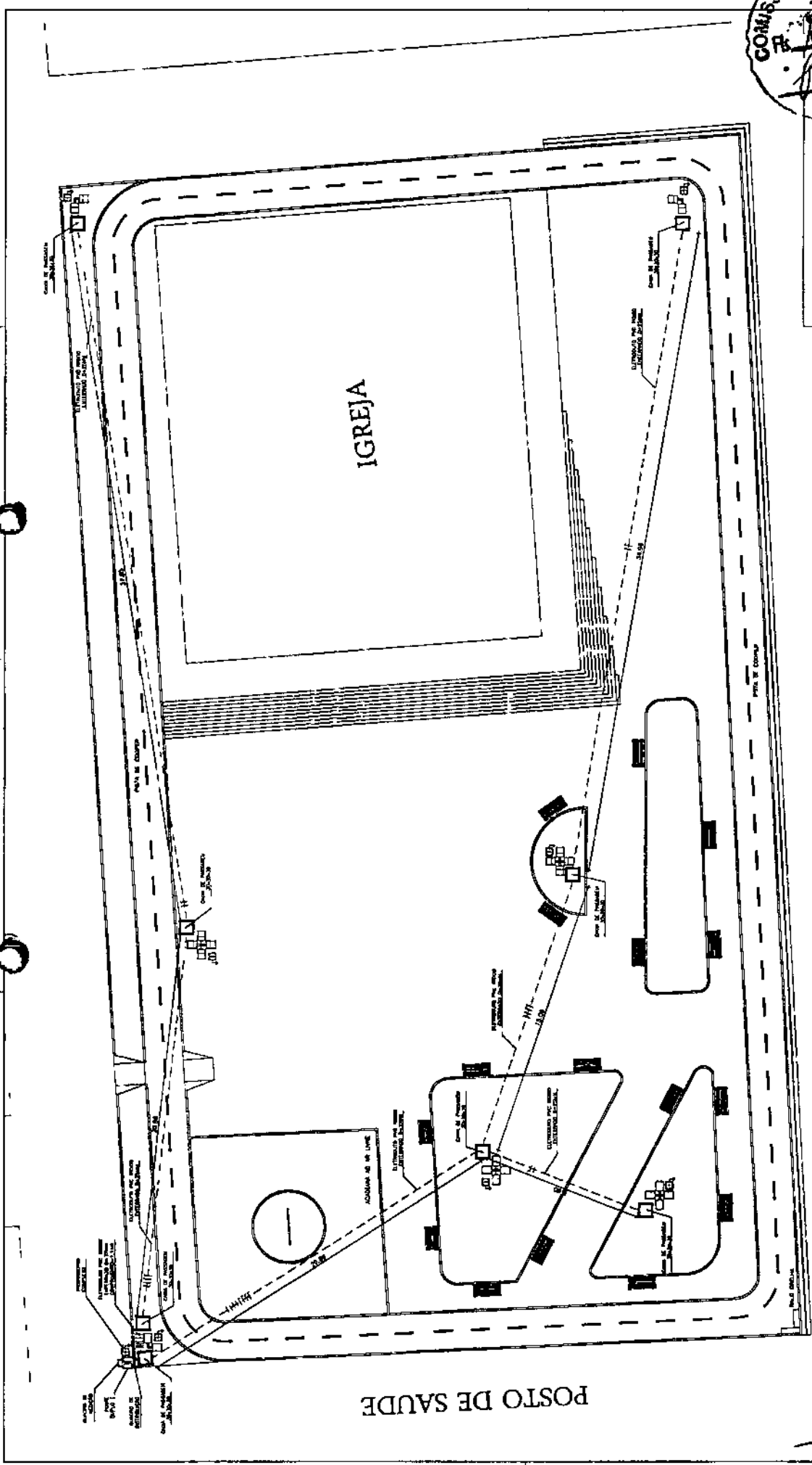
PLANTA BAIXA - PROJETO HIDRAULICO

01 45C

SEM ESCALA

Jaime André
 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA-CE: 327481

[Handwritten signature]



IGREJA

POSTO DE SAUDE

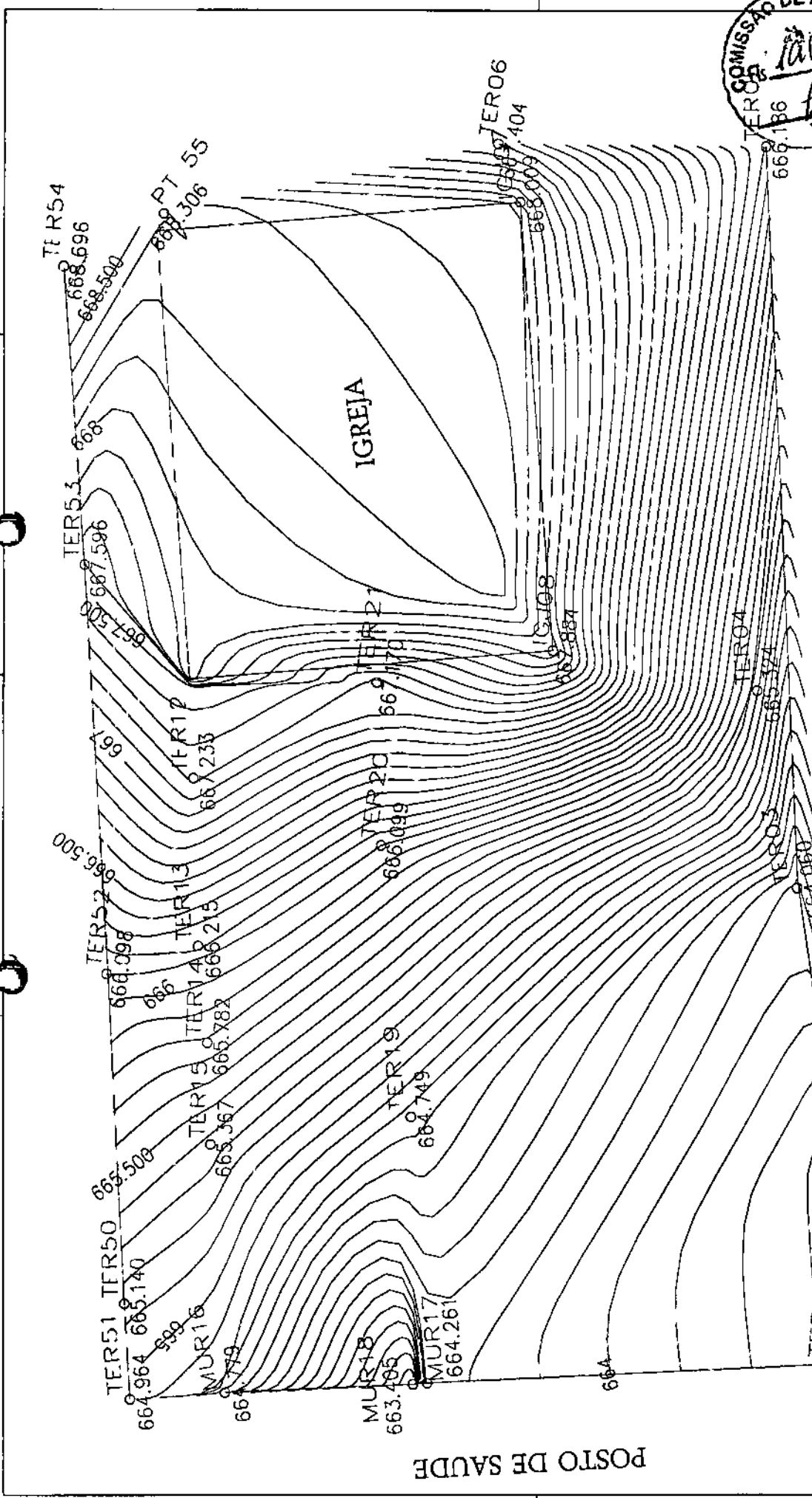
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

NOVAS RUSSEAS
GOVERNO MUNICIPAL

01 - PLANTA BAIXA - PROJETO ELÉTRICO
ESC: STM ESCOLA

PROJETO	CONSTRUÇÃO DE BRANCO NA OBRAS DA ESCOLA FAMILIA PO
CLIENTE	MUNICÍPIO MUNICIPAL EM NOVA RUSSEAS - CEARÁ
ENDEREÇO	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSEAS
LOCAL	RUA MARCONI LUIZAS S/A, SANTANA, NOVA RUSSEAS - CEARÁ
CONTATO	ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA	
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
PROJETO DE SANEAMENTO	
PROJETO DE PLANEJAMENTO	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
PROJETO DE TUBULAÇÃO	
PROJETO DE VEDACÃO	
PROJETO DE VENTILAÇÃO	
PROJETO DE ZONAMENTO	
PROJETO DE OUTROS	
DATA	04/05

Silvano André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP. 06 1626883-9
C.R.E. - C.E.: 327481



POSTO DE SAUDE



PROJETO	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DA SARRADA FAMILIA NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUISSAS - CEARA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUISSAS
LUGAR	NOVA RUISSAS - PANTANAL NOVA RUISSAS - CEARA
CONTORNO	ARQUITETURA
PROFESSOR	
ALUNO	
DATA	05/05

01 PLANTA BAIXA - TOPOGRAFIA ESC. 1:500

Jaime André
 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 162683-9
 C.R.C.: J.E. 327481

A large handwritten signature or mark at the bottom right of the page.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0616266839
Registro: 327481CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**
RUA PADRE FRANCISCO ROSA
Complemento:
Cidade: **NOVA RUSSAS**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**
Nº: **1388**
CEP: **62200000**
ART Vinculada: **CE20190584879**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **01/10/2019**
Valor: **R\$ 2.600,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE FRANCISCO ROSA

Nº: **1388**

Complemento:
Cidade: **NOVA RUSSAS**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CEP: **62200000**

Data de início: **01/10/2019** Previsão de término: **01/04/2020** Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Misto** Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS**

CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TOS CONFEA -> PAISAGISMO -> ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA -> #TOS_40.1.8 - DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1.814,24	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> PAISAGISMO -> ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA -> #TOS_40.1.13 - DE EQUIPAMENTOS URBANOS	1.814,24	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA -> ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES -> DE CONTENÇÕES -> #TOS_3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1.814,24	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA -> OBRAS DE TERRA -> DE OBRAS DE TERRA -> #TOS_3.3.1.3 - ATERRO	1.814,24	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> ESTRUTURAS -> PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS -> #TOS_2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1.814,24	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.814,24	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS -> DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS -> #TOS_5.3.1.5 - DRENO	1.814,24	m2
80 - Projeto > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO -> #TOS_11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1.814,24	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> PAISAGISMO -> ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA -> #TOS_40.1.8 - DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1.814,24	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> PAISAGISMO -> ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA -> #TOS_40.1.13 - DE EQUIPAMENTOS URBANOS	1.814,24	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA -> ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES -> DE CONTENÇÕES -> #TOS_3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1.814,24	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA -> OBRAS DE TERRA -> DE OBRAS DE TERRA -> #TOS_3.3.1.3 - ATERRO	1.814,24	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> ESTRUTURAS -> PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS -> #TOS_2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1.814,24	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -> #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.814,24	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS -> DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS -> #TOS_5.3.1.5 - DRENO	1.814,24	m2
35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> ELETROTÉCNICA -> SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO -> #TOS_11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1.814,24	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: 3CY2b
Impresso em: 20/12/2019 às 07:25:40 por: lp: 191.38.184.178





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190585739

INICIAL



Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3CY2b
Impresso em: 20/12/2019 às 07:25:41 por: , tp: 191,36,184,178

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-6800

teleconeco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-6804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190585719

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



5. Observações

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DA SAGRADA FAMÍLIA NO BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NOVA RUSSAS 20 de DEZEMBRO de 2019
Local data

Antonio Jaime Andre da Silva

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA - CPP: 086.466.323-89

Felipe Anderson Pedrosa Magalhães
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CNPJ: 07.963.438/0001-01

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96 Registrada em: 19/12/2019 Valor pago: R\$ 85,96 Nosso Número: 8213717273

[Handwritten signature]

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3CY2b
Impresso em: 20/12/2019 às 07:25:41 por: , ip: 191.36.184.178





DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DA SAGRADA FAMÍLIA NO
BAIRRO PANTANAL EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: RUA MONSENHOR LEITÃO, S/N, PANTANAL, NOVA RUSSAS – CEARÁ

DATA: 16 DE MARÇO DE 2020

TABELAS: SINAPI 01/2020 DESONERADA E

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

Em atendimento ao disposto no §1º, inciso I da Lei Federal nº 8.666/93, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnica-profissional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

- Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:4) c/agregados adquiridos;
- Piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4cm), cinza - compactação mecanizada.

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

Antonio Jaime André da Silva
Antonio Jaime André da Silva

Engenheiro Civil RNP nº 0616266839

Responsável Técnico do Município de Nova Russas