



## PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE SÃO LUIZ DO PARAITINGA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## PAVIMENTAÇÃO, CALÇADAS, DRENAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS; CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO

ITEM	SINAPI 02/2019 COM DESONERAÇÃO	UNID	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	VLR. TOTAL
<b>1 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	74209/1	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	R\$ 337,67	R\$ 425,90	R\$ 2.555,42
1.2	02.02.140 - CPOS	M2	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS DE CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80M²	9,00	R\$ 810,15	R\$ 1.021,84	R\$ 9.196,58
1.3	93210	M2	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	12,00	R\$ 376,71	R\$ 475,14	R\$ 5.701,73
1.4	02.02.130 - CPOS	MES	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80M²	9,00	R\$ 764,42	R\$ 964,16	R\$ 8.677,47
1.5	02.02.150 - CPOS	MES	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80M²	9,00	R\$ 523,41	R\$ 660,18	R\$ 5.941,59
1.6	97625	M3	EMPALENAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	1,80	R\$ 38,78	R\$ 48,91	R\$ 88,04
1.7	97627	M3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,90	R\$ 229,32	R\$ 289,24	R\$ 260,32
1.8	05.07.040 - CPOS	M3	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	3,51	R\$ 87,53	R\$ 110,40	R\$ 387,51
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>							<b>R\$ 32.808,66</b>
<b>2 - TERRAPLENAGEM E TALUDE</b>							
2.1	73859/1	M2	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	2081,20	R\$ 0,14	R\$ 0,18	R\$ 367,50
2.2	99058	UN	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	54,00	R\$ 10,51	R\$ 13,26	R\$ 715,84
2.3	83336	M3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	2262,10	R\$ 4,43	R\$ 5,59	R\$ 12.639,62
2.4	74010/1	M3	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	2940,73	R\$ 1,69	R\$ 2,13	R\$ 6.268,45
2.5	97914	M3xkm	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	2940,73	R\$ 1,57	R\$ 1,98	R\$ 5.823,35
2.6	83344	M3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	2940,73	R\$ 0,95	R\$ 1,20	R\$ 3.523,69
2.7	95297 - SINAPI JAN/19	M3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 200 M	150,81	R\$ 3,05	R\$ 3,85	R\$ 580,16
2.8	96385	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	137,50	R\$ 5,67	R\$ 7,15	R\$ 983,34
2.9	JAN/19	M3	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRÇO	137,50	R\$ 1,99	R\$ 2,51	R\$ 345,12
2.10	74022/6	UN	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	9,00	R\$ 139,86	R\$ 176,41	R\$ 1.587,65
2.11	74022/8	UN	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	9,00	R\$ 87,42	R\$ 110,26	R\$ 992,37
2.12	74022/9	UN	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	9,00	R\$ 78,67	R\$ 99,23	R\$ 893,04
2.13	74022/15	UN	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	9,00	R\$ 69,93	R\$ 88,20	R\$ 793,82
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>							<b>R\$ 35.513,95</b>
<b>3 - REDE DE ESGOTO</b>							
3.1	4602010 - CPOS	M	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN=40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	3,60	R\$ 22,71	R\$ 28,64	R\$ 103,12
3.2	4602050 - CPOS	M	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN=50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	4,58	R\$ 28,77	R\$ 36,29	R\$ 166,20
3.3	4602070 - CPOS	M	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN=100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	87,22	R\$ 50,20	R\$ 63,32	R\$ 5.522,53
3.4	89482	UN	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	4,00	R\$ 20,05	R\$ 25,29	R\$ 101,16
3.5	74166/1	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	R\$ 191,41	R\$ 241,43	R\$ 1.207,13
3.6	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	30,53	R\$ 69,98	R\$ 88,27	R\$ 2.694,58
3.7	93382	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	39,69	R\$ 27,26	R\$ 34,38	R\$ 1.364,54
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>							<b>R\$ 11.159,25</b>
<b>4 - REDE DE ESGOTO AR CONDICIONADO (DRENO SAÍDA LIVRE SOBRE PISO)</b>							
4.1	89865	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	10,00	R\$ 10,48	R\$ 13,22	R\$ 132,18
<b>TOTAL DO ITEM 4</b>							<b>R\$ 132,18</b>
<b>5 - REDE DE ÁGUA FRIA</b>							
5.1	89356	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	33,20	R\$ 17,70	R\$ 22,33	R\$ 741,19
5.2	89402	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	15,10	R\$ 7,43	R\$ 9,37	R\$ 141,51
5.3	86939	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	R\$ 285,55	R\$ 360,16	R\$ 720,33
5.4	74218/1	UN	KIT CAVALÊTE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	R\$ 73,99	R\$ 93,32	R\$ 93,32
5.5	86888	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	R\$ 359,75	R\$ 453,75	R\$ 907,51
5.6	86884	UN	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO 30CM, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	R\$ 7,80	R\$ 9,84	R\$ 39,35
5.7	86883	UN	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	R\$ 10,30	R\$ 12,99	R\$ 25,98
5.8	86877	UN	VALVULA EM METAL CROMADO 1/1/2" X 1/1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	R\$ 22,81	R\$ 28,77	R\$ 57,54
5.9	86915	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	R\$ 71,60	R\$ 90,31	R\$ 180,62
5.10	95472	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	2,00	R\$ 621,02	R\$ 783,29	R\$ 1.566,59
5.11	93396	UN	BANCADEA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	R\$ 490,04	R\$ 618,09	R\$ 2.472,35
5.12	86913	UN	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	R\$ 16,92	R\$ 21,34	R\$ 21,34
5.13	89364	UN	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	R\$ 8,95	R\$ 11,29	R\$ 67,73
5.14	89365	UN	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	R\$ 8,43	R\$ 10,63	R\$ 10,63
5.15	89410	UN	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,00	R\$ 6,54	R\$ 8,25	R\$ 98,99
5.16	89415	UN	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	R\$ 10,34	R\$ 13,04	R\$ 39,13
5.17	89503	UN	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	R\$ 17,29	R\$ 21,81	R\$ 87,23
5.18	89440	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	R\$ 6,76	R\$ 8,53	R\$ 8,53
5.19	89627	UN	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	R\$ 15,01	R\$ 18,93	R\$ 75,73
5.20	89395	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	R\$ 9,98	R\$ 12,59	R\$ 25,18
5.21	89443	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	R\$ 10,19	R\$ 12,85	R\$ 12,85
5.22	89538	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	R\$ 2,90	R\$ 3,66	R\$ 10,97
5.23	89596	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	R\$ 7,94	R\$ 10,01	R\$ 20,03
5.24	94489	UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	R\$ 25,17	R\$ 31,75	R\$ 63,49
5.25	94490	UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	R\$ 42,00	R\$ 52,97	R\$ 105,95
5.26	94492	UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	R\$ 59,03	R\$ 74,45	R\$ 74,45
5.27	94708	UN	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	R\$ 19,59	R\$ 24,71	R\$ 49,42
5.28	94709	UN	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	R\$ 24,50	R\$ 30,90	R\$ 123,61
5.29	94711	UN	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	R\$ 43,87	R\$ 55,33	R\$ 110,67
5.30	90373	UN	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	R\$ 11,21	R\$ 14,14	R\$ 56,56
5.31	89396	UN	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	R\$ 15,57	R\$ 19,64	R\$ 39,28
5.32	88503	UN	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	2,00	R\$ 780,24	R\$ 984,12	R\$ 1.968,23
5.33	89403	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	9,87	R\$ 11,91	R\$ 15,02	R\$ 148,27
5.34	89449	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	13,59	R\$ 12,07	R\$ 15,22	R\$ 206,89
<b>TOTAL DO ITEM 5</b>							<b>R\$ 10.371,44</b>
<b>6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
6.1	41598	UN	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA, TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	R\$ 1.426,12	R\$ 1.798,77	R\$ 1.798,77
6.2	83397	UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	R\$ 1.126,65	R\$ 1.421,04	R\$ 1.421,04
6.3	96985	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	R\$ 47,03	R\$ 59,32	R\$ 59,32
6.4	91834	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	79,90	R\$ 6,30	R\$ 7,95	R\$ 634,90
6.5	73798/1	M	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	9,50	R\$ 24,43	R\$ 30,81	R\$ 292,73
6.6	91873	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	R\$ 13,64	R\$ 17,20	R\$ 68,82
6.7	95745	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	116,10	R\$ 16,50	R\$ 20,81	R\$ 2.416,21
6.8	95746	M	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	4,10	R\$ 20,53	R\$ 25,89	R\$ 106,17
6.9	97605	UN	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	14,00	R\$ 66,01	R\$ 83,26	R\$ 1.165,62
6.10	72280	UN	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	23,00	R\$ 49,25	R\$ 62,12	R\$ 1.428,74

6.11	72282	UN	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	23,00	R\$	139,30	R\$	175,70	R\$	4.041,08
6.12	73831/8	UN	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W/220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	23,00	R\$	43,73	R\$	55,16	R\$	1.268,60
6.13	97586	UN	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 11/2017	6,00	R\$	78,46	R\$	98,96	R\$	599,77
6.14	97584	UN	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 11/2017	2,00	R\$	59,36	R\$	74,87	R\$	149,74
6.15	97600	UN	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LAMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 11/2017	4,00	R\$	180,04	R\$	227,08	R\$	908,34
6.16	93653	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 04/2016	1,00	R\$	8,48	R\$	10,70	R\$	10,70
6.17	93654	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 04/2016	3,00	R\$	9,01	R\$	11,36	R\$	34,09
6.18	93660	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 04/2016	3,00	R\$	41,18	R\$	51,94	R\$	155,82
6.19	93661	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 04/2016	2,00	R\$	42,19	R\$	53,21	R\$	106,43
6.20	93664	UN	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 04/2016	4,00	R\$	46,36	R\$	58,47	R\$	233,90
6.21	74131/6	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	R\$	1.082,56	R\$	1.365,43	R\$	1.365,43
6.22	37.13.660 - CPOS	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOSLAR 220/380V, CORRENTE DE 60A ATÉ 100A	1,00	R\$	129,90	R\$	163,84	R\$	163,84
6.23	91701 - SIURB SP	UN	DPS - DISPOSITIVO PROTECCAO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	3,00	R\$	165,96	R\$	209,33	R\$	627,98
6.24	37.17.060 - CPOS	UN	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25A/30mA - 2 POLOS	1,00	R\$	136,60	R\$	174,82	R\$	174,82
6.25	37.13.640 - CPOS	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380V, CORRENTE DE 60 ATÉ 100A	1,00	R\$	115,50	R\$	145,68	R\$	145,68
6.26	95817	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 11/2016	55,00	R\$	28,38	R\$	35,80	R\$	1.968,76
6.27	90462	M	PERFILADO DE SECCAO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_ 05/2015	330,00	R\$	3,19	R\$	4,02	R\$	1.327,77
6.28	91949	UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2015	110,00	R\$	11,30	R\$	14,25	R\$	1.567,80
6.29	91925	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2015	1041,40	R\$	2,39	R\$	3,01	R\$	3.139,31
6.30	91927	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2015	1233,00	R\$	3,15	R\$	3,97	R\$	4.898,83
6.31	91929	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2015	2130,30	R\$	4,40	R\$	5,55	R\$	1.167,11
6.32	91931	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2015	398,20	R\$	5,90	R\$	7,44	R\$	2.963,27
6.33	91935	M	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2015	9,50	R\$	13,96	R\$	17,61	R\$	167,27
<b>TOTAL DO ITEM 6</b>										<b>R\$ 36.572,63</b>
<b>7 - INSTALACOES DE LOGICA</b>										
7.1	90462	M	PERFILADO DE SECCAO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_ 05/2015	330,00	R\$	3,19	R\$	4,02	R\$	1.327,77
7.2	95817	UN	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 11/2016	55,00	R\$	28,38	R\$	35,80	R\$	1.968,76
<b>TOTAL DO ITEM 7</b>										<b>R\$ 3.296,53</b>
<b>8 - SISTEMA DE PROTECCAO A DESCARGA ATMOSFERICA (SPDA)</b>										
8.1	92777	KG	ARMACCAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	43,16	R\$	9,73	R\$	12,27	R\$	529,68
8.2	97063	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICACOES COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 11/2017	96,00	R\$	10,07	R\$	12,70	R\$	1.219,32
8.3	96973	M	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2017	100,78	R\$	36,14	R\$	45,58	R\$	4.593,89
8.4	96974	M	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2017	24,00	R\$	45,46	R\$	57,34	R\$	1.376,13
8.5	72315	UN	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	15,00	R\$	27,56	R\$	34,76	R\$	521,42
8.6	72263	UN	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	78,00	R\$	21,81	R\$	27,51	R\$	2.145,70
8.7	96984	UN	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2017	2,00	R\$	42,59	R\$	53,72	R\$	107,44
8.8	93358	M3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	3,74	R\$	69,98	R\$	88,27	R\$	330,11
8.9	83446	UN	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ E DRENO BRITA	8,00	R\$	156,19	R\$	197,00	R\$	1.576,02
8.10	96985	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2017	8,00	R\$	47,03	R\$	59,32	R\$	474,55
8.11	96995	M3	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	3,74	R\$	42,43	R\$	53,52	R\$	200,15
<b>TOTAL DO ITEM 8</b>										<b>R\$ 13.074,42</b>
<b>9 - INFRA ESTRUTURA</b>										
<b>9.1 - GALPAO DAS ARTES (EDIFICACAO PRINCIPAL)</b>										
9.1.1	JAN/19	M2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	301,95	R\$	4,26	R\$	5,37	R\$	1.622,44
9.1.2	95583	KG	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SECCAO CIRCULAR, DIAMETRO = 5,0 MM. AF_ 11/2016	100,27	R\$	11,70	R\$	14,76	R\$	1.479,71
9.1.3	95585	KG	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SECCAO CIRCULAR, DIAMETRO = 8,0 MM. AF_ 11/2017	19,00	R\$	8,95	R\$	11,29	R\$	214,48
9.1.4	95577	KG	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SECCAO CIRCULAR, DIAMETRO = 10,0 MM. AF_ 11/2016	449,27	R\$	7,03	R\$	8,87	R\$	3.983,65
9.1.5	90880	M	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIAMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO). AF_ 02/2015	288,00	R\$	52,78	R\$	66,57	R\$	19.172,57
9.1.6	95601	UN	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 11/2016	51,00	R\$	20,08	R\$	25,33	R\$	1.291,67
9.1.7	93358	M3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	13,78	R\$	69,98	R\$	88,27	R\$	1.216,30
9.1.8	96621	M3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICACAO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE 5" CM. AF_ 08/2017	1,73	R\$	149,74	R\$	188,87	R\$	326,91
9.1.9	96616	M3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 08/2017	0,68	R\$	420,56	R\$	530,45	R\$	360,74
9.1.10	96533	M2	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZACOES. AF_ 06/2017	85,21	R\$	65,02	R\$	82,01	R\$	6.988,05
9.1.11	96543	KG	ARMACCAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	85,10	R\$	12,23	R\$	15,43	R\$	1.312,73
9.1.12	96544	KG	ARMACCAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	128,01	R\$	10,39	R\$	13,10	R\$	1.677,56
9.1.13	96545	KG	ARMACCAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	63,30	R\$	9,73	R\$	12,27	R\$	776,85
9.1.14	96546	KG	ARMACCAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	355,70	R\$	7,89	R\$	9,95	R\$	3.539,80
9.1.15	96547	KG	ARMACCAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	13,50	R\$	6,93	R\$	8,74	R\$	118,00
9.1.16	1101130-CPOS	M3	CONCRETO USINADO, FCK=25MPA	10,60	R\$	264,53	R\$	333,65	R\$	3.536,71
9.1.17	1116040 - CPOS	M3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDACCAO	10,60	R\$	108,38	R\$	136,70	R\$	1.449,02
9.1.18	98555	M2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MA), 3 DEMAOS. AF_ 06/2018	48,50	R\$	30,86	R\$	38,92	R\$	1.887,84
9.1.19	93382	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_ 04/2016	3,18	R\$	27,26	R\$	34,38	R\$	109,34
<b>TOTAL DO SUB ITEM 9.1</b>										<b>R\$ 51.064,37</b>
<b>9.2 - RAMPÁ ACESSO GALPAO</b>										
9.2.1	74077/2 - SINAPI JAN/19	M2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	29,65	R\$	4,26	R\$	5,37	R\$	159,32
9.2.2	95583	KG	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SECCAO CIRCULAR, DIAMETRO = 5,0 MM. AF_ 11/2016	5,45	R\$	11,70	R\$	14,76	R\$	80,43
9.2.3	95576	KG	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SECCAO CIRCULAR, DIAMETRO = 8,0 MM. AF_ 11/2016	15,82	R\$	8,53	R\$	10,76	R\$	170,21
9.2.4	90880	M	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIAMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO). AF_ 02/2015	10,00	R\$	52,78	R\$	66,57	R\$	665,71
9.2.5	95601	UN	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 11/2016	5,00	R\$	20,08	R\$	25,33	R\$	126,63
9.2.6	93358	M3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	0,68	R\$	69,98	R\$	88,27	R\$	59,67
9.2.7	96533	M2	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZACOES. AF_ 06/2017	9,17	R\$	65,02	R\$	82,01	R\$	752,03
9.2.8	96543	KG	ARMACCAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	8,70	R\$	12,23	R\$	15,43	R\$	134,20
9.2.9	96545	KG	ARMACCAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	20,30	R\$	9,73	R\$	12,27	R\$	249,13
9.2.10	1101130-CPOS	M3	CONCRETO USINADO, FCK=25MPA	0,62	R\$	264,53	R\$	333,65	R\$	173,50
9.2.11	1116040 - CPOS	M3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDACCAO	0,52	R\$	108,38	R\$	136,70	R\$	71,08
9.2.12	98555	M2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MA), 3 DEMAOS. AF_ 06/2018	1,80	R\$	30,86	R\$	38,92	R\$	70,06
9.2.13	93382	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA. AF_ 04/2016	0,16	R\$	27,26	R\$	34,38	R\$	5,36
<b>TOTAL DO SUB ITEM 9.2</b>										<b>R\$ 2.717,35</b>
<b>9.3 - ESCADA ACESSO</b>										
9.3.1	JAN/19	M2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	14,70	R\$	4,26	R\$	5,37	R\$	78,99
9.3.2	95583	KG	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SECCAO CIRCULAR, DIAMETRO = 5,0 MM. AF_ 11/2016	8,60	R\$	11,70	R\$	14,76	R\$	126,91
9.3.3	95576	KG	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SECCAO CIRCULAR, DIAMETRO = 8,0 MM. AF_ 11/2016	25,30	R\$	8,53	R\$	10,76	R\$	272,20
9.3.4	90880	M	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIAMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO). AF_ 02/2015	16,00	R\$	52,78	R\$	66,57	R\$	1.065,14
9.3.5	95601	UN	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 11/2016	8,00	R\$	20,08	R\$	25,33	R\$	202,62
9.3.6	93358	M3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	1,04	R\$	69,98	R\$	88,27	R\$	92,01
9.3.7	96533	M2	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZACOES. AF_ 06/2017	44,62	R\$	65,02	R\$	82,01	R\$	3.659,27
9.3.8	96543	KG	ARMACCAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	12,40	R\$	12,23	R\$	15,43	R\$	191,28
9.3.9	96545	KG	ARMACCAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	28,40	R\$	9,73	R\$	12,27	R\$	348,54
9.3.10	95943	KG	ARMACCAO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2016	61,30	R\$	15,25	R\$	19,23	R\$	1.179,0

9.4.10	96544	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	95,55	R\$	10,39	R\$	13,10	R\$	1.252,17
9.4.11	96545	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	121,20	R\$	9,73	R\$	12,27	R\$	1.487,42
9.4.12	96546	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	113,53	R\$	7,89	R\$	9,95	R\$	1.129,81
9.4.13	11.01.290 - CPOS	M3	CONCRETO USINADO, FCK=25MPA - PARA BOMBAMENTO	8,68	R\$	298,21	R\$	376,13	R\$	3.266,26
9.4.14	11.16.080 - CPOS	M3	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR ADENSAMENTO	8,68	R\$	114,10	R\$	143,91	R\$	1.249,73
9.4.15	98555	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMAOS. AF_06/2018	38,15	R\$	30,86	R\$	38,92	R\$	1.484,75
9.4.16	93382	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	1,67	R\$	27,26	R\$	34,38	R\$	57,44
<b>TOTAL DO SUB ITEM 9.4</b>										<b>R\$ 34.801,18</b>
<b>TOTAL DO ITEM 9</b>										<b>R\$ 99.196,05</b>
<b>10 - SUPERESTRUTURA E COBERTURA</b>										
<b>10.1 - GALPÃO DAS ARTES (EDIFICAÇÃO PRINCIPAL)</b>										
10.1.1	92269	M2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	106,61	R\$	76,19	R\$	96,10	R\$	10.245,23
10.1.2	92270	M2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	23,41	R\$	62,21	R\$	78,47	R\$	1.836,88
10.1.3	92273	M	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	9,05	R\$	6,46	R\$	8,15	R\$	73,74
10.1.4	92510	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	26,10	R\$	32,57	R\$	41,08	R\$	1.072,20
10.1.5	92775	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	60,70	R\$	12,34	R\$	15,56	R\$	944,76
10.1.6	92778	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	181,60	R\$	7,82	R\$	9,86	R\$	1.791,19
10.1.7	92785	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	36,30	R\$	8,92	R\$	11,25	R\$	408,40
10.1.8	92786	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	60,40	R\$	8,56	R\$	10,80	R\$	652,12
10.1.9	94971	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	8,23	R\$	276,83	R\$	349,17	R\$	2.874,39
10.1.10	92873	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	8,23	R\$	175,86	R\$	221,81	R\$	1.826,00
10.1.11	74202/1	M2	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJATAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	26,77	R\$	64,93	R\$	81,90	R\$	2.192,12
10.1.12	1503030 - CPOS	KG	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	740,12	R\$	13,88	R\$	17,51	R\$	12.957,17
10.1.13	1503090 - CPOS	KG	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO, SEM PINTURA	2392,21	R\$	3,67	R\$	4,63	R\$	11.073,47
10.1.14	74064/2	M2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO	341,42	R\$	13,05	R\$	16,46	R\$	5.619,76
10.1.15	73924/1	M2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	341,42	R\$	25,98	R\$	32,77	R\$	11.187,85
10.1.16	75220	M	CUMEEIRA EM PERIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	21,40	R\$	46,47	R\$	58,61	R\$	1.254,31
10.1.17	94213	M2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	420,47	R\$	43,84	R\$	55,30	R\$	23.249,94
<b>TOTAL DO SUB ITEM 10.1</b>										<b>R\$ 89.289,53</b>
<b>10.2 - MURO ARRIMO</b>										
10.2.1	92270	M2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	28,96	R\$	62,21	R\$	78,47	R\$	2.272,34
10.2.2	92775	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	142,60	R\$	12,34	R\$	15,56	R\$	2.219,49
10.2.3	92777	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	121,20	R\$	9,73	R\$	12,27	R\$	1.487,42
10.2.4	92778	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	263,40	R\$	7,82	R\$	9,86	R\$	2.598,01
10.2.5	94971	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	7,18	R\$	276,83	R\$	349,17	R\$	2.507,26
10.2.6	92873	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	7,18	R\$	175,86	R\$	221,81	R\$	1.592,77
<b>TOTAL DO SUB ITEM 10.2</b>										<b>R\$ 12.677,30</b>
<b>TOTAL DO ITEM 10</b>										<b>R\$ 101.936,82</b>
<b>11 - ALVENARIA E ACABAMENTOS</b>										
<b>11.1 - GALPÃO DAS ARTES</b>										
11.1.1	87468	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	235,02	R\$	61,36	R\$	77,39	R\$	18.188,99
11.1.2	93182	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	8,40	R\$	23,27	R\$	29,35	R\$	246,54
11.1.3	93184	M	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	4,70	R\$	18,08	R\$	22,80	R\$	107,18
11.1.4	87879	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	61,20	R\$	2,98	R\$	3,76	R\$	230,03
11.1.5	87549	M2	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	61,20	R\$	16,02	R\$	20,21	R\$	1.236,61
11.1.6	87894	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	32,24	R\$	5,11	R\$	6,45	R\$	207,78
11.1.7	87799	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VAOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	32,24	R\$	37,51	R\$	47,31	R\$	1.525,18
11.1.8	72183	M2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	238,94	R\$	76,22	R\$	96,14	R\$	22.970,71
11.1.9	98679	M2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2018	238,94	R\$	25,01	R\$	31,55	R\$	7.537,36
11.1.10	94962	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,36	R\$	235,32	R\$	296,81	R\$	402,42
11.1.11	87735	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	19,37	R\$	33,73	R\$	42,54	R\$	824,03
11.1.12	87251	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	19,37	R\$	36,38	R\$	45,89	R\$	888,77
11.1.13	87412	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	17,72	R\$	19,00	R\$	23,96	R\$	424,63
11.1.14	87413	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	1,65	R\$	22,33	R\$	28,16	R\$	46,47
11.1.15	98689	M	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	2,30	R\$	80,49	R\$	101,52	R\$	233,50
11.1.16	87265	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	61,20	R\$	42,10	R\$	53,10	R\$	3.249,76
11.1.17	91341	M2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	13,23	R\$	39,26	R\$	50,59	R\$	6.662,45
11.1.18	73774/1	M2	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CRUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	13,11	R\$	294,94	R\$	372,01	R\$	4.877,77
11.1.19	84885	UN	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	6,00	R\$	813,57	R\$	1.026,16	R\$	6.156,94
11.1.20	84889	UN	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	5,00	R\$	18,02	R\$	22,73	R\$	113,64
11.1.21	72119	M2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	109,34	R\$	221,28	R\$	279,10	R\$	30.517,96
11.1.22	30.01.130 - CPOS	UN	BARRA DE PROTEÇÃO PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE ALUMÍNIO ACABAMENTO COM PINTURA EPÓXI	2,00	R\$	339,32	R\$	427,98	R\$	855,97
11.1.23	30.01.040 - CPOS	UN	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 112 X 90,0MM	4,00	R\$	134,80	R\$	170,02	R\$	680,09
11.1.24	24.01.090 - CPOS	M2	CAXILHO EM FERRO COM VENTILAÇÃO PERMANENTE, SOB MEDIDA	69,22	R\$	561,90	R\$	708,72	R\$	49.060,03
11.1.25	88484	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAIO. AF_06/2014	19,37	R\$	2,48	R\$	3,13	R\$	60,59
11.1.26	88486	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	19,37	R\$	9,85	R\$	12,42	R\$	240,64
11.1.27	79500/2	M2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	238,94	R\$	19,61	R\$	24,73	R\$	5.909,94
11.1.28	88485	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAIO. AF_06/2014	596,54	R\$	2,13	R\$	2,69	R\$	1.602,65
11.1.29	88489	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	596,54	R\$	11,14	R\$	14,05	R\$	8.381,93
11.1.30	84862	M2	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	2,89	R\$	200,26	R\$	252,59	R\$	729,98
<b>TOTAL DO SUB ITEM 11.1</b>										<b>R\$ 174.170,53</b>
<b>11.2 - RAMPAS ACESSO GALPÃO</b>										
11.2.1	87468	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	2,55	R\$	61,36	R\$	77,39	R\$	197,35
11.2.2	72183	M2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	29,13	R\$	76,22	R\$	96,14	R\$	2.800,26
11.2.3	98681	M2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	29,13	R\$	23,11	R\$	29,15	R\$	849,04
11.2.4	84862	M2	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	35,98	R\$	200,26	R\$	252,59	R\$	9.088,11
11.2.5	74064/2	M2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO	0,39	R\$	13,05	R\$	16,46	R\$	6,35
11.2.6	73924/1	M2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	0,39	R\$	25,98	R\$	32,77	R\$	12,65
11.2.7	79500/2	M2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	29,13	R\$	19,61	R\$	24,73	R\$	720,45
11.2.8	30.04.100 - CPOS	M2	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA/DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM, COM REJUNTE EM AREIA	1,30	R\$	74,21	R\$	93,60	R\$	121,68
<b>TOTAL DO SUB ITEM 11.2</b>										<b>R\$ 13.795,91</b>
<b>11.3 - ESCADA ACESSO</b>										
11.3.1	40780	M2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	23,28	R\$	10,29	R\$	12,98	R\$	302,09
11.3.2	84862	M	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	6,51	R\$	200,26	R\$	252,59	R\$	1.644,35
11.3.3	74064/2	M2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO	1,24	R\$	13,05	R\$	16,46	R\$	20,41
11.3.4	73924/1	M2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	1,24	R\$	25,98	R\$	32,77	R\$	40,63
11.3.5	79500/2	M2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	23,28	R\$	19,61	R\$	24,73	R\$	575,70
11.3.6	30.04.100 - CPOS	M2	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA/DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM, COM REJUNTE EM AREIA	4,43	R\$	74,21	R\$	93,60	R\$	414,18
<b>TOTAL DO SUB ITEM 11.3</b>										<b>R\$ 2.997,36</b>
<b>11.4 - MURO ARRIMO</b>										
11.4.1	87458	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	62,58	R\$					

11.4.2	93205	M2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	14,86	R\$	22,83	R\$	28,80	R\$	427,95
11.4.3	73816/1	M	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 100	78,22	R\$	29,78	R\$	37,56	R\$	2.938,06
11.4.4	83656	M2	COLCHAO DRENANTE C/30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT	23,47	R\$	33,38	R\$	42,10	R\$	987,97
11.4.5	88484	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAÓ AF_06/2014	140,80	R\$	2,48	R\$	3,13	R\$	440,41
11.4.6	88489	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	140,80	R\$	11,14	R\$	14,05	R\$	1.978,31
<b>TOTAL DO SUB ITEM 11.4</b>										<b>12.271,71</b>
<b>11.5 – PISO EXTERNO</b>										
11.5.1	72183	M2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	68,01	R\$	76,22	R\$	96,14	R\$	6.537,83
11.5.2	98679	M2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	68,01	R\$	25,01	R\$	31,55	R\$	2.145,25
11.5.3	79500/2	M2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	68,01	R\$	19,61	R\$	24,73	R\$	1.682,06
11.5.4	92397	M2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	204,71	R\$	45,23	R\$	57,05	R\$	11.678,20
11.5.5	94273	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	7,75	R\$	38,69	R\$	48,80	R\$	378,20
11.5.6	30.04.100 - CPOS	M2	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA/DIRECIONAL, INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM, COM REJUNTE EM AREIA	0,78	R\$	74,21	R\$	93,60	R\$	72,54
<b>TOTAL DO SUB ITEM 11.5</b>										<b>22.494,08</b>
<b>TOTAL DO ITEM 11</b>										<b>225.729,59</b>
<b>12 – DRENAGEM VIARIA</b>										
12.1	99063	M	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	313,45	R\$	3,16	R\$	3,99	R\$	1.249,32
12.2	46.12.210 - CPOS	M	MEIO TUBO DE CONCRETO, DN=300MM (BERMAS)	103,64	R\$	42,14	R\$	53,15	R\$	5.508,59
12.3	49.12.10 - CPOS	UN	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSF, COM TAMPA DE CONCRETO	16,00	R\$	2.052,18	R\$	2.588,41	R\$	41.414,63
12.4	74224/1	UN	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	6,00	R\$	1.315,16	R\$	1.658,81	R\$	9.952,87
12.5	07.02.020	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2,00M	560,20	R\$	6,56	R\$	8,27	R\$	4.635,17
12.6	46.12.280 - CPOS	M	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN=400MM	133,40	R\$	88,37	R\$	111,46	R\$	14.868,91
12.7	46.12.080	M	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN=600MM	180,05	R\$	101,69	R\$	128,26	R\$	23.093,50
<b>TOTAL DO ITEM 12</b>										<b>100.722,99</b>
<b>13 – PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIARIA</b>										
13.1	78472	M2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	4864,19	R\$	0,43	R\$	0,54	R\$	2.638,14
13.2	79480	M3	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	1122,51	R\$	2,17	R\$	2,74	R\$	3.072,33
13.3	94273	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	217,84	R\$	38,69	R\$	48,80	R\$	10.630,53
13.4	94287	M	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	217,84	R\$	28,04	R\$	35,37	R\$	7.704,32
13.5	96396	M3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	561,25	R\$	90,24	R\$	113,82	R\$	63.881,71
13.6	92399	M2	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	3741,69	R\$	52,75	R\$	66,53	R\$	248.948,01
13.7	93679	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	1122,50	R\$	61,49	R\$	77,56	R\$	87.058,11
13.8	96533	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	92,01	R\$	66,02	R\$	82,01	R\$	7.545,30
13.9	96544	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	195,36	R\$	10,39	R\$	13,10	R\$	2.560,14
13.10	96547	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	708,81	R\$	6,93	R\$	8,74	R\$	6.195,54
13.11	96557	M3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	9,20	R\$	348,04	R\$	438,98	R\$	4.038,86
13.12	97.05.100 CPOS	M2	SINALIZAÇÃO VERTICAL EM PLACA DE AÇO GALVANIZADA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	5,06	R\$	687,20	R\$	866,77	R\$	4.388,00
13.13	97.05.130 - CPOS	M2	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA/METALICO - SOLO	25,00	R\$	40,56	R\$	51,16	R\$	1.278,96
13.14	97.05.140 - CPOS	KG	SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO	238,50	R\$	15,64	R\$	19,73	R\$	4.704,83
13.15	79465	M2	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	118,93	R\$	40,05	R\$	50,52	R\$	6.007,76
<b>TOTAL DO ITEM 13</b>										<b>460.652,53</b>
<b>14 – PAISAGISMO</b>										
14.1	98504	M2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	1320,25	R\$	8,21	R\$	10,36	R\$	13.671,55
14.2	98509	UN	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	14,00	R\$	29,05	R\$	36,64	R\$	512,97
<b>TOTAL DO SUB ITEM 14</b>										<b>14.184,52</b>
<b>15 – INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIOS</b>										
15.1	97.04.010 - CPOS	M2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINILICA OU ACRILICA	2,00	R\$	23,14	R\$	29,19	R\$	58,37
15.2	83635	UN	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	R\$	148,57	R\$	187,39	R\$	374,78
15.3	73775/2	UN	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	R\$	132,45	R\$	167,06	R\$	334,12
15.4	97.02.195 - CPOS	UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	5,00	R\$	17,15	R\$	21,63	R\$	108,16
15.5	97.02.193 - CPOS	UN	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	2,00	R\$	17,06	R\$	21,52	R\$	43,04
<b>TOTAL DO SUB ITEM 15</b>										<b>918,47</b>
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA ORÇAMENTARIA (ITENS 1 AO 15)</b>										<b>1.146.270,03</b>
									<b>VALOR TOTAL (BDI 26.13%)</b>	<b>R\$ 1.146.270,03</b>

OBSERVAÇÕES SOBRE A TABELA UTILIZADA : SINAPI - COM DESONERAÇÃO - Vigência: 02/2019, EXCETO INDICAÇÕES (COM DESONERAÇÃO): SINAPI - JAN/2019, CPOS - MAR/2019 E SIURB - JUL/2018

São Luiz do Paraitinga, 04 de maio 2020

Ana Lúcia Bilard Sicherle,  
Prefeita Municipal de São Luiz do Paraitinga  
CPF: 121.951.688-03

Eng. Ailton José de Oliveira Coelho,  
Resp. Técnico pelo convênio  
CREA 5062324873-SP

Arq. Ricardo Elias Filho - Resp. Técnico pelo projeto  
CAU - A95807-7

Espaço Total Arquitetura e Engenharia Ltda  
CAU - PJ30809-9 CNPJ - 09.169.060/0001-07  
RRT: 9391897