ENCONTRO – COMÉRCIO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ/SRFB.: 11.130.786/0001-88
Rua Tocantins, s/nº. – Qd. 41 – Lt.23 - Novo Horizonte – Canaã dos Carajás-PA - 68.537-000
E-mail: ***twleaoforte@gmail.com***

À
PREFEITURA MUNCIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS-PA
Att. Comissão Permanente de Licitação
Santa Maria das Barreiras-PA

Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº. 1002/2017

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sªs. nossa proposta para a Construção de Praça Pública, Distrito de Nova Esperança, Neste Município, Contrato de repasse Nº. 1026.132-50 Ministério do Turismo/Caixa, sob-regime de empreitada por preço global, visando a contratação de empresa para executar serviços remanescente da construção da Praça Pública, Nova Esperança, pelo preço global correspondente à ***R$ 234.169,91 (Duzentos e trinta e quatro mil. Cento e sessenta e nove reais e noventa e um centavos),*** com prazo de execução e entrega dos serviços, não superior a ***360 (Trezentos e sessenta)*** dias, prazo este a ser contado a partir do recebimento da as Ordens de Serviços.

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. ***Cleis Antonio Justino da Silva***, portador da Carteira de Identidade CNH de Nº **05703131751 DETRAN/PA** e do CPF/SRFB.: **828.615.792-34,** como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de ***60 (sessenta)*** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, DECLARAMOS que estamos de pleno acordo com todos os termos desta Tomada de Preços, seus anexos, inclusive com o prazo de pagamento e que visitamos o local da obra e temos pleno conhecimento dos serviços a atender.

Canaã dos Carajás-PA, 19 de junho de 2017

ENCONTRO COMÉRCIO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ/SRFB.: 11.130.786/0001-88
Adolfo Peralta Junior
CRC MT009097/02
CPF/SRFB. 419.890.661-00
CREDENCIADO

ENCONTRO – COMÉRCIO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ/SRFB.: 11.130.786/0001-88
Rua Tocantins, s/nº. – Qd. 41 – Lt.23 - Novo Horizonte – Canaã dos Carajás-PA - 68.537-000
E-mail: twleaoforte@gmail.com

CRONOGRAMA

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO N.º 1002/2017
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
CIDADE: SANTA MARIA DAS BARREIRAS -PA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	PORCENTAGEM	1.º MÊS	2º MÊS	3.º MÊS	4.º MÊS
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.124,40	2,62%	100% 6.124,40			
02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	3.291,82	1,41%	50% 1.645,91			50% 1.645,91
03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	11.701,73	5,00%	25% 2.925,43	25% 2.925,43	25% 2.925,43	25% 2.925,43
04	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	13.506,43	5,77%	100% 13.506,43			
05	MOVIMENTO DE TERRA	2.709,25	1,16%		25% 677,31	25% 677,31	50% 1.354,63
06	ILUMINAÇÃO	23.753,57	10,14%		50% 11.876,78	50% 11.876,78	
07	DRENAGEM SUPERFIACIAL	18.187,22	7,77%		50% 9.093,61	25% 4.546,80	25% 4.546,80
08	URBANIZAÇÃO	71.842,29	30,68%		30% 21.552,69	30% 21.552,69	40% 28.736,92
09	CHAFARIZ	78.561,67	33,55%				100% 78.561,67
10	LIMPEZA FINAL	4.491,53	1,92%				100% 4.491,53
	TOTAL	234.169,91	100,00%	24.202,18	46.125,63	41.579,02	122.262,89

MARCOS MELO DOS SANTOS
CREA SP: 5.061.678.482
ENGENHEIRO CIVIL - ORÇAMENTISTA

CLEIDIANTONIO JUSTINO DA SILVA
CPF: 828.615.792-34
SÓCIO ADMINISTRADOR

Adolfo Peralta Junior
CRC MT009097/02
CPF/SRFB. 419.890.661-00
CREDENCIADO

218

ENCONTRO – COMÉRCIO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ/SRFB.: 11.130.786/0001-88
Rua Tocantins, s/nº. – Qd. 41 – Lt.23 - Novo Horizonte – Canaã dos Carajás-PA - 68.537-000
E-mail: twleaoforte@gmail.com
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO N.º 1002/2017
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
CIDADE: SANTA MARIA DAS BARREIRAS -PA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ITEM	CLASSIFICAÇÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01.01	CANT	74209/1	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**	M2			
01.01.01	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,94	16,94
01.01.02	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,63	27,26
01.01.03	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100	296,83	2,97
01.01.04	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,34	4,34
01.01.05	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000	3,72	14,88
01.01.06	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	340,00	340,00
01.01.07	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1110	8,64	0,96
						SUBTOTAL	**407,35**
						BDI = 20,73%	**84,44**
						TOTAL ITEM 01.01	**491,79**
01.02	SERP	73822/2	**LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA**	M2			
01.02.01	COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030	164,17	0,49
01.02.02	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	13,63	0,04
						SUBTOTAL	**0,53**
						BDI = 20,73%	**0,11**
						TOTAL ITEM 01.02	**0,64**
01.03	MOVT	74010/1	**CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG**	M3			
01.03.01	COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0030	141,90	0,43
01.03.02	COMPOSICAO	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	136,86	1,09
01.03.03	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	13,63	0,10
						SUBTOTAL	**1,62**
						BDI = 20,73%	**0,34**
						TOTAL ITEM 01.03	**1,96**
01.04	MOVT	72886	**TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO**	M3XKM			
01.04.01	COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	141,90	1,13
						SUBTOTAL	**1,13**
						BDI = 20,73%	**0,23**
						TOTAL ITEM 01.04	**1,36**
02.01	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 01	**MOBILIZAÇÃO**	UNID			
02.01.01	INSUMO	6111	SERVENTE	H	16,0000	8,80	140,80
02.01.02	CHOR	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9,5981	111,78	1.072,87
02.01.03	COMPOSICAO	1160	VEÍCULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX (LOCACÃO)	H	9,5000	15,75	149,63
						SUBTOTAL	**1.363,30**
						BDI = 20,73%	**282,61**
						TOTAL ITEM 02.01	**1.645,91**
02.02	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 02	**DESMOBILIZAÇÃO**	UNID			
02.02.02	CHOR	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9,5981	111,78	1.072,88
02.02.03	COMPOSICAO	1160	VEÍCULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX (LOCACÃO)	H	9,5000	15,75	149,63
02.02.01	INSUMO	6111	SERVENTE	H	16,0000	8,80	140,80
						SUBTOTAL	**1.363,30**
						BDI = 20,73%	**282,61**
						TOTAL ITEM 02.02	**1.645,91**
03.01	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 03	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**	MÊS			
03.01.01	INSUMO	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	2,0000	65,76	131,52
03.01.02	INSUMO	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	170,0000	13,48	2.291,60
						SUBTOTAL	**2.423,12**
						BDI = 20,73%	**502,31**

						TOTAL ITEM 03.01	2.925,43
04.01	CANT	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2			
04.01.01	COMPOSICAO	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0634	697,71	44,23
04.01.02	COMPOSICAO	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1007	79,46	8,00
04.01.03	COMPOSICAO	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0067	40,85	0,27
04.01.04	COMPOSICAO	74094/1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	0,0252	50,50	1,27
04.01.05	COMPOSICAO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0504	9,64	0,49
04.01.06	COMPOSICAO	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0269	296,88	7,99
04.01.07	COMPOSICAO	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0252	54,72	1,38
04.01.08	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9794	16,94	16,59
04.01.09	COMPOSICAO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,7457	8,49	31,80
04.01.10	COMPOSICAO	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	0,2518	2,02	0,51
04.01.11	COMPOSICAO	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	0,2266	1,02	0,23
04.01.12	COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2518	5,91	1,49
04.01.13	COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2266	6,61	1,50
04.01.14	COMPOSICAO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0755	8,22	0,62
04.01.15	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6219	1,54	0,96
04.01.16	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6798	2,96	2,01
04.01.17	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1259	6,81	0,86
04.01.18	COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0504	17,47	0,88
04.01.19	COMPOSICAO	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0252	42,23	1,06
04.01.20	COMPOSICAO	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	1,4396	13,38	19,26
04.01.21	COMPOSICAO	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0252	10,45	0,26
04.01.22	COMPOSICAO	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	1,8729	48,51	90,85
04.01.23	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,0262	53,92	1,41
04.01.24	COMPOSICAO	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	1,4396	47,20	67,95
04.01.25	COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0755	646,34	48,80
04.01.26	COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	0,0060	13,05	0,08
04.01.27	COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	1,4396	21,75	31,31
04.01.28	COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0504	15,12	0,76
04.01.29	COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0252	9,04	0,23
04.01.30	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,5060	3,72	1,88
04.01.31	INSUMO	4513	PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M	3,4844	1,05	3,66
04.01.32	INSUMO	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,9174	3,56	13,95

04.01.33	INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0252	161,53	4,07
04.01.34	INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0252	156,20	3,94
04.01.35	INSUMO	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0252	7,61	0,19
04.01.36	INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0021	61,82	61,95
						SUBTOTAL	**472,70**
						BDI = 20,73%	**97,99**
						TOTAL ITEM 04.01	**570,69**
04.02	**CANT**	**93212**	**EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016**	**M2**			
04.02.01	COMPOSICAO	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0696	62,92	4,38
04.02.02	PESQUISA	68069	HASTE COPPERWELD 5/8X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,0522	45,85	2,39
04.02.03	COMPOSICAO	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,2611	10,35	2,70
04.02.04	COMPOSICAO	73922/4	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,5134	38,60	19,82
04.02.05	COMPOSICAO	73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1392	79,46	11,06
04.02.06	COMPOSICAO	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇAO MANUAL	M3	0,0072	40,89	0,29
04.02.07	COMPOSICAO	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1044	9,64	1,01
04.02.08	COMPOSICAO	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0348	151,33	5,27
04.02.09	COMPOSICAO	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,0522	40,62	2,12
04.02.10	COMPOSICAO	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0286	296,88	8,49
04.02.11	COMPOSICAO	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,1894	32,58	6,17
04.02.12	COMPOSICAO	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0174	54,72	0,95
04.02.13	COMPOSICAO	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0522	314,86	16,44
04.02.14	COMPOSICAO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0522	157,47	8,22
04.02.15	COMPOSICAO	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,1681	38,72	6,51
04.02.16	COMPOSICAO	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,7679	8,32	6,39
04.02.17	COMPOSICAO	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,1681	10,12	1,70
04.02.18	COMPOSICAO	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,4442	8,49	20,75
04.02.19	COMPOSICAO	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,4675	55,67	26,03
04.02.20	COMPOSICAO	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,4628	46,33	21,44
04.02.21	COMPOSICAO	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,7679	23,85	18,31
04.02.22	COMPOSICAO	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0696	8,19	0,57
04.02.23	COMPOSICAO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1631	12,92	2,11
04.02.24	COMPOSICAO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2235	19,08	4,26
04.02.25	COMPOSICAO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,0470	36,45	1,71
04.02.26	COMPOSICAO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1740	5,26	0,92

04.02.27	COMPOSICAO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174	7,10	0,12
04.02.28	COMPOSICAO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0522	25,70	1,34
04.02.29	COMPOSICAO	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174	12,81	0,22
04.02.30	COMPOSICAO	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,1740	93,20	16,22
04.02.31	COMPOSICAO	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0696	32,91	2,29
04.02.32	COMPOSICAO	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722	8,61	0,62
04.02.33	COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722	8,73	0,63
04.02.34	COMPOSICAO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0348	307,40	10,70
04.02.35	COMPOSICAO	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	0,4612	2,02	0,93
04.02.36	COMPOSICAO	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	0,1827	1,02	0,19
04.02.37	COMPOSICAO	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0522	52,82	2,76
04.02.38	COMPOSICAO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3307	5,91	1,95
04.02.39	COMPOSICAO	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1305	6,90	0,90
04.02.40	COMPOSICAO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1566	6,61	1,04
04.02.41	COMPOSICAO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0261	7,63	0,20
04.02.42	COMPOSICAO	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348	4,00	0,14
04.02.43	COMPOSICAO	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348	4,91	0,17
04.02.44	COMPOSICAO	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174	6,52	0,11
04.02.45	COMPOSICAO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0522	8,22	0,43
04.02.46	COMPOSICAO	91912	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174	10,57	0,18
04.02.47	COMPOSICAO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,2530	1,54	1,93
04.02.48	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4699	2,96	1,39
04.02.49	COMPOSICAO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0442	4,21	4,40
04.02.50	COMPOSICAO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1392	6,81	0,95
04.02.51	COMPOSICAO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174	26,19	0,46
04.02.52	COMPOSICAO	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174	35,83	0,62
04.02.53	COMPOSICAO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348	17,47	0,61
04.02.54	COMPOSICAO	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	1,3566	13,38	18,15
04.02.55	COMPOSICAO	93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	1,6976	48,51	82,35

04.02.56	COMPOSICAO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,0279	53,92	1,50
04.02.57	COMPOSICAO	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	1,3566	47,20	64,03
04.02.58	COMPOSICAO	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,0905	646,34	58,49
04.02.59	COMPOSICAO	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	0,0064	13,05	0,08
04.02.60	COMPOSICAO	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	1,3328	21,75	28,99
04.02.61	COMPOSICAO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0174	15,12	0,26
04.02.62	COMPOSICAO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0522	9,04	0,47
04.02.63	INSUMO	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0348	46,39	1,61
04.02.64	INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174	10,80	0,19
04.02.65	INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348	14,95	0,52
04.02.66	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,8564	3,72	3,19
04.02.67	INSUMO	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,0564	87,14	4,91
04.02.68	INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762	61,82	60,35
04.02.69	INSUMO	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174	418,03	7,27
04.02.70	INSUMO	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348	24,80	0,86
04.02.71	INSUMO	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0181	149,48	2,71
						SUBTOTAL	**587,46**
						BDI = 20,73%	**121,78**
						TOTAL ITEM 04.02	**709,24**
04.03	**COMPOSIÇÃO**	**COMPOSIÇÃO 04**	**INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA**	**UNID**			
04.03.01	INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000	12,14	12,14
04.03.02	INSUMO	6111	SERVENTE	H	2,0000	8,80	17,60
04.03.03	INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	18,0000	2,96	53,28
04.03.04	INSUMO	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	0,37	0,37
04.03.05	INSUMO	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,37	1,37
04.03.06	INSUMO	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000	18,20	18,20
04.03.07	INSUMO	117	ADESIVO PLÁSTICO BISNAGA 17 G	UN	0,5000	2,02	1,01
						SUBTOTAL	**103,97**
						BDI = 20,73%	**21,55**
						TOTAL ITEM 04.03	**125,52**
04.04	**INEL**	**41598**	**ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA**	**UNID**			
04.04.01	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	17,19	137,52
04.04.02	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	13,63	109,04
04.04.03	INSUMO	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333	51,70	6,89
04.04.04	INSUMO	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	UN	2,0000	17,03	34,06
04.04.05	INSUMO	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000	6,17	18,51
04.04.06	INSUMO	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000	4,28	115,56
04.04.07	INSUMO	1062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	151,40	151,40
04.04.08	INSUMO	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000	56,51	113,02
04.04.09	INSUMO	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000	2,64	21,12
04.04.10	INSUMO	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	0,92	3,68
04.04.11	INSUMO	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	50,34	50,34
04.04.12	INSUMO	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	8,0000	3,56	28,48
04.04.13	INSUMO	2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,9600	62,85	500,29
04.04.14	INSUMO	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	32,19	32,19
04.04.15	INSUMO	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000	5,01	10,02

04.04.16	INSUMO	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,0000	4,50	9,00
04.04.17	INSUMO	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	2,60	5,20
04.04.18	INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	0,74	1,48
04.04.19	INSUMO	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,6800	0,55	1,47
						SUBTOTAL	**1.349,27**
						BDI = 20,73%	**279,70**
						TOTAL ITEM 04.04	**1.628,98**
05.01	**PAVI**	**72961**	**REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA**	**M2**			
05.01.01	COMPOSICAO	5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0013	5,07	0,01
05.01.02	COMPOSICAO	5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0013	3,19	0,00
05.01.03	COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016	140.87	0,23
05.01.04	COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0011	36,42	0,04
05.01.05	COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0019	164,17	0,30
05.01.06	COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008	55,93	0,05
05.01.07	COMPOSICAO	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0027	133,23	0,36
05.01.08	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107	13,63	0,15
05.01.09	COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0013	71,72	0,10
05.01.10	COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0013	24,75	0,03
						SUBTOTAL	**1,26**
						BDI = 20,73%	**0,26**
						TOTAL ITEM 05.01	**1,52**
06.01	**INEL**	**84402**	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**UNID**			
06.01.01	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,06	14,06
06.01.02	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,19	17,19
06.01.03	INSUMO	13400	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA, EM CHAPA DE ACO GALV,	UN	1,0000	23,47	23,47
						SUBTOTAL	**54,72**
						BDI = 20,73%	**11,34**
						TOTAL ITEM 06.01	**66,06**
06.02	**INEL**	**73783/8**	**POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**	**UNID**			
06.02.01	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	13,63	81,78
06.02.02	COMPOSICAO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,5000	107,47	161,21
06.02.03	COMPOSICAO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,2000	141,16	28,23
06.02.04	COMPOSICAO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,2000	321,00	64,20
06.02.05	INSUMO	5045	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,0001	670,15	670,18
						SUBTOTAL	**1.005,60**
						BDI = 20,73%	**208,46**
						TOTAL ITEM 06.02	**1.214,06**
06.03	**INEL**	**83475**	**LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**UNID**			
06.03.01	COMPOSICAO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2253	121,16	27,30
06.03.02	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,19	8,60
06.03.03	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5540	13,63	7,55
06.03.04	INSUMO	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	20,0000	1,60	32,00
06.03.05	INSUMO	3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	UN	1,0000	21,96	21,96
06.03.06	INSUMO	12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	1,0000	59,70	59,70

06.03.07	INSUMO	13382	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	UN	1,0005	174,04	174,12
						SUBTOTAL	**331,22**
						BDI = 20,73%	**68,66**
						TOTAL ITEM 06.03	**399,88**
06.04	**INEL**	**93653**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**	**UNID**			
06.04.01	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	14,06	0,49
06.04.02	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	17,19	0,60
06.04.03	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,34	0,34
06.04.04	INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	5,79	5,79
						SUBTOTAL	**7,22**
						BDI = 20,73%	**1,50**
						TOTAL ITEM 06.04	**8,72**
06.05	**INEL**	**93654**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**	**UNID**			
06.05.01	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	14,06	0,67
06.05.02	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	17,19	0,83
06.05.03	INSUMO	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,34	0,34
06.05.04	INSUMO	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	5,79	5,79
						SUBTOTAL	**7,63**
						BDI = 20,73%	**1,58**
						TOTAL ITEM 06.05	**9,21**
06.06	**INEL**	**93663**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**	**UNID**			
06.06.01	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	14,06	1,87
06.06.02	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	17,19	2,29
06.06.03	INSUMO	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000	0,44	0,88
06.06.04	INSUMO	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0005	33,19	33,21
						SUBTOTAL	**38,24**
						BDI = 20,73%	**7,93**
						TOTAL ITEM 06.06	**46,17**
06.07	**INHI**	**74166/1**	**CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**UNID**			
06.07.01	COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,93	13,93
06.07.02	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,00	17,00
06.07.03	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4755	17,03	25,13
06.07.04	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	13,93	20,90
06.07.05	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	60,00	0,12
06.07.06	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000	0,58	1,16
06.07.07	INSUMO	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,0000	73,10	73,10
						SUBTOTAL	**151,33**
						BDI = 20,73%	**31,37**
						TOTAL ITEM 06.07	**182,70**
06.08	**INEL**	**68069**	**HASTE COPPERWELD 5/8X 3,0M COM CONECTOR**	**UNID**			
06.08.01	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,06	5,62
06.08.02	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,19	6,88
06.08.03	INSUMO	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000	33,35	33,35
						SUBTOTAL	**45,85**
						BDI = 20,73%	**9,50**
						TOTAL ITEM 06.08	**55,35**
06.09	**INEL**	**72927**	**CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**M**			
06.09.01	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	14,06	9,28
06.09.02	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	17,19	11,35
06.09.03	INSUMO	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0300	6,17	6,36
06.09.04	INSUMO	3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,5015	5,52	2,77
06.09.05	INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0000	0,58	0,58
						SUBTOTAL	**30,33**
						BDI = 20,73%	**6,29**
						TOTAL ITEM 06.09	**36,62**
06.10	**INEL**	**74231/1**	**LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**UNID**			
06.10.01	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0014	17,19	34,40
06.10.02	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,63	27,26
06.10.03	INSUMO	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000	17,40	17,40
06.10.04	INSUMO	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,0000	37,29	37,29

						SUBTOTAL	116,35
						BDI = 20,73%	24,12
						TOTAL ITEM 06.10	140,47
06.11	**INEL**	**73831/8**	**LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**UNID**			
06.11.01	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,19	3,44
06.11.02	INSUMO	3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	UN	1,0000	36,48	36,48
						SUBTOTAL	39,92
						BDI = 20,73%	8,28
						TOTAL ITEM 06.11	48,19
06.12	**INEL**	**83399**	**RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**UNID**			
06.12.01	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	17,19	6,02
06.12.02	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	13,63	4,77
06.12.03	INSUMO	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	11,46	11,46
						SUBTOTAL	22,25
						BDI = 20,73%	4,61
						TOTAL ITEM 06.12	26,86
06.13	**INEL**	**72282**	**REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - V-220V/250W - USO EXTERNO**	**UNID**			
06.13.01	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	14,06	8,44
06.13.02	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,19	10,31
06.13.03	INSUMO	1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	UN	1,0000	109,24	109,24
						SUBTOTAL	127,99
						BDI = 20,73%	26,53
						TOTAL ITEM 06.13	154,52
06.14	**INEL**	**91867**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			
06.14.01	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	14,06	1,43
06.14.02	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	17,19	1,75
06.14.03	INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170	2,27	2,31
06.14.04	INSUMO	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0035	7,86	0,03
						SUBTOTAL	5,52
						BDI = 20,73%	1,15
						TOTAL ITEM 06.14	6,67
06.15	**INEL**	**91879**	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**UNID**			
06.15.01	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	14,06	1,90
06.15.02	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350	17,19	2,32
06.15.03	INSUMO	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	0,66	0,66
						SUBTOTAL	4,88
						BDI = 20,73%	1,01
						TOTAL ITEM 06.15	5,89
06.16	**INEL**	**91924**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			
06.16.01	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	14,06	0,34
06.16.02	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	17,19	0,41
06.16.03	INSUMO	983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,1900	0,65	0,77
06.16.04	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	2,26	0,02
						SUBTOTAL	1,54
						BDI = 20,73%	0,32
						TOTAL ITEM 06.16	1,86
06.17	**INEL**	**91927**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			
06.17.01	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	14,06	0,42
06.17.02	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	17,19	0,52
06.17.03	INSUMO	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	1,60	1,90
06.17.04	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	2,26	0,02
						SUBTOTAL	2,86
						BDI = 20,73%	0,59
						TOTAL ITEM 06.17	3,46
06.18	**INEL**	**91928**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**M**			
06.18.01	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	14,06	0,56
06.18.02	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	17,19	0,69
06.18.03	INSUMO	1003	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,190	2,47	2,94
06.18.04	INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,26	0,02
						SUBTOTAL	4,21
						BDI = 20,73%	0,87

						TOTAL ITEM 06.18	5,08
06.19.01	MOVT	93358	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016**	M3			
06.19.01.01	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	13,63	53,92
						SUBTOTAL	53,92
						BDI = 20,73%	11,18
						TOTAL ITEM 06.19.01	65,10
06.19.02	FUES	83534	**LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO**	M3			
06.19.02.01	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,03	34,06
06.19.02.02	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	13,63	81,78
06.19.02.03	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,0000	293,86	293,86
06.19.02.04	INSUMO	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	20,0300	4,92	98,55
						SUBTOTAL	508,25
						BDI = 20,73%	105,36
						TOTAL ITEM 06.19.02	613,61
06.19.03	PARE	87475	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014**	M2			
06.19.03.01	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0138	355,74	4,91
06.19.03.02	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900	17,03	16,86
06.19.03.03	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950	13,63	6,75
06.19.03.04	INSUMO	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,7850	1,61	1,26
06.19.03.05	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0189	46,95	0,89
06.19.03.06	INSUMO	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3750	1,68	22,47
						SUBTOTAL	53,14
						BDI = 20,73%	11,02
						TOTAL ITEM 06.19.03	64,15
06.19.04	REVE	87879	**CHAPISCO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014**	M2			
06.19.04.01	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0042	339,01	1,42
06.19.04.02	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	17,03	1,19
06.19.04.03	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	13,63	0,10
						SUBTOTAL	2,71
						BDI = 20,73%	0,56
						TOTAL ITEM 06.19.04	3,27
06.19.05	REVE	87529	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	M2			
06.19.05.01	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376	355,74	13,38
06.19.05.02	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	17,03	8,00
06.19.05.03	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	13,63	2,33
						SUBTOTAL	23,71
						BDI = 20,73%	4,92
						TOTAL ITEM 06.19.05	28,63
06.19.06	PINT	88489	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	M2			
06.19.06.01	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	16,97	3,17
06.19.06.02	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	13,63	0,94
06.19.06.03	INSUMO	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	19,76	6,52
						SUBTOTAL	10,63
						BDI = 20,73%	2,20
						TOTAL ITEM 06.19.06	12,84
07.01.01	DROP	94263	**GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016**	M			
07.01.01.01	COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	14,34	1,25
07.01.01.02	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	17,03	3,76
07.01.01.03	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420	13,63	6,02
07.01.01.04	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020	396,81	0,79
07.01.01.05	COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0140	13,59	0,19
07.01.01.06	COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0720	3,81	0,27
07.01.01.07	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	60,00	0,42

07.01.01.08	INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0300	361,05	10,83
						SUBTOTAL	**23,54**
						BDI = 20,73%	**4,88**
						TOTAL ITEM 07.01.01	**28,42**
08.01.01	**SERT**	**74077/2**	**LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.**	**M2**			
08.01.01.01	COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,94	1,69
08.01.01.02	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,63	1,36
08.01.01.03	INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	7,60	0,15
08.01.01.04	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,0360	3,72	0,13
08.01.01.05	INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	8,50	0,09
08.01.01.06	INSUMO	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,0320	3,63	0,12
						SUBTOTAL	**3,54**
						BDI = 20,73%	**0,73**
						TOTAL ITEM 08.01.01	**4,28**
08.01.02	**MOVT**	**55835**	**REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE**	**M3**			
08.01.02.01	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	13,63	47,71
						SUBTOTAL	**47,71**
						BDI = 20,73%	**9,89**
						TOTAL ITEM 08.01.02	**57,59**
08.01.03	**MOVT**	**74010/1**	**CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG**	**M3**			
08.01.03.01	COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0029	141,90	0,41
08.01.03.02	COMPOSICAO	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	136,86	1,09
08.01.03.03	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	13,63	0,11
						SUBTOTAL	**1,62**
						BDI = 20,73%	**0,33**
						TOTAL ITEM 08.01.03	**1,95**
08.01.04	**MOVT**	**72886**	**TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO**	**M3XKM**			
08.01.04.01	COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080	141,90	1,13
						SUBTOTAL	**1,13**
						BDI = 20,73%	**0,24**
						TOTAL ITEM 08.01.04	**1,37**
08.01.05	**INSUMO**	**367**	**AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)**	**M3**			
08.01.05.01	INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	40,00	40,00
						SUBTOTAL	**40,00**
						BDI = 20,73%	**8,29**
						TOTAL ITEM 08.01.05	**48,29**
08.01.06	**PAVI**	**92396**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015**	**M2**			
08.01.06.01	COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	17,37	6,90
08.01.06.02	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975	13,63	5,42
08.01.06.03	COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	6,48	0,03
08.01.06.04	COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947	1,05	0,20
08.01.06.05	COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483	13,51	0,65
08.01.06.06	COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504	0,95	0,14
08.01.06.07	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	40,00	2,27
08.01.06.08	INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0161	104,41	1,68
08.01.06.09	INSUMO	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0527	35,10	36,95
						SUBTOTAL	**54,25**
						BDI = 20,73%	**11,25**

						TOTAL ITEM 08.01.06	65,50
08.02.01	URBA	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M3			
08.02.01.01	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,63	1,36
08.02.01.02	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,92	1,39
08.02.01.03	INSUMO	159	ADUBO BOVINO	M3	0,0050	141,72	0,71
08.02.01.04	INSUMO	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000	4,32	4,32
08.02.01.05	INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1000	1,93	0,19
08.02.01.06	INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1500	0,15	0,02
						SUBTOTAL	8,00
						BDI = 20,73%	1,66
						TOTAL ITEM 08.02.01	9,66
08.02.02	URBA	73967/2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UNID			
08.02.02.01	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1800	13,63	16,08
08.02.02.02	COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	13,92	3,20
08.02.02.03	INSUMO	159	ADUBO BOVINO	M3	0,0500	141,72	7,09
08.02.02.04	INSUMO	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,0000	78,62	78,62
08.02.02.05	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0064	40,00	0,26
08.02.02.06	INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,2050	83,57	17,13
08.02.02.07	INSUMO	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,8000	1,93	1,54
08.02.02.08	INSUMO	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	1,7000	0,15	0,26
						SUBTOTAL	124,18
						BDI = 20,73%	25,74
						TOTAL ITEM 08.02.02	149,92
08.02.03	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 05	PISO TÁTIL (25X25 CM)	M²			
08.02.03.01	INSUMO	4750	PEDREIRO	H	0,5000	12,14	6,07
08.02.03.02	INSUMO	6111	SERVENTE	H	0,6000	8,80	5,28
08.02.03.03	INSUMO	PESQUISA	PISO TÁTIL (25X25 CM)	M	1,0500	29,50	30,98
08.02.03.04	INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	60,00	0,60
08.02.03.05	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,5000	0,49	3,68
						SUBTOTAL	46,60
						BDI = 20,73%	9,66
						TOTAL ITEM 08.02.03	56,26
08.02.04	PINT	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2			
08.02.04.01	COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,97	8,49
08.02.04.02	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	13,63	4,50
08.02.04.03	INSUMO	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,3500	9,93	3,48
						SUBTOTAL	16,46
						BDI = 20,73%	3,41
						TOTAL ITEM 08.02.04	19,87
08.02.05	ESQV	74072/2	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M			
08.02.05.01	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,300	13,63	44,98
08.02.05.02	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003	396,81	1,19
08.02.05.03	INSUMO	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,000	3,20	6,40
08.02.05.04	INSUMO	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,001	38,57	38,59
						SUBTOTAL	91,16
						BDI = 20,73%	18,90
						TOTAL ITEM 08.02.04	110,06
08.02.06	COMPOSIÇÃO	PESQUISA	BANCO DE CONCRETO	UNID			
08.02.06.01	COMPOSICAO	PESQUISA	BANCO DE CONCRETO PARA PRAÇA	UNID	1,0000	350,00	350,00
						SUBTOTAL	350,00
						BDI = 20,73%	72,56
						TOTAL ITEM 08.02.05	422,56
09.01	MOVT	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3			
09.01.01	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	13,63	53,92
						SUBTOTAL	53,92
						BDI = 20,73%	11,18
						TOTAL ITEM 09.01	65,10
09.02	FUES	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3			
09.02.01	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	17,03	34,06
09.02.02	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	13,63	81,78
09.02.03	COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,000	293,86	293,86
09.02.04	INSUMO	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	20,030	4,92	98,55
						SUBTOTAL	508,25
						BDI = 20,73%	105,36

						TOTAL ITEM 09.02	613,61
09.03	PARE	87477	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014**	M2			
09.03.01	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,010	355,74	3,70
09.03.02	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480	17,03	8,17
09.03.03	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,240	13,63	3,27
09.03.04	INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420	1,01	0,42
09.03.05	INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	46,95	0,23
09.03.06	INSUMO	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,480	1,02	13,75
						SUBTOTAL	29,55
						BDI = 20,73%	6,13
						TOTAL ITEM 09.03	35,68
09.04	PISO	87622	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014**	M2			
09.04.01	COMPOSICAO	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,031	499,54	15,49
09.04.02	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290	17,03	4,94
09.04.03	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	13,63	1,98
09.04.04	INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500	0,58	0,29
09.04.05	INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,434	8,52	3,70
						SUBTOTAL	26,39
						BDI = 20,73%	5,47
						TOTAL ITEM 09.04	31,86
09.05	REVE	87879	**CHAPISCO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS EM ALVENARIA E ESTUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014**	M2			
09.05.01	COMPOSICAO	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,004	339,01	1,42
09.05.02	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070	17,03	1,19
09.05.03	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	11,63	0,09
						SUBTOTAL	2,71
						BDI = 20,73%	0,56
						TOTAL ITEM 09.05	3,27
09.06	REVE	87527	**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, 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_06/2014**	M2			
09.06.01	COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,038	355,74	13,38
09.06.02	COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,580	17,03	9,88
09.06.03	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211	13,63	2,88
						SUBTOTAL	26,13
						BDI = 20,73%	5,42
						TOTAL ITEM 09.06	31,55
09.07	REVE	87243	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014**	M2			
09.07.01	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,030	15,85	16,33
09.07.02	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,510	13,63	6,95
09.07.03	INSUMO	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	M2	1,090	73,22	79,81
09.07.04	INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	7,715	2,59	19,98
						SUBTOTAL	123,07
						BDI = 20,73%	25,51
						TOTAL ITEM 09.07	148,58
09.08	PISO	87247	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014**	M2			
09.08.01	COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,430	15,85	6,82
09.08.02	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	13,63	2,73
09.08.03	INSUMO	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,060	33,10	35,09
09.08.04	INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860	0,57	2,77
09.08.05	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,250	3,67	0,92
						SUBTOTAL	48,32
						BDI = 20,73%	10,02
						TOTAL ITEM 09.08	58,33
09.09	REVE	84088	**PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA**	M			

09.09.01	COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,400	16,25	6,50
09.09.02	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,400	13,63	5,45
09.09.03	COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3		0,003	396,81	1,19
09.09.04	INSUMO	4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M		1,000	50,78	50,79
							SUBTOTAL	**63,93**
							BDI = 20,73%	**13,25**
09.10	**COMPOSIÇÃO**	**PESQUISA 2**	**CHAFARIZ - INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS**	**UNID**			**TOTAL ITEM 09.09**	**77,18**
09.10.01	COMPOSICAO	PESQUISA1	CHAFARIZ - INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UNID		1,000	48.770,00	48.770,00
							SUBTOTAL	**48.770,00**
							BDI = 20,73%	**10.110,02**
10.01	**SEDI**	**9537**	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**	**M2**			**TOTAL ITEM 09.10**	**58.880,02**
10.01.01	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1400	13,63	1,91
10.01.02	INSUMO	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L		0,0500	3,66	0,18
							SUBTOTAL	**2,09**
							BDI = 20,73%	**0,43**
							TOTAL ITEM 10.01	**2,52**

MARCOS MELO DOS SANTOS **CREA SP: 5.061.678.482** **ENGENHEIRO CIVIL - ORÇAMENTISTA**	MARCOS MELO DOS SANTOS **CREA SP: 5.061.678.482** **RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO CIVIL**	CLEIS ANTÔNIO JUSTINO DA SILVA **CPF: 828.615.792-34** **SÓCIO ADMINISTRADOR**

Adolfo Peralta Junior
CRC MT009097/02
CPF/SRFB. 419.890.661-00
CREDENCIADO

ENCONTRO – COMÉRCIO, LOCAÇÃO E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ/SRFB.: 11.130.786/0001-88
Rua Tocantins, s/nº. – Qd. 41 – Lt.23 - Novo Horizonte – Canaã dos Carajás-PA - 68.537-000
E-mail: twleaoforte@gmail.com

LEÃO FORTE
COMÉRCIO LOCAÇÃO E SERVIÇOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO N.º 1002/2017
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
CIDADE: SANTA MARIA DAS BARREIRAS -PA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SINAP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	PREÇO S/BDI	BDI	20,73%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					PREÇO C/BDI	TOTAL
01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,0000	407,35	491,79	2.950,74
01.02	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.779,0300	0,53	0,64	1.145,65
01.03	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	231,2700	1,62	1,96	453,11
01.04	72886	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	1.156,3500	1,13	1,36	1.574,90
						TOTAL DO ITEM 01	**6.124,40**
02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
02.01	COMPOSIÇÃO 01	MOBILIZAÇÃO	UNID	1,0000	1.363,30	1.645,91	1.645,91
02.02	COMPOSIÇÃO 02	DESMOBILIZAÇÃO	UNID	1,0000	1.363,30	1.645,91	1.645,91
						TOTAL DO ITEM 02	**3.291,82**
03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						
03.01	COMPOSIÇÃO 03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4,0000	2.423,12	2.925,43	11.701,73
						TOTAL DO ITEM 03	**11.701,73**
04	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA						
04.01	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	15,0000	472,70	570,69	8.560,34
04.02	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	4,5000	587,46	709,24	3.191,59
04.03	COMPOSIÇÃO 04	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UNID	1,0000	103,97	125,52	125,52
04.04	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A	UNID	1,0000	1.349,27	1.628,98	1.628,98
						TOTAL DO ITEM 04	**13.506,43**
05	MOVIMENTO DE TERRA						
05.01	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.779,0300	1,26	1,52	2.709,25
						TOTAL DO ITEM 05	**2.709,25**
06	ILUMINAÇÃO						
06.01	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,0000	54,72	66,06	66,06
06.02	73783/8	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	6,0000	1.005,60	1.214,06	7.284,37
06.03	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR 250W DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	12,0000	331,22	399,88	4.798,62
06.04	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	2,0000	7,22	8,72	17,44
06.05	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	2,0000	7,63	9,21	18,42
06.06	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	1,0000	38,24	46,17	46,17
06.07	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	8,0000	151,33	182,70	1.461,63
06.08	68069	HASTE COPPERWELD 5/8X 3,0M COM CONECTOR	UNID	7,0000	45,85	55,35	387,48
06.09	72927	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	62,0000	30,33	36,62	2.270,16
06.10	74231/1	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	12,0000	116,35	140,47	1.685,69
06.11	73831/8	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	12,0000	39,92	48,19	578,32
06.12	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	12,0000	22,25	26,86	322,31
06.13	72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - V-220V/250W - USO EXTERNO	UNID	12,0000	127,99	154,52	1.854,27
06.14	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,0000	5,52	6,67	666,86
06.15	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	66,0000	4,88	5,89	388,75
06.16	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,0000	1,54	1,86	298,22

16/18

06.17	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,0000	2,86	3,46	1.036,53
06.18	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,0000	4,21	5,08	304,94
06.19	**MURETA DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO (0,2X1,0X1,50 M)**						
06.19.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,0600	53,92	65,10	3,91
06.19.02	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,0100	508,25	613,61	6,14
06.19.03	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,5000	53,14	64,15	96,23
06.19.04	87879	CHAPISCO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3,6000	2,71	3,27	11,78
06.19.05	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,6000	23,71	28,63	103,05
06.19.06	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,6000	10,63	12,84	46,22
						TOTAL DO ITEM 06.19	**267,33**
07	**DRENAGEM SUPERFIACIAL**					**TOTAL DO ITEM 06**	**23.753,57**
07.01	**MEIO FIO**						
07.01.01	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	639,9000	23,54	28,42	18.187,22
						TOTAL DO ITEM 07.01	**18.187,22**
08	**URBANIZAÇÃO**					**TOTAL DO ITEM 07**	**18.187,22**
08.01	CALÇAMENTO						
08.01.01	74077/2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.779,0300	3,54	4,28	7.612,06
08.01.02	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	110,7800	47,71	57,59	6.380,29
08.01.03	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	50,0700	1,62	1,95	97,65
08.01.04	72886	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	250,3500	1,13	1,37	342,68
08.01.05	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA)	M3	44,3100	40,00	48,29	2.139,82
08.01.06	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	599,2200	54,25	65,50	39.247,75
						TOTAL DO ITEM 08.01	**55.820,25**
08.02	**CALÇAMENTO**						
08.02.01	74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M3	952,9400	8,00	9,66	9.202,84
08.02.02	73967/2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UNID	4,0000	124,18	149,92	599,68
08.02.03	COMPOSIÇÃO 05	PISO TÁTIL (25X25 CM)	M²	15,4000	46,60	56,26	866,41
08.02.04	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	15,7600	16,46	19,87	313,15
08.02.05	74072/2	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	7,4000	91,16	110,06	814,41
08.02.06	PESQUISA	BANCO DE CONCRETO	UNID	10,0000	350,00	422,56	4.225,55
						TOTAL DO ITEM 08.02	**16.022,05**
09	**CHAFARIZ**					**TOTAL DO ITEM 08**	**71.842,29**
09.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,8300	53,92	65,10	184,23
09.02	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,9300	508,25	613,61	2.411,48
09.03	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	18,8400	29,55	35,68	672,22
09.04	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	78,5000	26,39	31,86	2.500,92
09.05	87879	CHAPISCO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS EM ALVENARIA E ESTUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	37,6800	2,71	3,27	123,23
09.06	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, 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_06/2014	M2	37,6800	26,13	31,55	1.188,64

09.07	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	37,6800	123,07	148,58	5.598,51
09.08	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	78,5000	48,32	58,33	4.578,98
09.09	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	31,4000	63,93	77,18	2.423,44
09.10	PESQUISA 2	CHAFARIZ - INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS	UNID	1,0000	48.770,00	58.880,02	58.880,02
						TOTAL DO ITEM 09	78.561,67
10	LIMPEZA FINAL						
10.01	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.779,0300	2,09	2,52	4.491,53
						TOTAL DO ITEM 10	4.491,53
						VALOR TOTAL	234.169,91

MARCOS MELO DOS SANTOS
CREA SP: 5.061.678.482
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO CIVIL

CLEIS ANTONIO JUSTINO DA SILVA
CPF: 828.615.792-34
SÓCIO ADMINISTRADOR

Adolfo Peralta Júnior
CRC MT009097/02
CPF/SRFB. 419.890.661-00
CREDENCIADO