



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MINISTERIO: MTUR / INFRAESTRUTURA TURÍSTICA
PT 1039781-65

OBRA:
REFORMA DA PRAÇA ARTUR PEREIRA DE SOUSA
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE

FONTE DOS PREÇOS:
SINAPI 02/2018 DESONERADA
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI 31,46% (R\$)	PREÇO PARCIAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						18.805,00
1.1	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	127,83	168,05	18.805,00	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						33.444,62
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	331,76	436,05	5.232,80	
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.372,80	6,23	6,30	411,87	
2.3	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	183,30	14,87	19,55	3.778,02	
2.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UNID.	13,00	317,04	416,76	5.418,14	
2.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	474,00	7,50	9,86	4.673,64	
2.6	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	601,62	13,21	17,37	13.929,35	
3.0		MOVIMENTOS DE TERRA						670,60
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 1,30 M. AF_03/2018	M3	6,66	52,81	69,42	670,60	
4.0		URBANIZAÇÃO						124.601,87
4.1		PASSEIO						
4.1.1	92368	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	716,00	52,79	69,40	49.826,20	
4.1.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 18 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	294,67	57,59	75,71	22.309,47	
4.1.3	82405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 18 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	104,60	51,15	67,24	7.033,30	
4.1.4	98889	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,8 CM. AF_06/2016	M	180,02	79,01	102,55	16.418,05	
4.2		MEIO FIO						
4.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00) m	M	275,96	19,65	25,63	7.128,05	
4.2.2	84273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 190X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2019	M	261,03	30,16	33,65	7.970,84	
4.2.3	84274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2018	M	12,57	32,89	43,24	543,53	
4.3		DIRECIONAL E ALERTA						
4.3.1	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	87,58	99,63	130,87	12.777,43	
5.0		PAISAGISMO / DIVERSOS						181.931,09
5.1		BANCOS						
5.1.1	COMPOSIÇÃO	BANCO CURVO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIOJINHO, TAMBO EM GRANITO BRANCO	M	48,00	568,34	747,14	35.862,72	
5.1.2	COMPOSIÇÃO	BANCO RETO EM ALVENARIA E MADEIRA	UNID	26,00	441,84	580,84	11.618,60	
5.2		JARDINEIRAS						
5.2.1	85179	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LENAS	M2	255,83	13,64	17,83	4.583,45	
5.2.2	88509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	128,00	50,76	66,73	6.541,44	
5.2.3	86516	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF_05/2018	UN	54,00	71,20	93,60	5.054,40	
5.3		DIVERSOS						
5.3.1	COMPOSIÇÃO	CARAMANCHÃO 81	UNID	4,00	6.238,67	6.201,96	32.805,44	
5.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.372,80	8,69	1,30	1.784,77	
5.3.3	7726	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) - PARA LIXEIRAS	M	18,96	112,48	147,84	1.476,40	
5.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M - PARA LIXEIRAS	M2	2,80	55,33	72,74	203,87	
6.0		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						5.871,48
6.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	151,88	14,20	18,87	2.831,49	
6.2	99231	CADA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	6,00	184,00	241,89	1.935,12	
6.3	89366	JOELHO 00 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,80	9,97	13,11	104,88	
6.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,82	7,39	29,56	
6.5	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	7,78	10,23	71,61	
6.6	95635	KIT CAVALÊTE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVAMENTE HIDRÔMETRO). AF_11/2018	UN	1,00	161,95	134,02	134,02	
6.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	72,72	95,00	784,80	
7.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						71.041,92
7.1	99985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	44,95	59,09	59,09	

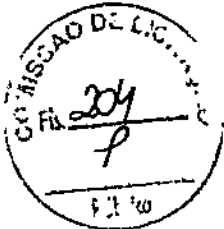
UN. 4155
Fls. 203
P

7.2	88088	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	121,83	180,16	180,16	0,00
7.3	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUITIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	84,51	84,80	84,80	
7.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICO S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 05/2018	UN	18,00	169,29	222,55	3.580,80	
7.5	C1870	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W	UN	84,00	63,42	83,37	7.003,88	
7.6	C4871	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	18,00	1.904,83	2.503,83	40.081,28	
7.7	91883	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	468,00	7,23	9,50	4.427,88	
7.8	91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	374,70	1,87	2,20	824,34	
7.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	558,10	3,86	5,21	2.907,70	
7.10	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	334,70	8,89	11,89	3.912,84	
7.11	91834	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	435,80	13,58	17,83	7.768,75	
7.12	92883	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,20	15,85	20,57	24,88	
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	138,98	182,70	182,70	
7.14	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2818	UN	2,00	9,09	11,95	23,90	
7.15	93855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2018	UN	1,00	10,22	13,44	13,44	
7.16	93857	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2018	UN	2,00	11,13	14,83	29,28	
							TOTAL GERAL	353.788,28

NOVA RUSSAS, MARÇO DE 2018

(Handwritten signature)
 Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 44031
 RNP 0607762

(Handwritten mark)



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MINISTÉRIO: MTUR / INFRAESTRUTURA TURÍSTICA
PT 1039781-65

OBRA:
REFORMA DA PRAÇA ARTUR PEREIRA DE SOUSA
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE

FONTE DOS PREÇOS:
SINAPI 02/2019 DESONERADA
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1.0	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4.199,42	4.199,42
2.0	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,67	12.811,09	8.583,43
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)							12.782,85

NOVA RUSSAS, MARÇO DE 2019

Fco. Jordano L. A. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44081
RNP05077821



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MINISTERIO: MTUR? INFRAESTRUTURA TURISTICA
PT 1039781-65

OBRA: REFORMA DA PRAÇA ARTUR PEREIRA DE SDUSA
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE

FONTE DOS PREÇOS: SINAPl 02/2019 DESONERADA
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 46,69%(MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		160 DIAS		
				VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	4,75%	18.805,00	16,67%	2.801,39	16,67%	2.801,39	16,67%	2.801,39	16,67%	2.801,39	16,66%	2.799,71	16,66%	2.799,71	
2.0	SERVICOS PRELIMINARES	9,45%	33.444,62	16,67%	5.575,22	16,67%	5.575,22	16,67%	5.575,22	16,67%	5.575,22	16,66%	5.571,87	16,66%	5.571,87	
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	0,18%	670,60	16,67%	111,79	16,67%	111,79	16,67%	111,79	16,67%	111,79	16,66%	111,72	16,66%	111,72	
4.0	URBANIZAÇÃO	35,05%	124.001,67	16,67%	20.671,11	16,67%	20.671,11	16,67%	20.671,11	16,67%	20.671,11	16,66%	20.658,71	16,66%	20.658,71	
5.0	PAISAGISMO / DIVERSOS	28,61%	101.931,09	16,67%	16.981,91	16,67%	16.981,91	16,67%	16.981,91	16,67%	16.981,91	16,66%	16.981,72	16,66%	16.981,72	
6.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,66%	5.871,48	16,67%	978,78	16,67%	978,78	16,67%	978,78	16,67%	978,78	16,66%	976,19	16,66%	976,19	
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,09%	71.041,62	16,67%	11.842,64	16,67%	11.842,64	16,67%	11.842,64	16,67%	11.842,64	16,66%	11.835,53	16,66%	11.835,53	
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			16,67%	58.972,84	16,67%	58.972,84	16,67%	58.972,84	16,67%	58.972,84	16,67%	58.972,84	16,66%	58.937,45	16,66%	58.937,45

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) 353.766,28

NOVA RUSSAS, MARÇD DE 2019

FCO. Eduardo L. A. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 065077632

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

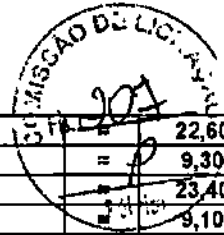


MINISTERIO: MTR/INFRAESTRUTURA TURISTICA
PT 1039781-65

OBRA:
REFORMA DA PRAÇA ARTUR PEREIRA DE SOUSA
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE

FDNTE DOS PREÇOS:
SINAPI 02/2019 DESONERADA
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 65,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

MEMORIAL DESCRITIVO										
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							M2	12,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
PLACA DA OBRA			4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	
						•	TOTAL	=	12,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							M2	1.372,90	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			EXTEN. MÉDIA	x	LARG. MÉDIA	x		=	TOTAL	
PRAÇA 01 - ÁREA 01			36,28	x	17,53	x		=	635,64	
PRAÇA 02 - ÁREA 01			38,09	x	17,53	x		=	632,66	
RUA ELEVADA (ÁREA PREVISTA EM PROJETO)			17,82	x	5,87	x		=	104,60	
						•	TOTAL	=	1.372,90	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.3	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO							M	193,30	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			EXTEN. MÉDIA	x	LARG. MÉDIA	x		=	TOTAL	
EXTENSÃO 01							78,45	=	78,45	
EXTENSÃO 02							79,24	=	79,24	
EXTENSÃO 03							17,82	=	17,82	
EXTENSÃO 04							17,79	=	17,79	
						•	TOTAL	=	193,30	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.4	RETIRADA DE ÁRVORES							UNID.	13,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			QUANT.	=	TOTAL					
ÁRVORES			13,00	=	13,00					
			•	TOTAL	=	13,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.5	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA							M	474,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	QUANT.	x		=	TOTAL	
PRAÇA 01 - MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01			33,01	x	1,00	x		=	33,01	
PRAÇA 01 - MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02			0,97	x	1,00	x		=	0,97	
PRAÇA 01 - MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03			18,29	x	1,00	x		=	18,29	
PRAÇA 01 - MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04			0,93	x	1,00	x		=	0,93	
PRAÇA 01 - MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05			35,11	x	1,00	x		=	35,11	
PRAÇA 01 - MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06			1,57	x	1,00	x		=	1,57	
PRAÇA 01 - MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07			14,23	x	1,00	x		=	14,23	
PRAÇA 01 - MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 08			3,86	x	1,00	x		=	3,86	
PRAÇA 02 - MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01			34,49	x	1,00	x		=	34,49	
PRAÇA 02 - MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02			1,73	x	1,00	x		=	1,73	
PRAÇA 02 - MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03			15,57	x	1,00	x		=	15,57	
PRAÇA 02 - MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04			1,48	x	1,00	x		=	1,48	
PRAÇA 02 - MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05			35,03	x	1,00	x		=	35,03	
PRAÇA 02 - MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06			0,92	x	1,00	x		=	0,92	
PRAÇA 02 - MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07			15,38	x	1,00	x		=	15,38	
PRAÇA 02 - MEIO FIO EXTERNO - EXTENSÃO 08			0,85	x	1,00	x		=	0,85	
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 01			11,30	x	2,00	x		=	22,60	
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 02			4,55	x	2,00	x		=	9,10	



PRAÇA 01 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 01	11,30	x	2,00	=	22,60
PRAÇA 01 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 02	4,65	x	2,00	=	9,30
PRAÇA 01 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 01	11,70	x	2,00	=	23,40
PRAÇA 01 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 02	4,55	x	2,00	=	9,10
PRAÇA 01 - JARDIM 04 - EXTENSÃO 01	11,70	x	2,00	=	23,40
PRAÇA 01 - JARDIM 04 - EXTENSÃO 02	4,65	x	2,00	=	9,30
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 01	11,30	x	2,00	=	22,60
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 02	4,60	x	2,00	=	9,20
PRAÇA 02 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 01	11,30	x	2,00	=	22,60
PRAÇA 02 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 02	4,65	x	2,00	=	9,30
PRAÇA 02 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 01	11,70	x	2,00	=	23,40
PRAÇA 02 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 02	4,60	x	2,00	=	9,20
PRAÇA 02 - JARDIM 04 - EXTENSÃO 01	11,70	x	2,00	=	23,40
PRAÇA 02 - JARDIM 04 - EXTENSÃO 02	6,65	x	2,00	=	13,30
		•	TOTAL	=	474,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	801,92

QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO	BASE	x	ALTURA	=	TOTAL			
PRAÇA 01 - ÁREA RETÂNGULAR 01	1,72	x	14,20	=	24,42			
PRAÇA 01 - ÁREA RETÂNGULAR 02	1,07	x	0,56	=	0,60			
PRAÇA 01 - ÁREA RETÂNGULAR 03	33,01	x	17,78	=	686,92			
PRAÇA 01 - ÁREA RETÂNGULAR 04	0,61	x	17,05	=	10,49			
PRAÇA 01 - ÁREA RETÂNGULAR 05	0,93	x	0,82	=	0,76			
PRAÇA 01 - ÁREA TRIÂNGULAR 01	2,86	x	2,51	=	3,34			
PRAÇA 01 - ÁREA TRIÂNGULAR 02	0,94	x	14,20	=	6,67			
PRAÇA 01 - ÁREA TRIÂNGULAR 03	1,07	x	1,16	=	0,82			
PRAÇA 01 - ÁREA TRIÂNGULAR 04	0,62	x	0,74	=	0,23			
PRAÇA 01 - ÁREA TRIÂNGULAR 05	1,38	x	16,23	=	11,20			
PRAÇA 01 - ÁREA TRIÂNGULAR 06	0,45	x	0,82	=	0,18			
DESCRIÇÃO				RAIO	=	TOTAL		
DESCONTO 01 ESTÁTUA - ÁREA CIRCULAR				2,75	=	-23,75		
DESCRIÇÃO	BASE	x	ALTURA	=	TOTAL			
DESCONTO JARDIM 01	11,44	x	4,69	=	-53,65			
DESCONTO JARDIM 02	11,44	x	4,79	=	-54,69			
DESCONTO JARDIM 03	11,84	x	4,69	=	-55,53			
DESCONTO JARDIM 04	11,84	x	4,79	=	-56,71			
DESCRIÇÃO	BASE	x	ALTURA	=	TOTAL			
PRAÇA 02 - ÁREA RETÂNGULAR 01	1,52	x	0,72	=	1,09			
PRAÇA 02 - ÁREA RETÂNGULAR 02	0,55	x	16,29	=	8,96			
PRAÇA 02 - ÁREA RETÂNGULAR 03	32,97	x	17,74	=	584,89			
PRAÇA 02 - ÁREA RETÂNGULAR 04	1,27	x	15,46	=	19,63			
PRAÇA 02 - ÁREA RETÂNGULAR 05	2,06	x	1,09	=	2,25			
PRAÇA 02 - ÁREA TRIÂNGULAR 01	0,72	x	0,45	=	0,16			
PRAÇA 02 - ÁREA TRIÂNGULAR 02	1,42	x	18,26	=	11,67			
PRAÇA 02 - ÁREA TRIÂNGULAR 03	0,55	x	0,74	=	0,20			
PRAÇA 02 - ÁREA TRIÂNGULAR 04	1,27	x	1,17	=	0,74			
PRAÇA 02 - ÁREA TRIÂNGULAR 05	1,80	x	15,46	=	13,91			
PRAÇA 02 - ÁREA TRIÂNGULAR 06	1,01	x	1,09	=	0,55			
DESCRIÇÃO	BASE	x	ALTURA	=	TOTAL			
DESCONTO 01 - ÁREA QUIOSQUE	4,75	x	4,75	=	-22,56			
DESCONTO JARDIM 05	11,44	x	4,74	=	-54,23			
DESCONTO JARDIM 06	11,44	x	4,66	=	-53,31			
DESCONTO JARDIM 07	11,84	x	4,74	=	-56,12			
DESCONTO JARDIM 08	11,84	x	4,79	=	-56,71			
		•	TOTAL	=	801,92			

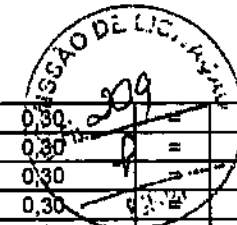
3.0	MDVIMENTOS DE TERRA						
-----	---------------------	--	--	--	--	--	--

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,66

QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
MEIO FIO EXTERNO (PRAÇA 01) - EXTENSÃO 01	34,41	x	0,10	x	0,15	=	0,52
MEIO FIO EXTERNO (PRAÇA 01) - EXTENSÃO 02	1,84	x	0,10	x	0,15	=	0,02
MEIO FIO EXTERNO (PRAÇA 01) - EXTENSÃO 03	15,68	x	0,10	x	0,15	=	0,24
MEIO FIO EXTERNO (PRAÇA 01) - EXTENSÃO 04	1,50	x	0,10	x	0,15	=	0,02
MEIO FIO EXTERNO (PRAÇA 01) - EXTENSÃO 05	34,70	x	0,10	x	0,15	=	0,52
MEIO FIO EXTERNO (PRAÇA 01) - EXTENSÃO 06	1,66	x	0,10	x	0,15	=	0,02
MEIO FIO EXTERNO (PRAÇA 01) - EXTENSÃO 07	15,84	x	0,10	x	0,15	=	0,24
MEIO FIO EXTERNO (PRAÇA 01) - EXTENSÃO 08	1,49	x	0,10	x	0,15	=	0,02
MEIO FIO EXTERNO (PRAÇA 02) - EXTENSÃO 01	34,15	x	0,10	x	0,15	=	0,51
MEIO FIO EXTERNO (PRAÇA 02) - EXTENSÃO 02	1,68	x	0,10	x	0,15	=	0,02
MEIO FIO EXTERNO (PRAÇA 02) - EXTENSÃO 03	15,81	x	0,10	x	0,15	=	0,24
MEIO FIO EXTERNO (PRAÇA 02) - EXTENSÃO 04	1,48	x	0,10	x	0,15	=	0,02
MEIO FIO EXTERNO (PRAÇA 02) - EXTENSÃO 05	34,61	x	0,10	x	0,15	=	0,52

MISSAO DE LICITACAO
C.F. 208

MEIO FIO EXTERNO (PRAÇA 02) - EXTENSÃO 06	1,69	x	0,10	x	0,15	=	0,03
MEIO FID EXTERNO (PRAÇA 02) - EXTENSÃO 07	15,83	x	0,10	x	0,15	=	0,24
MEIO FIO EXTERNO (PRAÇA 02) - EXTENSÃO 08	1,45	x	0,10	x	0,15	=	0,02
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 01	3,33	x	0,07	x	0,30	=	0,07
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 02	2,44	x	0,07	x	0,30	=	0,05
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 03	8,10	x	0,07	x	0,30	=	0,17
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 04	2,36	x	0,07	x	0,30	=	0,05
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 05	1,37	x	0,07	x	0,30	=	0,03
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 06	1,31	x	0,07	x	0,30	=	0,03
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 07	3,89	x	0,07	x	0,30	=	0,08
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 08	5,20	x	0,07	x	0,30	=	0,11
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 09	3,72	x	0,07	x	0,30	=	0,08
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 10	0,33	x	0,07	x	0,30	=	0,01
PRAÇA 01 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 01	3,06	x	0,07	x	0,30	=	0,06
PRAÇA 01 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 02	2,27	x	0,07	x	0,30	=	0,05
PRAÇA 01 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 03	7,56	x	0,07	x	0,30	=	0,16
PRAÇA 01 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 04	2,36	x	0,07	x	0,30	=	0,05
PRAÇA 01 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 05	3,60	x	0,07	x	0,30	=	0,08
PRAÇA 01 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 06	5,07	x	0,07	x	0,30	=	0,11
PRAÇA 01 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 07	3,16	x	0,07	x	0,30	=	0,07
PRAÇA 01 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 08	3,60	x	0,07	x	0,30	=	0,08
PRAÇA 01 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 01	0,95	x	0,07	x	0,30	=	0,02
PRAÇA 01 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 02	1,46	x	0,07	x	0,30	=	0,03
PRAÇA 01 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 03	2,93	x	0,07	x	0,30	=	0,06
PRAÇA 01 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 04	1,46	x	0,07	x	0,30	=	0,03
PRAÇA 01 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 05	0,95	x	0,07	x	0,30	=	0,02
PRAÇA 01 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 06	4,86	x	0,07	x	0,30	=	0,10
PRAÇA 01 - JARDIM 04 - EXTENSÃO 01	6,95	x	0,07	x	0,30	=	0,15
PRAÇA 01 - JARDIM 04 - EXTENSÃO 02	6,73	x	0,07	x	0,30	=	0,14
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 01	1,36	x	0,07	x	0,30	=	0,03
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 02	2,36	x	0,07	x	0,30	=	0,05
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 03	8,10	x	0,07	x	0,30	=	0,17
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 04	2,44	x	0,07	x	0,30	=	0,05
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 05	3,33	x	0,07	x	0,30	=	0,07
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 06	0,33	x	0,07	x	0,30	=	0,01
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 07	3,72	x	0,07	x	0,30	=	0,08
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 08	5,20	x	0,07	x	0,30	=	0,11
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 09	3,89	x	0,07	x	0,30	=	0,08
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 10	1,31	x	0,07	x	0,30	=	0,03
PRAÇA 01 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 01	3,61	x	0,07	x	0,30	=	0,08
PRAÇA 01 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 02	2,35	x	0,07	x	0,30	=	0,05
PRAÇA 01 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 03	7,55	x	0,07	x	0,30	=	0,16
PRAÇA 01 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 04	2,27	x	0,07	x	0,30	=	0,05
PRAÇA 01 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 05	3,06	x	0,07	x	0,30	=	0,06
PRAÇA 01 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 06	3,60	x	0,07	x	0,30	=	0,08
PRAÇA 01 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 07	3,16	x	0,07	x	0,30	=	0,07
PRAÇA 01 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 08	5,07	x	0,07	x	0,30	=	0,11
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 01	3,29	x	0,07	x	0,30	=	0,07
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 02	2,44	x	0,07	x	0,30	=	0,05
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 03	8,10	x	0,07	x	0,30	=	0,17
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 04	2,36	x	0,07	x	0,30	=	0,05
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 05	1,32	x	0,07	x	0,30	=	0,03
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 06	1,31	x	0,07	x	0,30	=	0,03
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 07	3,89	x	0,07	x	0,30	=	0,08
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 08	5,20	x	0,07	x	0,30	=	0,11
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 09	3,72	x	0,07	x	0,30	=	0,08
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 10	0,33	x	0,07	x	0,30	=	0,01
PRAÇA 02 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 01	3,60	x	0,07	x	0,30	=	0,08
PRAÇA 02 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 02	3,16	x	0,07	x	0,30	=	0,07
PRAÇA 02 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 03	5,07	x	0,07	x	0,30	=	0,11
PRAÇA 02 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 04	3,62	x	0,07	x	0,30	=	0,08
PRAÇA 02 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 05	2,25	x	0,07	x	0,30	=	0,05
PRAÇA 02 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 06	7,55	x	0,07	x	0,30	=	0,15
PRAÇA 02 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 07	2,27	x	0,07	x	0,30	=	0,05
PRAÇA 02 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 08	3,09	x	0,07	x	0,30	=	0,06
PRAÇA 02 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 01	0,87	x	0,07	x	0,30	=	0,02
PRAÇA 02 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 02	1,57	x	0,07	x	0,30	=	0,03
PRAÇA 02 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 03	2,93	x	0,07	x	0,30	=	0,06
PRAÇA 02 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 04	1,57	x	0,07	x	0,30	=	0,03
PRAÇA 02 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 05	0,07	x	0,07	x	0,30	=	0,02
PRAÇA 02 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 06	4,06	x	0,07	x	0,30	=	0,10



PRAÇA 02 - JARDIM 04 - EXTENSÃO 01	6,73	x	0,07	x	0,30	=	0,14	
PRAÇA 02 - JARDIM 04 - EXTENSÃO 02	6,95	x	0,07	x	0,30	=	0,15	
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 01	1,31	x	0,07	x	0,30	=	0,03	
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 02	2,38	x	0,07	x	0,30	=	0,05	
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 03	8,10	x	0,07	x	0,30	=	0,17	
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 04	2,44	x	0,07	x	0,30	=	0,05	
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 05	3,27	x	0,07	x	0,30	=	0,07	
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 06	0,33	x	0,07	x	0,30	=	0,01	
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 07	3,72	x	0,07	x	0,30	=	0,08	
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 09	5,20	x	0,07	x	0,30	=	0,11	
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 09	3,89	x	0,07	x	0,30	=	0,08	
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 10	1,31	x	0,07	x	0,30	=	0,03	
PRAÇA 02 - JARDIM 08 - EXTENSÃO 01	5,07	x	0,07	x	0,30	=	0,11	
PRAÇA 02 - JARDIM 08 - EXTENSÃO 02	3,16	x	0,07	x	0,30	=	0,07	
PRAÇA 02 - JARDIM 08 - EXTENSÃO 03	3,90	x	0,07	x	0,30	=	0,08	
PRAÇA 02 - JARDIM 08 - EXTENSÃO 04	3,08	x	0,07	x	0,30	=	0,06	
PRAÇA 02 - JARDIM 08 - EXTENSÃO 05	2,27	x	0,07	x	0,30	=	0,05	
PRAÇA 02 - JARDIM 08 - EXTENSÃO 06	7,55	x	0,07	x	0,30	=	0,16	
PRAÇA 02 - JARDIM 08 - EXTENSÃO 07	2,38	x	0,07	x	0,30	=	0,05	
PRAÇA 02 - JARDIM 08 - EXTENSÃO 08	3,62	x	0,07	x	0,30	=	0,08	
TOTAL							=	9,66

4.0	URBANIZAÇÃO
4.1	PASSEIO

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	718,00

QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTEN. MÉDIA	x	LARG. MÉDIA	=	TOTAL
PRAÇA D1 - ÁREA 01		36,28	x	17,53	=	635,64
PRAÇA 01 - ÁREA SOB PERGOLADO 01		7,33	x	3,8	=	27,85
PRAÇA 01 - ÁREA SOB PERGOLADO 02		7,33	x	3,8	=	27,85
PRAÇA 02 - ÁREA 01		36,09	x	17,53	=	832,68
PRAÇA 02 - ÁREA SOB PERGOLADO 01		7,53	x	3,8	=	28,61
PRAÇA 02 - ÁREA SOB PERGOLADO 02		7,53	x	3,8	=	28,61
DESCRIÇÃO		LARG. MÉDIA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
DESCONTO PRAÇA 01 - COR BEGE - ÁREA 01		3,69	x	2,92	=	-10,77
DESCONTO PRAÇA 01 - COR BEGE - ÁREA 02		3,89	x	10,46	=	-38,60
DESCONTO PRAÇA 01 - COR BEGE - ÁREA 03		3,69	x	4,13	=	-15,24
DESCONTO PRAÇA 01 - COR BEGE - ÁREA 04		3,69	x	4,95	=	-18,27
DESCONTO PRAÇA 01 - COR BEGE - ÁREA 05		3,69	x	4,13	=	-15,24
DESCONTO PRAÇA 01 - COR BEGE - ÁREA 06		3,69	x	10,45	=	-38,60
DESCONTO PRAÇA 01 - COR BEGE - ÁREA 07		3,69	x	2,46	=	-9,08
DESCONTO PRAÇA 02 - COR BEGE - ÁREA 01		3,77	x	2,92	=	-11,01
DESCONTO PRAÇA 02 - COR BEGE - ÁREA 02		3,77	x	10,46	=	-39,43
DESCONTO PRAÇA 02 - COR BEGE - ÁREA 03		3,77	x	4,13	=	-16,67
DESCONTO PRAÇA 02 - COR BEGE - ÁREA 04		3,77	x	4,95	=	-18,66
DESCONTO PRAÇA 02 - COR BEGE - ÁREA 05		3,77	x	4,13	=	-15,57
DESCONTO PRAÇA 02 - COR BEGE - ÁREA 06		3,77	x	10,45	=	-38,40
DESCONTO PRAÇA 02 - COR BEGE - ÁREA 07		3,77	x	2,46	=	-9,27

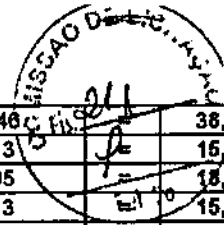
DESCONTO JARDIM - PRAÇA 01						
DESCRIÇÃO		BASE	x	ALTURA	=	TOTAL
JARDIM 01 - ÁREA RETÂNGULAR 01		8,10	x	1,43	=	-11,56
JARDIM 01 - ÁREA RETÂNGULAR 02		10,92	x	1,41	=	-15,40
JARDIM 01 - ÁREA RETÂNGULAR 03		8,91	x	2,03	=	-14,03
JARDIM 01 - ÁREA TRIÂNGULAR 01		3,92	x	2,03	=	-3,98
DESCRIÇÃO	RAIO	DIVISÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
JARDIM 01 - ÁREA CIRCULAR	1,43	4,00	x	2,00	=	-3,21
DESCRIÇÃO				ÁREA	=	TOTAL
ÁREA ADICIONAL				2,30	=	-2,30
DESCRIÇÃO		BASE	x	ALTURA	=	TOTAL
JARDIM 02 - ÁREA RETÂNGULAR 01		7,56	x	1,43	=	-10,81
JARDIM 02 - ÁREA TRIÂNGULAR 01		4,83	x	2,93	=	-6,78
JARDIM 02 - ÁREA TRIÂNGULAR 02		5,95	x	3,56	=	-10,59
DESCRIÇÃO	RAIO	DIVISÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
JARDIM 02 - ÁREA CIRCULAR	1,43	4,00	x	2,00	=	-3,21
DESCRIÇÃO				ÁREA	=	TOTAL
ÁREA ADICIONAL				1,81	=	-1,81
DESCRIÇÃO		BASE	x	ALTURA	=	TOTAL
JARDIM 03 - ÁREA RETÂNGULAR 01		2,93	x	0,93	=	-2,72
JARDIM 03 - ÁREA RETÂNGULAR 02		4,79	x	0,59	=	-2,66
DESCRIÇÃO	RAIO	DIVISÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
JARDIM 03 - ÁREA CIRCULAR	0,93	4,00	x	2,00	=	-1,36

DESCRIÇÃO				ÁREA	=	TOTAL	
ÁREA ADICIONAL				0,29	=	-0,29	
ÁREA ADICIONAL				0,29	=	-0,29	
DESCRIÇÃO				RAIO	=	TOTAL	
JARDIM 04 - ÁREA CIRCULAR				1,78	=	-8,73	
DESCRIÇÃO			BASE	x	ALTURA	=	TOTAL
JARDIM 05 - ÁREA RETANGULAR 01			8,10	x	1,43	=	-11,58
JARDIM 05 - ÁREA RETANGULAR 02			10,92	x	1,40	=	-16,29
JARDIM 05 - ÁREA RETANGULAR 03			6,91	x	2,03	=	-14,03
JARDIM 05 - ÁREA TRIANGULAR 01			3,92	x	2,03	=	-3,98
DESCRIÇÃO	RAIO	/	DIVISÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
JARDIM 05 - ÁREA CIRCULAR	1,43	/	4,00	x	2,00	=	-3,21
DESCRIÇÃO				ÁREA	=	TOTAL	
ÁREA ADICIONAL				2,75	=	-2,75	
DESCRIÇÃO			BASE	x	ALTURA	=	TOTAL
JARDIM 06 - ÁREA RETANGULAR 01			7,55	x	1,43	=	-10,60
JARDIM 06 - ÁREA TRIANGULAR 01			6,04	x	3,57	=	-10,78
JARDIM 06 - ÁREA TRIANGULAR 02			4,54	x	2,95	=	-6,70
DESCRIÇÃO	RAIO	/	DIVISÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
JARDIM 06 - ÁREA CIRCULAR	1,43	/	4,00	x	2,00	=	-3,21
DESCRIÇÃO				ÁREA	=	TOTAL	
ÁREA ADICIONAL				1,66	=	-1,66	

DESCONTO JARDIM - PRAÇA 02

DESCRIÇÃO			BASE	x	ALTURA	=	TOTAL
JARDIM 01 - ÁREA RETANGULAR 01			8,10	x	1,42	=	-11,50
JARDIM 01 - ÁREA RETANGULAR 02			10,92	x	1,36	=	-14,65
JARDIM 01 - ÁREA RETANGULAR 03			6,91	x	2,03	=	-14,03
JARDIM 01 - ÁREA TRIANGULAR 01			3,92	x	2,03	=	-3,98
DESCRIÇÃO	RAIO	/	DIVISÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
JARDIM 01 - ÁREA CIRCULAR	1,42	/	4,00	x	2,00	=	-3,17
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL
ÁREA ADICIONAL					2,75	=	-2,75
DESCRIÇÃO			BASE	x	ALTURA	=	TOTAL
JARDIM 02 - ÁREA RETANGULAR 01			7,55	x	1,43	=	-10,80
JARDIM 02 - ÁREA TRIANGULAR 01			4,31	x	2,96	=	-6,38
JARDIM 02 - ÁREA TRIANGULAR 02			6,11	x	3,56	=	-10,94
DESCRIÇÃO	RAIO	/	DIVISÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
JARDIM 02 - ÁREA CIRCULAR	1,43	/	4,00	x	2,00	=	-3,21
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL
ÁREA ADICIONAL					1,90	=	-1,90
DESCRIÇÃO			BASE	x	ALTURA	=	TOTAL
JARDIM 03 - ÁREA RETANGULAR 01			2,93	x	0,93	=	-2,72
JARDIM 03 - ÁREA RETANGULAR 02			4,79	x	0,48	=	-2,30
DESCRIÇÃO	RAIO	/	DIVISÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
JARDIM 03 - ÁREA CIRCULAR	0,93	/	4,00	x	2,00	=	-1,36
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL
ÁREA ADICIONAL					0,29	=	-0,29
ÁREA ADICIONAL					0,29	=	-0,29
DESCRIÇÃO					RAIO	=	TOTAL
JARDIM 04 - ÁREA CIRCULAR					1,78	=	-8,73
DESCRIÇÃO			BASE	x	ALTURA	=	TOTAL
JARDIM 05 - ÁREA RETANGULAR 01			8,10	x	1,43	=	-11,59
JARDIM 05 - ÁREA RETANGULAR 02			10,92	x	1,34	=	-14,63
JARDIM 05 - ÁREA RETANGULAR 03			6,91	x	2,03	=	-14,03
JARDIM 05 - ÁREA TRIANGULAR 01			3,92	x	2,03	=	-3,98
DESCRIÇÃO	RAIO	/	DIVISÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
JARDIM 05 - ÁREA CIRCULAR	1,43	/	4,00	x	2,00	=	-3,21
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL
ÁREA ADICIONAL					2,75	=	-2,75
DESCRIÇÃO			BASE	x	ALTURA	=	TOTAL
JARDIM 06 - ÁREA RETANGULAR 01			7,55	x	1,43	=	-10,80
JARDIM 06 - ÁREA TRIANGULAR 01			5,88	x	3,58	=	-10,53
JARDIM 06 - ÁREA TRIANGULAR 02			4,53	x	2,96	=	-6,70
DESCRIÇÃO	RAIO	/	DIVISÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
JARDIM 06 - ÁREA CIRCULAR	1,43	/	4,00	x	2,00	=	-3,21
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL
ÁREA ADICIONAL					1,97	=	-1,97
					TOTAL	=	718,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	M2	294,67		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	LARG. MÉDIA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
PRAÇA 01 - COR BEGE - ÁREA 01	3,69	x	2,92	=	10,77



PRAÇA 01 - COR BEGE - ÁREA 02	3,69	x	10,46	=	38,60
PRAÇA 01 - COR BEGE - ÁREA 03	3,69	x	4,13	=	15,24
PRAÇA 01 - COR BEGE - ÁREA 04	3,69	x	4,95	=	18,27
PRAÇA 01 - COR BEGE - ÁREA 05	3,69	x	4,13	=	15,24
PRAÇA 01 - COR BEGE - ÁREA 06	3,69	x	10,45	=	38,56
PRAÇA 01 - COR BEGE - ÁREA 07	3,69	x	2,45	=	9,08
PRAÇA 02 - COR BEGE - ÁREA 01	3,77	x	2,92	=	11,01
PRAÇA 02 - COR BEGE - ÁREA 02	3,77	x	10,45	=	39,43
PRAÇA 02 - COR BEGE - ÁREA 03	3,77	x	4,13	=	15,67
PRAÇA 02 - COR BEGE - ÁREA 04	3,77	x	4,95	=	18,68
PRAÇA 02 - COR BEGE - ÁREA 05	3,77	x	4,13	=	15,57
PRAÇA 02 - COR BEGE - ÁREA 06	3,77	x	10,45	=	39,40
PRAÇA 02 - COR BEGE - ÁREA 07	3,77	x	2,45	=	9,27
		*	TOTAL	=	294,57

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.3	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	M2	104,60

QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTEN. MÉDIA	x	LARG. MÉDIA	=	TOTAL
RUA ELEVADA (ÁREA PREVISTA EM PROJETO)	17,82	x	5,87	=	104,60
		*	TOTAL	=	104,60

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	160,02

QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL		
PRAÇA 01 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 01	3,66	=	3,66		
PRAÇA 01 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 02	8,13	=	8,13		
PRAÇA 01 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 03	3,59	=	3,59		
PRAÇA 01 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 04	8,09	=	8,09		
PRAÇA 01 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 05	3,59	=	3,59		
PRAÇA 01 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 06	8,13	=	8,13		
PRAÇA 01 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 07	2,70	=	2,70		
PRAÇA 01 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 08	2,49	=	2,49		
PRAÇA 01 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 09	7,18	=	7,18		
PRAÇA 01 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 10	3,09	=	3,09		
PRAÇA 01 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 11	8,63	=	8,63		
PRAÇA 01 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 12	3,03	=	3,03		
PRAÇA 01 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 13	8,63	=	8,63		
PRAÇA 01 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 14	3,09	=	3,09		
PRAÇA 01 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 15	7,45	=	7,45		
PRAÇA 01 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 16	2,55	=	2,55		
PRAÇA 02 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 01	3,37	=	3,37		
PRAÇA 02 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 02	8,13	=	8,13		
PRAÇA 02 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 03	3,59	=	3,59		
PRAÇA 02 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 04	3,59	=	3,59		
PRAÇA 02 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 05	8,13	=	8,13		
PRAÇA 02 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 06	3,01	=	3,01		
PRAÇA 02 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 07	2,51	=	2,51		
PRAÇA 02 - CDR AVERMELHADO - EXTENSÃO 08	7,03	=	7,03		
PRAÇA 02 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 09	3,09	=	3,09		
PRAÇA 02 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 10	8,63	=	8,63		
PRAÇA 02 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 11	3,03	=	3,03		
PRAÇA 02 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 12	8,63	=	8,63		
PRAÇA 02 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 13	3,09	=	3,09		
PRAÇA 02 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 14	7,40	=	7,40		
PRAÇA 02 - COR AVERMELHADO - EXTENSÃO 15	2,58	=	2,58		
		*	TOTAL	=	160,02

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2	MEIO FIO	M	275,96

QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL		
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 01	3,33	=	3,33		
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 02	2,44	=	2,44		
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 03	8,10	=	8,10		
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 04	2,36	=	2,36		
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 05	1,37	=	1,37		
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 06	1,31	=	1,31		
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 07	3,89	=	3,89		
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 08	5,20	=	5,20		
PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 09	3,72	=	3,72		

MISSÃO DE L.C. (A) M.C.
 012
 P

PRAÇA 01 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 10			0,99	=	0,33
PRAÇA 01 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 01			3,06	=	3,06
PRAÇA 01 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 02			2,27	=	2,27
PRAÇA 01 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 03			7,56	=	7,56
PRAÇA 01 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 04			2,36	=	2,36
PRAÇA 01 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 05			3,60	=	3,60
PRAÇA 01 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 06			5,07	=	5,07
PRAÇA 01 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 07			3,16	=	3,16
PRAÇA 01 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 08			3,60	=	3,60
PRAÇA 01 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 01			0,95	=	0,95
PRAÇA 01 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 02			1,46	=	1,46
PRAÇA 01 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 03			2,03	=	2,03
PRAÇA 01 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 04			1,46	=	1,46
PRAÇA 01 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 05			0,05	=	0,95
PRAÇA 01 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 06			4,86	=	4,86
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 01			1,38	=	1,38
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 02			2,36	=	2,36
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 03			8,10	=	8,18
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 04			2,44	=	2,44
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 05			3,33	=	3,33
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 06			0,33	=	0,33
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 07			3,72	=	3,72
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 08			5,20	=	6,20
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 09			3,69	=	3,80
PRAÇA 01 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 10			1,31	=	1,31
PRAÇA 01 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 01			3,61	=	3,81
PRAÇA 01 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 02			2,35	=	2,36
PRAÇA 01 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 03			7,55	=	7,55
PRAÇA 01 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 04			2,27	=	2,27
PRAÇA 01 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 05			3,08	=	3,08
PRAÇA 01 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 06			3,60	=	3,88
PRAÇA 01 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 07			3,18	=	3,16
PRAÇA 01 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 08			5,07	=	5,07
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 01			3,29	=	3,20
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 02			2,44	=	2,44
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 03			8,10	=	8,18
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 04			2,38	=	2,36
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 05			1,32	=	1,32
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 06			1,31	=	1,31
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 07			3,89	=	3,89
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 08			5,20	=	5,20
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 09			3,72	=	3,72
PRAÇA 02 - JARDIM 01 - EXTENSÃO 10			0,33	=	0,33
PRAÇA 02 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 01			3,60	=	3,60
PRAÇA 02 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 02			3,18	=	3,16
PRAÇA 02 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 03			5,07	=	6,87
PRAÇA 02 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 04			3,82	=	3,62
PRAÇA 02 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 05			2,25	=	2,26
PRAÇA 02 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 06			7,55	=	7,65
PRAÇA 02 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 07			2,27	=	2,27
PRAÇA 02 - JARDIM 02 - EXTENSÃO 08			3,08	=	3,89
PRAÇA 02 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 01			0,87	=	0,87
PRAÇA 02 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 02			1,57	=	1,67
PRAÇA 02 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 03			2,93	=	2,93
PRAÇA 02 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 04			1,57	=	1,67
PRAÇA 02 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 05			0,87	=	8,87
PRAÇA 02 - JARDIM 03 - EXTENSÃO 06			4,86	=	4,86
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 01			1,31	=	1,31
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 02			2,38	=	2,36
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 03			8,10	=	8,10
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 04			2,44	=	2,44
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 05			3,27	=	3,27
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 06			0,33	=	8,33
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 07			3,72	=	3,72
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 08			5,20	=	5,28
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 09			3,69	=	3,89
PRAÇA 02 - JARDIM 05 - EXTENSÃO 10			1,31	=	1,31
PRAÇA 02 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 01			5,07	=	5,07
PRAÇA 02 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 02			3,18	=	3,18
PRAÇA 02 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 03			3,60	=	3,68
PRAÇA 02 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 04			3,00	=	3,09



PRAÇA 02 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 05				2,27	=	2,27
PRAÇA 02 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 06				7,55	=	7,55
PRAÇA 02 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 07				2,36	=	2,36
PRAÇA 02 - JARDIM 06 - EXTENSÃO 08				3,62	=	3,62
				TOTAL	=	275,96

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	201,03

QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL		
MEIO FIO EXTERNO (CONTORNO DA PRAÇA 01) - TRECHO RETO - EXTENSÃO 01	34,41	=	34,41		
MEIO FIO EXTERNO (CONTORNO DA PRAÇA 01) - TRECHO RETO - EXTENSÃO 02	15,68	=	15,68		
MEIO FIO EXTERNO (CONTORNO DA PRAÇA 01) - TRECHO RETO - EXTENSÃO 03	34,70	=	34,70		
MEIO FIO EXTERNO (CONTORNO DA PRAÇA 01) - TRECHO RETO - EXTENSÃO 04	15,84	=	15,84		
MEIO FIO EXTERNO (CONTORNO DA PRAÇA 02) - TRECHO RETO - EXTENSÃO 01	34,15	=	34,15		
MEIO FIO EXTERNO (CONTORNO DA PRAÇA 02) - TRECHO RETO - EXTENSÃO 02	15,81	=	15,81		
MEIO FIO EXTERNO (CONTORNO DA PRAÇA 02) - TRECHO RETO - EXTENSÃO 03	34,61	=	34,61		
MEIO FIO EXTERNO (CONTORNO DA PRAÇA 02) - TRECHO RETO - EXTENSÃO 04	15,63	=	15,63		
TOTAL				=	201,03

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVDO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	12,57

QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL		
MEIO FIO EXTERNO (CONTORNO DA PRAÇA 01) - TRECHO CURVO - EXTENSÃO 01	1,64	=	1,64		
MEIO FIO EXTERNO (CONTORNO DA PRAÇA 01) - TRECHO CURVDO - EXTENSÃO 02	1,50	=	1,50		
MEIO FIO EXTERNO (CONTRDRNO DA PRAÇA 01) - TRECHO CURVO - EXTENSÃO 03	1,66	=	1,66		
MEIO FIO EXTERNO (CONTORNO DA PRAÇA 01) - TRECHO CURVO - EXTENSÃO 04	1,49	=	1,49		
MEIO FIO EXTERNO (CONTORNO DA PRAÇA 02) - TRECHO CURVO - EXTENSÃO 01	1,66	=	1,66		
MEIO FIO EXTERNO (CONTORNO DA PRAÇA 02) - TRECHO CURVO - EXTENSÃO 02	1,48	=	1,48		
MEIO FID EXTERNO (CONTORNO DA PRAÇA 02) - TRECHO CURVO - EXTENSÃO 03	1,69	=	1,69		
MEIO FIO EXTERNO (CDNTORNO DA PRAÇA 02) - TRECHO CURVO - EXTENSÃO 04	1,45	=	1,45		
TOTAL				=	12,67

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.3	DIRECIONAL E ALERTA		
4.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FDRNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	97,56

QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	TOTAL
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 01	5,76	x	0,25	x	1,00	=	1,44
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 02	7,05	x	0,25	x	1,00	=	1,76
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 03	12,73	x	0,25	x	1,00	=	3,18
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 04	5,61	x	0,25	x	1,00	=	1,45
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 05	13,50	x	0,25	x	1,00	=	3,30
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 06	7,12	x	0,25	x	1,00	=	1,78
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 07	5,76	x	0,25	x	1,00	=	1,45
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 08	12,33	x	0,25	x	1,00	=	3,08
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 09	5,81	x	0,25	x	1,00	=	1,45
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 10	13,25	x	0,25	x	1,00	=	3,31
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 11	5,66	x	0,25	x	1,00	=	1,42
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 12	4,20	x	0,25	x	1,00	=	1,05
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 13	7,90	x	0,25	x	1,00	=	1,98
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 14	5,81	x	0,25	x	1,00	=	1,45
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 15	7,68	x	0,25	x	1,00	=	1,97
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 16	5,80	x	0,25	x	1,00	=	1,45
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 17	4,20	x	0,25	x	1,00	=	1,05
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 18	4,48	x	0,25	x	1,00	=	1,12
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 19	4,48	x	0,25	x	1,00	=	1,12
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 20	8,35	x	0,25	x	1,00	=	2,09
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 21	8,34	x	0,25	x	1,00	=	2,09
PRAÇA 01 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 22	0,25	x	0,25	x	5,00	=	0,31
PRAÇA 01 - ALERTA MUDANÇA DE DIREÇÃO	0,50	x	0,50	x	16,00	=	4,00
PRAÇA 01 - ALERTA RAMPAS - EXTENSÃO 01	1,44	x	0,25	x	5,00	=	1,80
PRAÇA 01 - ALERTA RAMPAS - EXTENSÃO 02	1,57	x	0,25	x	5,00	=	1,96
PRAÇA 01 - ALERTA RAMPAS - EXTENSÃO 03	1,44	x	0,25	x	5,00	=	1,80
PRAÇA 02 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 01	5,70	x	0,25	x	1,00	=	1,43
PRAÇA 02 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 02	7,09	x	0,25	x	1,00	=	1,77
PRAÇA 02 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 03	12,50	x	0,25	x	1,00	=	3,16
PRAÇA 02 - DIRECIONAL - EXTENSÃO 04	5,75	x	0,25	x	1,00	=	1,44

MISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 215

DESCRIÇÃO					RAIO		TOTAL
JARDIM 04 - ÁREA CIRCULAR					1,78		9,73
DESCRIÇÃO			BASE	x	ALTURA	=	TOTAL
JARDIM 05 - ÁREA RETANGULAR 01			8,10	x	1,43	=	11,58
JARDIM 05 - ÁREA RETANGULAR 02			10,92	x	1,40	=	15,29
JARDIM 05 - ÁREA RETANGULAR 03			6,91	x	2,03	=	14,03
JARDIM 05 - ÁREA TRIANGULAR 01			3,92	x	2,03	=	3,90
DESCRIÇÃO	RAIO	/	DIVISÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
JARDIM 05 - ÁREA CIRCULAR	1,43	/	4,00	x	2,00	=	3,21
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL
ÁREA ADICIONAL					2,75	=	2,75
DESCRIÇÃO			BASE	x	ALTURA	=	TOTAL
JARDIM 06 - ÁREA RETANGULAR 01			7,55	x	1,43	=	10,80
JARDIM 06 - ÁREA TRIANGULAR 01			6,04	x	3,57	=	10,78
JARDIM 06 - ÁREA TRIANGULAR 02			4,54	x	2,95	=	6,70
DESCRIÇÃO	RAIO	/	DIVISÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
JARDIM 06 - ÁREA CIRCULAR	1,43	/	4,00	x	2,00	=	3,21
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL
ÁREA ADICIONAL					1,88	=	1,88
DESCRIÇÃO			LARG. MÉDIA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
DESCONTO DE PISO SOB PERGOLADO			3,00	x	7,33	=	-27,85
DESCONTO DE PISO SOB PERGOLADO			3,80	x	7,33	=	-27,85

PRAÇA 02

DESCRIÇÃO					BASE <th>x <th>ALTURA <th>= <th>TOTAL</th> </th></th></th>	x <th>ALTURA <th>= <th>TOTAL</th> </th></th>	ALTURA <th>= <th>TOTAL</th> </th>	= <th>TOTAL</th>	TOTAL
JARDIM 01 - ÁREA RETANGULAR 01					8,10	x	1,42	=	11,80
JARDIM 01 - ÁREA RETANGULAR 02					10,92	x	1,36	=	14,85
JARDIM 01 - ÁREA RETANGULAR 03					8,91	x	2,03	=	14,03
JARDIM 01 - ÁREA TRIANGULAR 01					3,92	x	2,03	=	3,98
DESCRIÇÃO	RAIO	/	DIVISÃO	x	QUANT.	=	TOTAL		
JARDIM 01 - ÁREA CIRCULAR	1,42	/	4,00	x	2,00	=	3,17		
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL		
ÁREA ADICIONAL					2,75	=	2,75		
DESCRIÇÃO			BASE	x	ALTURA	=	TOTAL		
JARDIM 02 - ÁREA RETANGULAR 01			7,55	x	1,43	=	10,80		
JARDIM 02 - ÁREA TRIANGULAR 01			4,31	x	2,96	=	8,38		
JARDIM 02 - ÁREA TRIANGULAR 02			8,11	x	3,58	=	10,94		
DESCRIÇÃO	RAIO	/	DIVISÃO	x	QUANT.	=	TOTAL		
JARDIM 02 - ÁREA CIRCULAR	1,43	/	4,00	x	2,00	=	3,21		
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL		
ÁREA ADICIONAL					1,90	=	1,90		
DESCRIÇÃO			BASE	x	ALTURA	=	TOTAL		
JARDIM 03 - ÁREA RETANGULAR 01			2,93	x	0,93	=	2,72		
JARDIM 03 - ÁREA RETANGULAR 02			4,79	x	0,48	=	2,30		
DESCRIÇÃO	RAIO	/	DIVISÃO	x	QUANT.	=	TOTAL		
JARDIM 03 - ÁREA CIRCULAR	0,93	/	4,00	x	2,00	=	1,36		
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL		
ÁREA ADICIONAL					0,29	=	0,29		
ÁREA ADICIONAL					0,29	=	0,29		
DESCRIÇÃO					RAIO	=	TOTAL		
JARDIM 04 - ÁREA CIRCULAR					1,78	=	9,73		
DESCRIÇÃO			BASE	x	ALTURA	=	TOTAL		
JARDIM 05 - ÁREA RETANGULAR 01			8,10	x	1,43	=	11,58		
JARDIM 05 - ÁREA RETANGULAR 02			10,92	x	1,34	=	14,63		
JARDIM 05 - ÁREA RETANGULAR 03			6,91	x	2,03	=	14,03		
JARDIM 05 - ÁREA TRIANGULAR 01			3,92	x	2,03	=	3,98		
DESCRIÇÃO	RAIO	/	DIVISÃO	x	QUANT.	=	TOTAL		
JARDIM 05 - ÁREA CIRCULAR	1,43	/	4,00	x	2,00	=	3,21		
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL		
ÁREA ADICIONAL					2,75	=	2,75		
DESCRIÇÃO			BASE	x	ALTURA	=	TOTAL		
JARDIM 06 - ÁREA RETANGULAR 01			7,55	x	1,43	=	10,80		
JARDIM 06 - ÁREA TRIANGULAR 01			5,88	x	3,58	=	10,63		
JARDIM 06 - ÁREA TRIANGULAR 02			4,53	x	2,98	=	6,70		
DESCRIÇÃO	RAIO	/	DIVISÃO	x	QUANT.	=	TOTAL		
JARDIM 06 - ÁREA CIRCULAR	1,43	/	4,00	x	2,00	=	3,21		
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL		
ÁREA ADICIONAL					1,97	=	1,97		
DESCRIÇÃO			LARG. MÉDIA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
DESCONTO DE PISO SOB PERGOLADO			3,80	x	7,53	=	-28,61		
DESCONTO DE PISO SOB PERGOLADO			3,80	x	7,53	=	-28,61		
				*	TOTAL	=	255,63		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
5.2.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018							UN	128,00
	QUANTITATIVO								

GOV. DO RIO GRANDE DO SUL
 Nº 916

DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL	
ARBUSTOS (CLFL)		52,00	=	52,00	
ARBUSTOS (DRRE)		76,00	=	76,00	
		TOTAL	=	128,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6.2.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00M. AF_05/2018	UN	54,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL	
ÁRVORES (COAN)		2,00	=	2,00	
ÁRVORES (ANAL)		8,00	=	8,00	
ÁRVORES (CAPU)		16,00	=	16,00	
ÁRVORES (COTE)		28,00	=	28,00	
		TOTAL	=	54,00	
6.3	DIVERSOS				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6.3.1	CARAMANÇÃO 01	UND	4,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL	
PRAÇA 01		2,00	=	2,00	
PRAÇA 02		2,00	=	2,00	
		TOTAL	=	4,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6.3.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.372,90		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTEN. MÉDIA	x	LARG. MÉDIA	=	TOTAL
PRAÇA 01 - ÁREA 01	36,26	x	17,53	=	635,64
PRAÇA 02 - ÁREA 01	36,09	x	17,53	=	632,66
RUA ELEVADA (ÁREA PREVISTA EM PROJETO)	17,82	x	5,87	=	104,60
		TOTAL	=	1.372,90	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6.3.3	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) - PARA LIXEIRAS	M	10,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	QUANT.	=	TOTAL
PRAÇA 01	1,00	x	5,00	=	5,00
PRAÇA 02	1,00	x	5,00	=	5,00
		TOTAL	=	10,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6.3.4	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M - PARA LIXEIRAS	M2	2,80		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL
PRAÇA 01	0,28	x	5,00	=	1,40
PRAÇA 02	0,28	x	5,00	=	1,40
		TOTAL	=	2,80	
6.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	151,68		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL		
EXTENSÃO TUBO 01	4,76	=	4,76		
EXTENSÃO TUBO 02	1,58	=	1,58		
EXTENSÃO TUBO 03	3,87	=	3,87		
EXTENSÃO TUBO 04	11,41	=	11,41		
EXTENSÃO TUBO 05	62,62	=	62,62		
EXTENSÃO TUBO 06	0,80	=	0,80		
EXTENSÃO TUBO 07	0,80	=	0,80		
EXTENSÃO TUBO 08	0,80	=	0,80		
EXTENSÃO TUBO 09	62,62	=	62,62		
EXTENSÃO TUBO 10	0,80	=	0,80		
EXTENSÃO TUBO 11	0,80	=	0,80		
EXTENSÃO TUBO 12	0,80	=	0,80		
		TOTAL	=	151,68	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UND	8,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL		
CAIXA DE PASSAGEM 40 X 40 - TAMPA DE CONCRETO	8,00	=	8,00		
		TOTAL	=	8,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		



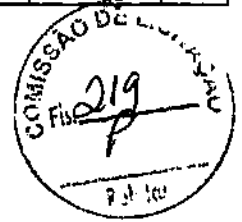
6.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	8,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
UM JOELHO POR CAIXA DE PASSAGEM		8,00	= 8,00
		TOTAL	= 8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DO SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	4,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
DESCRITO EM PROJETO		4,00	= 4,00
		TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	7,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
DESCRITO EM PROJETO		7,00	= 7,00
		TOTAL	= 7,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.8	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UNO	1,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
KIT CAVALETE, MEDIÇÃO DE ÁGUA (HIDRÔMETRO)		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, RDSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UND	6,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
UM REGISTRD DE PRESSÃO POR CAIXA DE PASSAGEM		6,00	= 6,00
		TOTAL	= 6,00
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
PREVISTO EM PROJETO		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.2	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MDNOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
PREVISTD EM PROJETO		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.3	QUADRO DE DISTRIBUICAD DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAD	UN	1,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
PREVISTO EM PROJETO		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO S MACIÇOS, FUNDD CDM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2016	UN	16,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
PRAÇA 01		8,00	= 8,00
PRAÇA 02		8,00	= 8,00
		TOTAL	= 16,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.5	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W	UN	84,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
PRAÇA 01		42,00	= 42,00
PRAÇA 02		42,00	= 42,00
		TOTAL	= 84,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.



7.6	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	16,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
PRAÇA 01		8,00	= 8,00
PRAÇA 02		8,00	= 8,00
		TOTAL	= 16,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	468,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
EXTENÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS (FORNECIDO PELO PROGRAMA LUMINI V4)		468,00	= 468,00
		TOTAL	= 468,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	374,70
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
EXTENÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS (FORNECIDO PELO PROGRAMA LUMINI V4)		374,70	= 374,70
		TOTAL	= 374,70
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	668,10
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
EXTENÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS (FORNECIDO PELO PROGRAMA LUMINI V4)		558,10	= 558,10
		TOTAL	= 558,10
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	334,70
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
EXTENÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS (FORNECIDO PELO PROGRAMA LUMINI V4)		334,70	= 334,70
		TOTAL	= 334,70
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	435,60
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
EXTENÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS (FORNECIDO PELO PROGRAMA LUMINI V4)		435,60	= 435,60
		TOTAL	= 435,60
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -	M	1,20
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	TOTAL
EXTENÇÕES CONFORME LISTA DE MATERIAIS (FORNECIDO PELO PROGRAMA LUMINI V4)		1,20	= 1,20
		TOTAL	= 1,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.13	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
PREVISTO EM PROJETO		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	UN	2,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
PREVISTO EM PROJETO		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL
PREVISTO EM PROJETO		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00

DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL
PREVISTO EM PROJETO	2,00	=	2,00
	TOTAL	=	2,00

NOVA RUSSAS, MARÇO DE 2019



~~Eng.º Jordano L. R. de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44031
 RNP 06077621~~

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



MINISTERIO: MTUR / INFRAESTRUTURA TURÍSTICA
PT 1039781-65

OBRA:
REFORMA DA PRAÇA ARTUR PEREIRA DE SOUSA
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE

FONTE DOS PREÇOS:
SINAPI 02/2019 DESONERADA
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

CARAMANCHÃO 81													
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)							
SEINFRA	98627	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,50	80,40	120,60							
QUANTITATIVO													
		DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
		FUNDAÇÃO	6,00	x	0,50	x	1,00	x	0,50	=	1,50		
										•	TOTAL = 1,50		
SEINFRA	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	22,95	74,67	1.713,68							
QUANTITATIVO													
		DESCRIÇÃO	QUANT.	x	LADOS	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
		PILAR	6,00	x	4,00	x	0,50	x	2,75	x	0,50	=	16,50
		VIGA 01	1,00	x	4,00	x	7,21	x	8,30	x	0,30	=	2,80
		VIGA 02	1,00	x	4,00	x	10,70	x	0,30	x	8,30	=	3,95
												•	TOTAL = 22,95
SEINFRA	82779	ARMAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	83,30	7,86	654,74							
QUANTITATIVO													
		DESCRIÇÃO	QUANT.	x	REPT.	x	EXTENSÃO	x	CDEF.	=	TOTAL		
		PILAR E FUNDAÇÃO	6,00	x	8,00	x	3,75	x	0,817	=	83,30		
		VIGA 01	6,00	x	1,00	x	7,21	x	0,817	=	28,69		
		VIGA 02	6,00	x	1,00	x	10,70	x	0,817	=	39,81		
										•	TOTAL = 83,30		
SEINFRA	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_87/2016	M3	4,06	296,24	1.196,57							
QUANTITATIVO													
		DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
		PILAR	8,00	x	0,30	x	0,30	x	2,75	=	1,49		
		FUNDAÇÃO	6,00	x	0,50	x	0,50	x	1,00	=	1,60		
		VIGA 01	1,00	x	7,21	x	0,20	x	0,30	=	0,43		
		VIGA 02	1,00	x	10,70	x	0,20	x	0,30	=	8,64		
										•	TOTAL = 4,06		
SEINFRA	4304	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 160 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UND	42,00	1,36	57,12							
QUANTITATIVO													
		DESCRIÇÃO			PERGOLAS	x	QUANT.	=	TOTAL				
		PERGOLAS			21,00	x	2,00	=	42,00				
								•	TOTAL = 42,00				
SEINFRA	35272	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *8 X 20* CM, MACARANOUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIÃO	M	73,60	33,93	2.493,86							
QUANTITATIVO													
		DESCRIÇÃO			PERGOLAS	x	EXTENSÃO	=	TOTAL				
		PERGOLAS			21,00	x	3,50	=	73,60				
								•	TOTAL = 73,50				
TOTAL GERAL (R\$) =							6.238,67						

NOVA RUSSAS, MARÇO DE 2019

Fco. Gloriano L. R. de Carvalho
Engenheiro Civil II
CREA-CE 4403-D
RNP 06077621



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

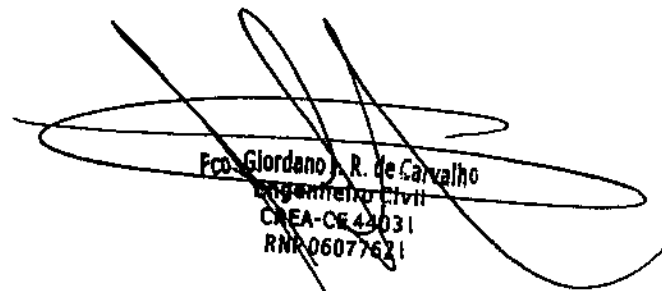
MINISTERIO: MTUR / INFRAESTRUTURA TURISTICA
PT 1039781-65

OBRA:
REFORMA DA PRAÇA ARTUR PEREIRA DE SOUSA
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE

FONTE DOS PREÇOS:
SINAPI 02/2019 DESONERADA
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

BANCO EM ALVENARIA E CONCRETO										
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UMD.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	0,16	88,40	12,86				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
FUNDAÇÃO		2,00	x	8,40	x	0,50	x	0,40	=	0,16
								TOTAL	=	0,16
SINAPI	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:0 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,32	522,63	167,24				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
FUNDAÇÃO		2,00	x	0,40	x	0,50	x	0,40	=	8,16
BASE		2,00	x	0,40	x	0,50	x	0,40	=	8,16
								TOTAL	=	0,32
SINAPI	8998	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2	1,22	0,76	0,92				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		LADOS	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
BASE ÁREA 01		2,00	x	0,40	x	0,50	=	0,40		
BASE ÁREA 02		4,00	x	0,40	x	0,10	=	0,16		
BASE ÁREA 03		4,00	x	0,30	x	0,30	=	0,36		
BASE ÁREA 04		2,00	x	0,30	x	0,50	=	0,30		
								TOTAL	=	1,22
SEINFRA	12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,12	2.160,00	259,20				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
ASSENTO		1,00	x	2,40	x	0,50	x	0,10	=	8,12
								TOTAL	=	0,12
SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	M2	8,12	13,62	1,82				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
ASSENTO		1,00	x	2,40	x	0,50	x	0,10	=	0,12
								TOTAL	=	0,12
					TOTAL GERAL (R\$)				=	441,84

NOVA RUSSAS, MARÇO DE 2019


 Fco. Giordano J. R. de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 43031
 RNP 06077621





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MINISTERIO: MTUR / INFRAESTRUTURA TURÍSTICA
PT 1039781-85

OBRA:
REFORMA DA PRAÇA ARTUR PEREIRA DE SOUSA
LDCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE

FONTE DOS PREÇOS:
SINAPI 02/2019 DESONERADA
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TJO LINHO, TAMBO EM GRANITO BRANCO										
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
SEINFRA	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_08/2017	M3	0,14	80,40	11,20				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
FUNDAÇÃO		1,00	x	1,00	x	0,40	x	0,35	=	0,14
										* TOTAL = 0,14
SEINFRA	96474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,34	522,63	177,69				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
FUNDAÇÃO		1,00	x	1,00	x	0,40	x	0,35	=	0,14
FUNDAÇÃO		1,00	x	1,00	x	0,45	x	0,45	=	0,20
										* TOTAL = 0,34
SEINFRA	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	1,31	26,32	34,48				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
FACE 01		2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90		
FACE 02		2,00	x	0,45	x	0,45	=	0,41		
								* TOTAL = 1,31		
SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (TIPO TJO LINHO)	M2	1,31	63,60	83,32				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
FACE 01		2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90		
FACE 02		2,00	x	0,45	x	0,45	=	0,41		
								* TOTAL = 1,31		
SEINFRA	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,31	14,70	19,26				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
FACE 01		2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90		
FACE 02		2,00	x	0,45	x	0,45	=	0,41		
								* TOTAL = 1,31		
SEINFRA	C4068	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,50	484,05	242,33				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ASSENTO		1,00	x	0,50	=	0,50				
						* TOTAL = 0,50				
						TOTAL GERAL (R\$)	= 568,34			

NOVA RUSSAS, MARÇO DE 2019

Fco. Jordano I. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44081
RNP06077621



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MINISTERIO: MTUR / INFRAESTRUTURA TURÍSTICA
PT 1039781-65

OBRA:
REFORMA DA PRAÇA ARTUR PEREIRA DE SOUSA
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE
FONTE DOS PREÇOS:
SINAPI 02/2019 DESONERADA
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	1,30
R	Riscos	1,27
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,70
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	Total dos Impostos	10,15
	BDI =	31,46%

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

NOVA RUSSAS, MARÇO DE 2019

Fco. Glordano L. R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/CE 44031
RNP 06077621



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MINISTÉRIO: MTUR / INFRAESTRUTURA TURÍSTICA
PT 1039781-65

OBRA:
REFORMA DA PRAÇA ARTUR PEREIRA DE SOUSA
LOCAL:
SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE

FONTE DOS PREÇOS:
SINAPI 02/2019 DESONERADA
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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%
A	TOTAL	18,80%	18,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
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%
B	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		65,20%	48,69%

NDVA RUSSAS, MARÇO DE 2019

Fco. Gloriano I. R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44837
RNP 06077621