

CARTA PROPOSTA

LIT EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 1/18

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

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

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

CAUCAIA/CE, 11 DE JUNHO DE 2021.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUSSAS-CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DE CAIÇARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 784.492,71 (SETECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS).

O PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO SERÁ DE 31 DE DEZEMBRO DE 2021, A CONTAR DA DATA DE ASSINATURA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL, PODENDO SER PRORROGADO NA FORMA DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93, ALTERADA E CONSOLIDADA, SENDO O PRAZO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA DIAS).

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ÁLVARO ALBINO VITORIANO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 20075382835 E CPF Nº 605.744.663-12, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA

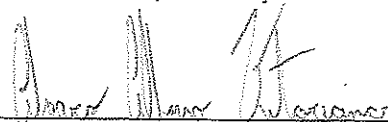
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

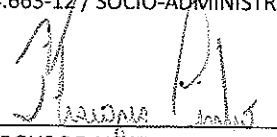
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

DECLARAÇÃO DE QUE ESTEJAM CONTIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, TAIS COMO:

- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

ATENCIOSAMENTE,


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


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

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

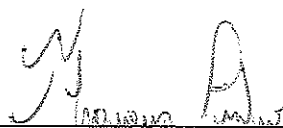
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DE CAIÇARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						3.412,02
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						3.412,02
1.1.1	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	6,00	79,80	20,41	100,21	601,26
1.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	M2	6,00	373,04	95,42	468,46	2.810,76
2	RECUPERAÇÃO DAS RUAS E AVENIDAS						228.093,22
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						218.668,92
2.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.397,90	0,68	0,17	0,85	6.288,22
2.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	7.397,90	0,98	0,25	1,23	9.099,42
2.1.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_03/2017	M3	47,20	447,47	114,46	561,93	26.523,10
2.1.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_03/2017	M3	221,94	487,15	124,61	611,76	135.774,01
2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_04/2016	TXKM	104.637,52	0,28	0,07	0,35	36.623,13
2.1.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	648,00	5,36	1,37	6,73	4.361,04
2.2	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE						3.357,35
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,00	136,14	34,82	170,96	170,96
2.2.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	117,26	4,56	1,17	5,73	671,90
2.2.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,03	203,13	51,96	255,09	1.793,28
2.2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,03	81,69	20,90	102,59	721,21
2.3	TRANSITO E SEGURANÇA						5.306,04
2.3.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	262,10	10,73	2,74	13,47	3.530,49
2.3.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	M2	57,75	13,21	3,38	16,59	958,07
2.3.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,84	353,78	90,50	444,28	817,48
2.4	PINTURA						760,91
2.4.1	CAIÇAO EM MEIO FIO	M2	225,12	2,69	0,69	3,38	760,91
3	RECUPERAÇÃO DA CICLOVIA						95.953,50
3.1	PAVIMENTO						94.030,34
3.1.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	2.592,51	28,88	7,39	36,27	94.030,34
3.2	SINALIZAÇÃO DA CICLOVIA						1.923,16
3.2.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	90,44	10,73	2,74	13,47	1.218,23
3.2.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	M2	14,64	13,21	3,38	16,59	242,88
3.2.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,04	353,78	90,50	444,28	462,05
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						179.520,16
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.177,68
4.1.1	RETIRADA DE POSTES	UN	54,00	53,34	13,64	66,98	3.616,92
4.1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	405,85	4,56	1,17	5,73	2.325,52
4.1.3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	405,85	20,11	5,14	25,25	10.247,71
4.1.4	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	49,50	5,24	1,34	6,58	325,71
4.1.5	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	49,50	10,65	2,72	13,37	661,82
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PERÍMETRO DA LAGOA						156.159,60
4.2.1	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	33,00	761,54	194,80	956,34	31.559,22
4.2.2	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	21,00	637,25	163,01	800,26	16.805,46
4.2.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA)	UN	87,00	490,70	125,52	616,22	53.611,14
4.2.4	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATE 250W	UN	54,00	33,91	8,67	42,58	2.299,32
4.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	5.613,51	2,61	0,67	3,28	18.412,31
4.2.6	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	1.520,77	17,53	4,48	22,01	33.472,15
4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PASSARELA						6.182,88
4.3.1	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	31,00	55,44	14,18	69,62	2.158,22
4.3.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF_05/2018	UN	1,00	106,70	27,29	133,99	133,99
4.3.3	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	8,40	17,53	4,48	22,01	184,88
4.3.4	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	146,60	9,15	2,34	11,49	1.684,43
4.3.5	CONDUTE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	32,00	16,50	4,22	20,72	663,04
4.3.6	BRACEDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	93,00	3,65	0,93	4,58	425,94

4.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	439,80	1,69	0,43			
5	CERCAMENTO DA LAGOA							236.919,70
5.1	MOVIMENTO DE TERRA							4.540,08
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	48,14	75,10	19,21	94,31		4.540,08
5.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							31.413,69
5.2.1	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	63,73	83,50	21,36	104,86		6.682,73
5.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1.221,21	4,07	1,04	5,11		6.240,38
5.2.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	48,14	176,08	45,04	221,12		10.644,72
5.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	48,14	129,78	33,20	162,98		7.845,86
5.3	GUARDA-CORPO							200.477,66
5.3.1	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	1.016,67	148,71	38,04	188,75		189.863,12
5.3.2	GUARDA CORPO DE MADEIRA	M	124,54	67,87	17,36	85,23		10.614,54
5.4	PINTURA							488,27
5.4.1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	27,40	14,19	3,63	17,82		488,27
6	PIER							8.984,11
6.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							6.434,58
6.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	M	32,00	62,01	15,86	77,87		2.491,84
6.1.2	FORMA METÁLICA P/ PILAR	M2	37,60	83,50	21,36	104,86		3.942,74
6.2	PISO							1.205,55
6.2.1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	22,50	42,67	10,91	53,58		1.205,55
6.3	GUARDA-CORPO							1.193,22
6.3.1	GUARDA CORPO DE MADEIRA	M	14,00	67,87	17,36	85,23		1.193,22
6.4	PINTURA							150,76
6.4.1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	8,46	14,19	3,63	17,82		150,76
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							31.610,00
7.1	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	251,71	64,39	316,10		31.610,00
								VALOR BDI TOTAL: 159.640,26
								VALOR ORÇAMENTO: 624.852,45
								VALOR TOTAL: 784.492,71

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

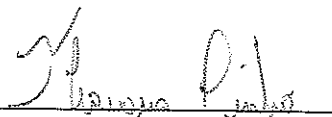
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DE CAIÇARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BASICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARAVEIS DO EDITAL.

INÍCIO PREVISTO FEV-20

ETAPA	META/SUB-META	DESCRIÇÃO DA META/SUB-META	VALORES TOTAIS (R\$)	INÍCIO PREVISTO FEV-20			
				PARCELA 1 mar/20	PARCELA 2 abr/20	PARCELA 3 mai/20	
		PARCELA	-	(%)	39,01%	31,97%	29,02%
			-	REPASSE (R\$)	R\$243.754,94	R\$199.765,33	R\$181.332,18
			-	CP FIN. (R\$)	R\$62.275,67	R\$51.036,99	R\$46.327,60
			-	OUTROS (R\$)	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00
			-	INVEST. (R\$)	R\$306.030,61	R\$250.802,32	R\$227.659,78
		ACUMULADO	-	(%)	39,01%	70,98%	100,00%
			624.852,45	REPASSE (R\$)	R\$243.754,94	R\$443.520,27	R\$624.852,45
			159.640,16	CP FIN. (R\$)	R\$62.275,67	R\$113.312,66	R\$159.640,26
			0,00	OUTROS (R\$)	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00
			784.492,71	ACUM. INV. (R\$)	R\$306.030,61	R\$556.832,93	R\$784.492,71
1	META 1	URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA	R\$ 784.492,71	ACUMULADO (S) ACUM. INV. (R\$)			

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DE CAIÇARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	9,13	18,26	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	16,49	16,82	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	6,71	6,71	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	8,27	37,22	
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	5,25	0,79	
					TOTAL MATERIAL:	61,54
					VALOR:	79,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,30
					VALOR COM ENCARGOS:	79,80
					VALOR TOTAL COM BDI:	801,26

1.1.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,06620000	4,27	0,28	
					TOTAL MATERIAL:	0,28
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,04170000	198,95	8,29	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,06490000	5,70	28,86	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,67550000	1,20	0,81	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC.SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13250000	13,10	1,73	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,06620000	4,61	0,30	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13250000	4,74	0,62	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,17220000	5,83	1,00	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,04040000	48,69	1,96	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,13250000	1,50	0,19	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,17220000	0,75	0,12	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06620000	26,90	1,78	
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,06620000	310,99	20,58	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00930000	8,01	0,07	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,51100000	13,36	20,18	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,06620000	43,86	2,90	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,80230000	73,23	58,75	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,51360000	60,04	30,83	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,62550000	96,75	60,51	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,59110000	62,09	36,70	
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,15300000	215,73	33,00	
96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01060000	29,52	0,31	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,71920000	26,90	46,24	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,71920000	9,91	17,03	
					TOTAL SERVIÇO:	372,76
					VALOR:	373,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	329,97
					VALOR COM ENCARGOS:	373,04



VALOR TOTAL COM BDI: 2.810,76

2.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	9,13
				0,68
TOTAL MAO DE OBRA:				0,68
VALOR:				0,68
VALOR SEM ENCARGOS:				0,37
VALOR COM ENCARGOS:				0,68
VALOR TOTAL COM BDI:				6.288,22

2.1.2. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,50000000	1,16
				0,58
TOTAL MATERIAL:				0,58
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00180000	112,98
				0,20
28316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01090000	12,31
				0,13
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00150000	30,31
				0,04
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,00040000	75,38
				0,03
TOTAL SERVICOS:				0,40
VALOR:				0,98
VALOR SEM ENCARGOS:				0,91
VALOR COM ENCARGOS:				0,98
VALOR TOTAL COM BDI:				9.099,42

2.1.3. 95992 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55480000	147,57
				377,01
TOTAL MATERIAL:				377,01
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,05820000	123,39
				6,81
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34530000	14,52
				19,53
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,29470000	36,47
				10,74
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,04160000	84,53
				3,51
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,08830000	34,84
				3,07
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,07990000	85,64
				6,84
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,11130000	23,97
				2,66
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,05690000	53,01
				3,01
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,11290000	59,36
				6,70
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,05520000	137,59
				7,59
TOTAL SERVICOS:				70,46
VALOR:				447,47
VALOR SEM ENCARGOS:				434,58
VALOR COM ENCARGOS:				447,47
VALOR TOTAL COM BDI:				26.523,10

2.1.4. 95990 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55480000	152,33
				389,17
TOTAL MATERIAL:				389,17
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07730000	123,39
				9,53
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88340000	14,52
				27,34
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,41260000	36,47
				15,04
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,05820000	84,53
				4,91
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,12360000	34,84
				4,30
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,11180000	85,64
				9,57

96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,17850000	23,97	4,27
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,05690000	53,01	3,01
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,15810000	59,36	9,38
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,07730000	137,59	10,63
				TOTAL SERVIÇO:	97,98
				VALOR:	487,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	469,26
				VALOR COM ENCARGOS:	487,15
				VALOR TOTAL COM BDI:	135.774,01

2.1.5. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016 (TXKM)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00053000	30,63	0,01
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00212000	131,59	0,27
				TOTAL SERVIÇO:	0,28
				VALOR:	0,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,27
				VALOR COM ENCARGOS:	0,28
				VALOR TOTAL COM BDI:	36.623,13

2.1.6. C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	0,00000000	34,60	0,00
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,02500000	214,56	5,36
				TOTAL EQUIPAMENTO:	5,36
				VALOR:	5,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,14
				VALOR COM ENCARGOS:	5,36
				VALOR TOTAL COM BDI:	4.361,04

2.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	13,46	17,50
12543	SERVENTE	H	13,00000000	9,13	118,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	136,19
				VALOR:	136,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	72,83
				VALOR COM ENCARGOS:	136,14
				VALOR TOTAL COM BDI:	170,95

2.2.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,50000000	9,13	4,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,57
				VALOR:	4,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,44
				VALOR COM ENCARGOS:	4,56
				VALOR TOTAL COM BDI:	671,90

2.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	9,13	91,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	91,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	25,71	20,00
10280	BRITA	M3	0,96580000	31,30	30,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,28	61,60
				TOTAL MATERIAL:	111,83
				VALOR:	203,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	160,63
				VALOR COM ENCARGOS:	203,13
				VALOR TOTAL COM BDI:	1.793,28

2.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	H	6,00000000	9,13	54,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	81,70
				VALOR:	81,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	43,69
				VALOR COM ENCARGOS:	81,69
				VALOR TOTAL COM BDI:	721,21

2.3.1. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00000000	20,96	0,00

3452
e

10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00714286	68,57	0,49
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00142857	35,65	0,05
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00571429	136,68	0,78
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00142857	16,75	0,02
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00571429	62,44	0,36
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,70
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,05714286	9,13	0,52
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,00714286	26,18	0,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	2,52	1,39
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	2,11	0,08
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	L	0,60000000	11,42	6,85
				TOTAL MATERIAL:	8,32
				VALOR:	10,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,26
				VALOR COM ENCARGOS:	10,73
				VALOR TOTAL COM BDI:	3.530,49

2.3.2. C3236 - SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,01333333	20,96	0,28
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00888889	68,57	0,61
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,01555556	35,65	0,55
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00666667	136,68	0,91
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,35
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,17777778	9,13	1,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	2,52	1,39
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	2,11	0,08
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	L	0,68000000	11,42	7,77
				TOTAL MATERIAL:	9,24
				VALOR:	13,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,18
				VALOR COM ENCARGOS:	13,21
				VALOR TOTAL COM BDI:	958,07

2.3.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	23,53	21,18
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	93,01	9,30
				TOTAL EQUIPAMENTO:	30,48
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	13,46	1,35
12543	SERVENTE	H	1,00000000	9,13	9,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,27	0,54
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,47	1,41
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	271,45	271,45
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	10,49	31,47
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	4,40	4,40
				TOTAL MATERIAL:	309,27
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	197,05	3,55
				TOTAL SERVIÇO:	3,55
				VALOR:	353,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	341,25
				VALOR COM ENCARGOS:	353,78
				VALOR TOTAL COM BDI:	817,48

2.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,30000000	0,44	0,13
				TOTAL MATERIAL:	0,13
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,51	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	12,31	0,09
				TOTAL SERVIÇO:	2,56
				VALOR:	2,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
				VALOR COM ENCARGOS:	2,69
				VALOR TOTAL COM BDI:	760,91

3.1.1. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	H	0,75000000	9,13	6,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

16230	TJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,00000000	0,30	15,30
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR: 28,88
					VALOR SEM ENCARGOS: 22,56
					VALOR COM ENCARGOS: 28,88
					VALOR TOTAL COM BDI: 94.030,34

3.2.1. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00000000	20,96	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00714286	68,57	0,49
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00142857	35,65	0,05
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00571429	136,68	0,78
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00142857	16,75	0,02
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00571429	62,44	0,36
					TOTAL EQUIPAMENTO: 1,70
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,05714286	9,13	0,52
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,00714286	26,18	0,19
					TOTAL MAO DE OBRA: 0,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	2,52	1,39
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	2,11	0,08
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	L	0,60000000	11,42	6,85
					TOTAL MATERIAL: 8,32
					VALOR: 10,73
					VALOR SEM ENCARGOS: 10,26
					VALOR COM ENCARGOS: 10,73
					VALOR TOTAL COM BDI: 1.218,23

3.2.2. C3236 - SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,01333333	20,96	0,28
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00888889	68,57	0,61
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,01555556	35,65	0,55
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00666667	136,68	0,91
					TOTAL EQUIPAMENTO: 2,35
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,17777778	9,13	1,62
					TOTAL MAO DE OBRA: 1,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	2,52	1,39
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	2,11	0,08
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	L	0,60000000	11,42	7,77
					TOTAL MATERIAL: 9,24
					VALOR: 13,21
					VALOR SEM ENCARGOS: 12,18
					VALOR COM ENCARGOS: 13,21
					VALOR TOTAL COM BDI: 242,88

3.2.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	23,53	21,18
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	93,01	9,30
					TOTAL EQUIPAMENTO: 30,48
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	13,46	1,35
12543	SERVENTE	H	1,00000000	9,13	9,13
					TOTAL MAO DE OBRA: 10,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,27	0,54
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,47	1,41
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	271,45	271,45
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	10,49	31,47
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,00000000	4,40	4,40
					TOTAL MATERIAL: 309,27
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	197,05	3,55
					TOTAL SERVIÇO: 3,55
					VALOR: 353,78
					VALOR SEM ENCARGOS: 341,25
					VALOR COM ENCARGOS: 353,78
					VALOR TOTAL COM BDI: 462,05

4.1.1. COMP-CPU001-RS - RETIRADA DE POSTES (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,97	7,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,73	10,04
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,30000000	25,36	7,61

93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,30000000	93,04	27,91
TOTAL SERVIÇO:					53,34
VALOR:					53,34
VALOR SEM ENCARGOS:					44,38
VALOR COM ENCARGOS:					53,34
VALOR TOTAL COM BDI:					3.616,92

4.1.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,50000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:				4,57
VALOR:				4,56
VALOR SEM ENCARGOS:				2,44
VALOR COM ENCARGOS:				4,56
VALOR TOTAL COM BDI:				2.325,52

4.1.3. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	1,00000000	13,46
12543	SERVENTE	H	0,50000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:				18,03
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,06000000	27,95
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,42000000	0,28
TOTAL MATERIAL:				2,08
VALOR:				20,11
VALOR SEM ENCARGOS:				11,72
VALOR COM ENCARGOS:				20,11
VALOR TOTAL COM BDI:				10.247,71

4.1.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	13,46
12543	SERVENTE	H	0,50000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:				5,24
VALOR:				5,24
VALOR SEM ENCARGOS:				2,80
VALOR COM ENCARGOS:				5,24
VALOR TOTAL COM BDI:				325,71

4.1.5. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,45000000	13,46
12543	SERVENTE	H	0,45000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:				10,17
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	27,95
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	0,28
TOTAL MATERIAL:				0,29
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00100000	192,39
TOTAL SERVIÇO:				0,19
VALOR:				10,65
VALOR SEM ENCARGOS:				5,89
VALOR COM ENCARGOS:				10,65
VALOR TOTAL COM BDI:				661,82

4.2.1. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINARIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,35000000	13,46
12543	SERVENTE	H	32,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:				296,87
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16800000	25,71
10280	BRITA	M3	0,21100000	31,30
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,50000000	0,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,28
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	3,16
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	353,01
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	59,32
TOTAL MATERIAL:				464,67
VALOR:				761,54
VALOR SEM ENCARGOS:				623,35
VALOR COM ENCARGOS:				761,54
VALOR TOTAL COM BDI:				31.559,22

4.2.2. C3626 - POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,35000000	13,46
12543	SERVENTE	H	32,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:				296,87
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16800000	25,70	4,32
10280	BRITA	M3	0,21100000	31,38	6,60
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00000000	0,68	10,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,28	14,84
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	3,16	12,64
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	231,78	231,78
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	59,32	59,32
				TOTAL MATERIAL:	340,38
				VALOR:	637,25
				VALOR SEM ENCARGOS:	499,06
				VALOR COM ENCARGOS:	637,25
				VALOR TOTAL COM BDI:	16.805,46

4.2.3. 00042977 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)	UN	1,00000000	490,70	490,70
				TOTAL MATERIAL:	490,70
				VALOR:	490,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	490,70
				VALOR COM ENCARGOS:	490,70
				VALOR TOTAL COM BDI:	53.611,14

4.2.4. C1029 - CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA, ATÉ 250W (UN)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	10,47	8,38
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	13,46	10,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,15
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	14,76	14,76
				TOTAL MATERIAL:	14,76
				VALOR:	33,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	25,00
				VALOR COM ENCARGOS:	33,91
				VALOR TOTAL COM BDI:	2.299,32

4.2.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	1,20	1,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29	0,02
				TOTAL MATERIAL:	1,44
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	12,97	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,73	0,66
				TOTAL SERVICIO:	1,17
				VALOR:	2,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,22
				VALOR COM ENCARGOS:	2,61
				VALOR TOTAL COM BDI:	18.412,31

4.2.6. 73798/001 - DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES (M)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,00000000	2,69	2,69
				TOTAL MATERIAL:	2,69
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,97	6,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,73	8,36
				TOTAL SERVICIO:	14,84
				VALOR:	17,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,60
				VALOR COM ENCARGOS:	17,53
				VALOR TOTAL COM BDI:	33.472,15

4.3.1. 97607 - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,00000000	11,73	23,46
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	19,77	19,77
				TOTAL MATERIAL:	43,23
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22990000	12,97	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	16,73	9,23
				TOTAL SERVICIO:	12,21
				VALOR:	55,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	51,30
				VALOR COM ENCARGOS:	55,44
				VALOR TOTAL COM BDI:	2.158,22

4.3.2. 97891 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 (UN)					
--	--	--	--	--	--

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,83520000	0,80	8,66
TOTAL MATERIAL:					8,66
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,02610000	196,17	5,12
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00070000	194,36	0,13
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,04900000	131,01	6,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64860000	16,57	27,31
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,02520000	1.539,20	38,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64860000	12,31	20,29
TOTAL SERVIÇO:					98,04
VALOR:					106,70
VALOR SEM ENCARGOS:					78,72
VALOR COM ENCARGOS:					106,70
VALOR TOTAL COM BDI:					133,99

4.3.3. 73798/001 - DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,00000000	2,69	2,69
TOTAL MATERIAL:					2,69
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,97	6,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,73	8,36
TOTAL SERVIÇO:					14,84
VALOR:					17,53
VALOR SEM ENCARGOS:					12,60
VALOR COM ENCARGOS:					17,53
VALOR TOTAL COM BDI:					184,88

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	1,79	1,97
TOTAL MATERIAL:					1,97
VALOR:					9,15
VALOR SEM ENCARGOS:					5,81
VALOR COM ENCARGOS:					9,15
VALOR TOTAL COM BDI:					1.684,43

4.3.5. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	10,47	4,19
12312	ELETRICISTA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	6,93	6,93
TOTAL MATERIAL:					6,93
VALOR:					16,50
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05
VALOR COM ENCARGOS:					16,50
VALOR TOTAL COM BDI:					663,04

4.3.6. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	10,47	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,14
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,00000000	0,51	0,51
TOTAL MATERIAL:					0,51
VALOR:					3,65
VALOR SEM ENCARGOS:					2,19
VALOR COM ENCARGOS:					3,65
VALOR TOTAL COM BDI:					425,94

4.3.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19000000	0,67	0,79
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,81
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	12,97	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,73	0,50
TOTAL SERVIÇO:					0,88
VALOR:					1,69

VALOR SEM ENCARGOS:	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	1,69
VALOR TOTAL COM BDI:	932,38

5.1.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, AF_06/2017 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45900000	16,57	24,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,13600000	12,31	50,93
TOTAL SERVIÇO:				75,10
VALOR:				75,10
VALOR SEM ENCARGOS:				51,14
VALOR COM ENCARGOS:				75,10
VALOR TOTAL COM BDI:				4.540,08

5.2.1. C4158 - FORMÁ METÁLICA P/ PILAR (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	17,92	15,23
17459 APARELHO OXI-ACETILENO	H	0,18000000	0,17	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,26
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,16000000	13,46	2,15
12543 SERVENTE	H	0,24000000	9,13	2,19
11879 SOLDADOR	H	1,03000000	13,46	13,86
TOTAL MAO DE OBRA:				18,20
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17469 ACETILENO	KG	0,00000000	21,10	0,00
10471 CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	KG	6,70000000	3,63	24,32
17480 CHAPA DE AÇO 10 MM	KG	9,75000000	2,19	21,35
11061 ELETRODOS	KG	0,28200000	9,22	2,60
10988 OXIGÊNIO	M3	0,36700000	4,62	1,70
17484 SEPAROL	L	0,01000000	6,85	0,07
TOTAL MATERIAL:				50,04
VALOR:				83,50
VALOR SEM ENCARGOS:				69,72
VALOR COM ENCARGOS:				83,50
VALOR TOTAL COM BDI:				6.662,73

5.2.2. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	3,31	3,67
TOTAL MATERIAL:				3,67
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	12,73	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02240000	16,48	0,36
TOTAL SERVIÇO:				0,40
VALOR:				4,07
VALOR SEM ENCARGOS:				3,93
VALOR COM ENCARGOS:				4,07
VALOR TOTAL COM BDI:				6.240,38

5.2.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78500000	20,40	16,01
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	XG	322,98000000	0,27	87,20
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700000	27,95	16,40
TOTAL MATERIAL:				119,61
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,78000000	0,16	0,12
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,83000000	0,66	0,54
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	15,42	24,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000000	12,31	31,14
TOTAL SERVIÇO:				56,47
VALOR:				176,08
VALOR SEM ENCARGOS:				158,07
VALOR COM ENCARGOS:				176,08
VALOR TOTAL COM BDI:				10.644,72

5.2.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,48	30,42
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,57	30,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	12,31	68,17
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,16	0,18
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,67200000	0,64	0,43
TOTAL SERVIÇO:				129,78
VALOR:				129,78
VALOR SEM ENCARGOS:				87,82
VALOR COM ENCARGOS:				129,78
VALOR TOTAL COM BDI:				7.845,86

5.3.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	13,46	13,46
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					20,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	27,95	0,01
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,28	0,04
12207	TUBO AÇO INOX	M	1,00000000	128,63	128,63
TOTAL MATERIAL:					128,68
VALOR:					148,71
VALOR SEM ENCARGOS:					139,39
VALOR COM ENCARGOS:					148,71
VALOR TOTAL COM BDI:					189.863,12

5.3.2. COMP-CPU002-RS - GUARDA CORPO DE MADEIRA (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004496	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,40000000	3,71	12,61
00005070	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	0,20000000	7,38	1,48
00004487	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,55000000	9,48	24,17
TOTAL MATERIAL:					38,26
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	13,87	13,87
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,74	15,74
TOTAL SERVIÇO:					29,61
VALOR:					67,87
VALOR SEM ENCARGOS:					58,03
VALOR COM ENCARGOS:					67,87
VALOR TOTAL COM BDI:					10.614,54

5.4.1. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,05600000	20,58	1,15
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000000	0,18	0,07
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000000	7,38	0,29
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,16000000	11,17	1,78
TOTAL MATERIAL:					3,29
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,51	6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	12,31	4,30
TOTAL SERVIÇO:					10,90
VALOR:					14,19
VALOR SEM ENCARGOS:					10,59
VALOR COM ENCARGOS:					14,19
VALOR TOTAL COM BDI:					488,27

6.1.1. 98230 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 (M)

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,08600000	167,76	14,42
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2,88900000	3,09	8,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,23800000	16,57	20,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47600000	12,31	18,16
TOTAL SERVIÇO:					62,01
VALOR:					62,01
VALOR SEM ENCARGOS:					47,97
VALOR COM ENCARGOS:					62,01
VALOR TOTAL COM BDI:					2.491,84

6.1.2. C4158 - FORMA METALICA P/ PILAR (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	17,92	15,23
17459	APARELHO OXI-ACETILENO	H	0,18000000	0,17	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,26
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,16000000	13,46	2,15
12543	SERVENTE	H	0,24000000	9,13	2,19
11879	SOLDADOR	H	1,03000000	13,46	13,86
TOTAL MAO DE OBRA:					18,20
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17459	ACETILENO	KG	0,00000000	21,10	0,00
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	KG	6,70000000	3,63	24,32
17480	CHAPA DE AÇO 10 MM	KG	9,75000000	2,19	21,35
11061	ELETRODOS	KG	0,28200000	9,22	2,60
10988	OXIGÊNIO	M3	0,36700000	4,62	1,70
17484	SEPAROL	L	0,01000000	6,65	0,07
TOTAL MATERIAL:					50,04
VALOR:					83,50
VALOR SEM ENCARGOS:					69,72

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.83,50
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 1.942,74

6.2.1. 74219/001 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	7,04
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,42850000	8,35
00004472	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,76190000	14,44
TOTAL MATERIAL:				15,97
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	12,31
TOTAL SERVIÇO:				26,70
VALOR:				42,67
VALOR SEM ENCARGOS:				34,17
VALOR COM ENCARGOS:				42,67
VALOR TOTAL COM BDI:				1.205,55

6.3.1. COMP-CPU002-RS - GUARDA CORPO DE MADEIRA (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004496	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,40000000	12,61
00005070	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	KG	0,20000000	7,98
00004487	VIGOTA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,55000000	24,17
TOTAL MATERIAL:				38,26
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	13,87
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,74
TOTAL SERVIÇO:				29,61
VALOR:				67,87
VALOR SEM ENCARGOS:				58,03
VALOR COM ENCARGOS:				67,87
VALOR TOTAL COM BDI:				1.193,22


6.4.1. 74066/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,05600000	20,58
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000000	0,18
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000000	7,38
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,16000000	11,17
TOTAL MATERIAL:				3,29
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	12,31
TOTAL SERVIÇO:				10,90
VALOR:				14,19
VALOR SEM ENCARGOS:				10,59
VALOR COM ENCARGOS:				14,19
VALOR TOTAL COM BDI:				150,76

7.1. ADM - TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,25000000	12.249,75
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,30000000	2.822,53
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,82012000	5.463,88
TOTAL MAO DE OBRA:				8.390,23
VALOR COM 03 MESES DE DURAÇÃO				25170,7013
FRAÇÃO 100%				251,71
VALOR COM ENCARGOS:				251,71
VALOR TOTAL COM BDI:				31610

ATENCIOSAMENTE,


 THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DE CAIÇARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Despesas Indiretas	5,67

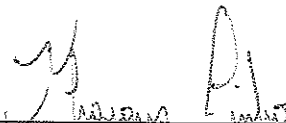
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	Benefício	6,96

I	Impostos	9,95
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,95

	BDI =	25,58%
--	--------------	---------------

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

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

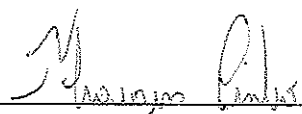
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021-TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO DA LAGOA DE CAIÇARA, RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CERCAMENTO DA LAGOA E PIER DE MADEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

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

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

