



FLAT ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CLIENTE:						PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA		DATA BASE - ONERADA	
OBRA:						FONTE EM FRENTE AO VIADUTO DO FORUM - OLHOS DE LUZIA		BDI: 24,69%	
ENDEREÇO:						RODOVIA CAMILO TEIXEIRA COSNTA, BAIRRO VILA OLGA		PRAZO OBRA: 4 MESES	
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1			IMPLANTAÇÃO						R\$ 23.655,11
1.1	SETOP	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCCLAVADO PINTADAS	UND	1,00	R\$ 1.121,47	R\$ 1.121,47	R\$ 1.398,36	R\$ 1.398,36
1.2	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UND	3,00	R\$ 680,00	R\$ 2.040,00	R\$ 847,89	R\$ 2.543,67
1.3	SETOP	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	R\$ 758,21	R\$ 3.032,84	R\$ 945,41	R\$ 3.781,64
1.4	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	R\$ 556,53	R\$ 2.226,12	R\$ 693,94	R\$ 2.775,76
1.5	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	R\$ 725,39	R\$ 2.901,56	R\$ 904,49	R\$ 3.617,96
1.6	SETOP	ED-16357	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UND	1,00	R\$ 541,36	R\$ 541,36	R\$ 675,02	R\$ 675,02
1.7	SETOP	ED-16359	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	UND	1,00	R\$ 296,01	R\$ 296,01	R\$ 369,09	R\$ 369,09
1.8	SETOP	ED-16362	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	UND	1,00	R\$ 913,94	R\$ 913,94	R\$ 1.139,59	R\$ 1.139,59
1.9	SETOP	ED-50163	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	133,00	R\$ 12,10	R\$ 1.609,30	R\$ 15,09	R\$ 2.006,97
1.10	SETOP	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	563,44	R\$ 7,61	R\$ 4.287,78	R\$ 9,49	R\$ 5.347,05
2			CASA DE MAQUINA E CAIXAS DE PASSAGEM						R\$ 47.582,30
2.1	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	49,09	R\$ 3,30	R\$ 161,99	R\$ 4,11	R\$ 201,75
2.2	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	19,00	R\$ 9,41	R\$ 178,80	R\$ 11,73	R\$ 222,88
2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	638,14	R\$ 1,52	R\$ 969,97	R\$ 1,90	R\$ 1.212,47
2.4	SETOP	RO-42263	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	63,81	R\$ 0,20	R\$ 12,76	R\$ 0,25	R\$ 15,95
2.5	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1.444,25	R\$ 11,60	R\$ 16.753,30	R\$ 14,46	R\$ 20.883,86
2.6	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,05	R\$ 551,56	R\$ 7.749,42	R\$ 687,74	R\$ 9.662,75
2.7	SETOP	RO-42415	CONCRETO MAGRO DE CIMENTO PORTLAND FCK >= 10,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3	0,77	R\$ 364,19	R\$ 280,43	R\$ 454,11	R\$ 349,66
2.8	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	105,76	R\$ 53,25	R\$ 5.631,72	R\$ 66,40	R\$ 7.022,46
2.9	COMPOSIÇÃO	CPU - 01	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA CP1, FUNDO DE BRITA E AREIA, 0,88 X 0,88 X 0,47 CM, TAMPA METÁLICA, IMPERMEABILIZADA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERROE BOTA-FORA	UNID	2,00	R\$ 424,74	R\$ 849,48	R\$ 529,61	R\$ 1.059,22

2.10	COMPOSIÇÃO	CPU - 02	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA CP2, FUNDO DE BRITA E AREIA, 0,70 X 0,70 X 0,50 CM , GRELHA, IMPERMEABILIZADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID	2,00	R\$ 442,67	R\$ 885,34	R\$ 551,97	R\$ 1.103,94
2.11	SETOP	ED-49918	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	1,00	R\$ 626,19	R\$ 626,19	R\$ 780,80	R\$ 780,80
2.12	COMPOSIÇÃO	CPU - 03	ALÇAPÃO 1,20 X 1,20 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIPECIDA POR PERFIL "T"	UNID	1,00	R\$ 368,70	R\$ 368,70	R\$ 459,73	R\$ 459,73
2.13	SETOP	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	49,09	R\$ 70,69	R\$ 3.470,01	R\$ 88,14	R\$ 4.326,59
2.14	SUDECAP	05.09.02	BRITA	M3	0,83	R\$ 99,10	R\$ 82,61	R\$ 123,57	R\$ 103,01
2.15	SUDECAP	05.09.03	AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	1,34	R\$ 106,12	R\$ 142,14	R\$ 132,32	R\$ 177,23
3			ITENS DIVERSOS FONTE						R\$ 438.625,43
3.1	COTAÇÃO	CPU-41	FORNECIMENTO DE MATERIAIS INCLUINDO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS DA FONTE E DA CASA DE MÁQUINAS, CONFORME PROJETO ELETRICOS ELABORADOS INCLUINDO MÃO DE OBRA E INTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 142.426,27	R\$ 142.426,27	R\$ 177.591,32	R\$ 177.591,32
3.2	COMPOSIÇÃO	CPU-19	GUARDA CORPO EM TUBO GALVANIZADO, COM ACABAMENTO EM PINTURA SIMULANDO AÇO CORTEN, COM DIVISÓRIA EM CABOS DE AÇO	M	57,29	R\$ 529,20	R\$ 30.317,87	R\$ 659,86	R\$ 37.803,38
3.3	COMPOSIÇÃO	CPU-011	DECK DE MADEIRA IPE EXTRA 100x20cm, INCLUSIVE PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M2	302,50	R\$ 240,65	R\$ 72.796,63	R\$ 300,07	R\$ 90.771,18
3.4	COMPOSIÇÃO	CPU-14	PEDRA HIJAU OU SIMILAR PARA PISCINA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	59,24	R\$ 196,52	R\$ 11.641,84	R\$ 245,04	R\$ 14.516,17
3.5	COMPOSIÇÃO	CPU-15	PASTILHA REVESTIMENTO ESMALTADO BRILANTE COR BRANCA OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	98,44	R\$ 194,74	R\$ 19.170,21	R\$ 242,82	R\$ 23.903,20
3.6	COMPOSIÇÃO	CPU-16	PASTILHA REVESTIMENTO FOSCO COR TERRACOTA OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	49,31	R\$ 203,52	R\$ 10.035,57	R\$ 253,77	R\$ 12.513,40
3.7	COMPOSIÇÃO	CPU-17	PASTILHA REVESTIMENTO FOSCO COR PRETO OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	119,46	R\$ 208,52	R\$ 24.909,80	R\$ 260,00	R\$ 31.059,60
3.8	SETOP	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	41,79	R\$ 209,56	R\$ 8.757,76	R\$ 261,30	R\$ 10.920,04
3.9	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	83,58	R\$ 7,05	R\$ 589,26	R\$ 8,79	R\$ 734,69
3.10	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	83,58	R\$ 25,91	R\$ 2.165,62	R\$ 32,31	R\$ 2.700,55
3.11	COMPOSIÇÃO	CPU-08	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E= 4MM	M2	326,45	R\$ 88,72	R\$ 28.962,64	R\$ 110,62	R\$ 36.111,90
4			ESTRUTURAS DE CONCRETO - FONTE						R\$ 339.190,06
4.1	SETOP	ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	16,40	R\$ 418,92	R\$ 6.870,29	R\$ 522,35	R\$ 8.566,54
4.2	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	152,20	R\$ 440,34	R\$ 67.019,75	R\$ 549,06	R\$ 83.566,93
4.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	753,35	R\$ 59,51	R\$ 44.831,86	R\$ 74,20	R\$ 55.898,57
4.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	13.219,78	R\$ 11,60	R\$ 153.349,45	R\$ 14,46	R\$ 191.158,02
5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 33.854,90
5.1	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	52,00	R\$ 20,30	R\$ 1.055,60	R\$ 25,31	R\$ 1.316,12
5.2	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	R\$ 26,23	R\$ 629,52	R\$ 32,71	R\$ 785,04
5.3	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 45,28	R\$ 135,84	R\$ 56,46	R\$ 169,38
5.4	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 22,27	R\$ 66,81	R\$ 27,77	R\$ 83,31

5.5	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 65,78	R\$ 328,90	R\$ 82,02	R\$ 410,10
5.6	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 13,86	R\$ 166,32	R\$ 17,28	R\$ 207,36
5.7	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 16,16	R\$ 48,48	R\$ 20,15	R\$ 60,45
5.8	SINAPI	89596	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	UN	4,00	R\$ 10,93	R\$ 43,72	R\$ 13,63	R\$ 54,52
5.9	SINAPI	89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 37,09	R\$ 37,09	R\$ 46,25	R\$ 46,25
5.10	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,86	R\$ 28,48	R\$ 166,89	R\$ 35,51	R\$ 208,09
5.11	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 8,21	R\$ 155,99	R\$ 10,24	R\$ 194,56
5.12	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	155,00	R\$ 33,67	R\$ 5.218,85	R\$ 41,98	R\$ 6.506,90
5.13	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 39,86	R\$ 597,90	R\$ 49,70	R\$ 745,50
5.14	SINAPI	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 45,36	R\$ 90,72	R\$ 56,56	R\$ 113,12
5.15	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 120,55	R\$ 602,75	R\$ 150,31	R\$ 751,55
5.16	SINAPI	89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 107,47	R\$ 322,41	R\$ 134,00	R\$ 402,00
5.17	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	R\$ 50,57	R\$ 1.213,68	R\$ 63,06	R\$ 1.513,44
5.18	COMPOSIÇÃO	CPU-010	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm	UNID	1,00	R\$ 66,27	R\$ 66,27	R\$ 82,63	R\$ 82,63
5.19	SINAPI	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 56,81	R\$ 681,72	R\$ 70,84	R\$ 850,08
5.20	SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 22,15	R\$ 66,45	R\$ 27,62	R\$ 82,86
5.21	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 22,13	R\$ 154,91	R\$ 27,59	R\$ 193,13
5.22	COMPOSIÇÃO	CPU-12	CAP PVC SOLDAVEL 60mm	UNID	4,00	R\$ 27,53	R\$ 110,12	R\$ 34,33	R\$ 137,32
5.23	COMPOSIÇÃO	CPU-04	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 32 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UND	16,00	R\$ 24,12	R\$ 385,92	R\$ 30,08	R\$ 481,28
5.24	SINAPI	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	17,00	R\$ 116,98	R\$ 1.988,66	R\$ 145,86	R\$ 2.479,62
5.25	SINAPI	94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 263,26	R\$ 2.106,08	R\$ 328,26	R\$ 2.626,08
5.26	SINAPI	94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 243,54	R\$ 1.217,70	R\$ 303,67	R\$ 1.518,35
5.27	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,00	R\$ 55,83	R\$ 390,81	R\$ 69,61	R\$ 487,27
5.28	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 80,78	R\$ 484,68	R\$ 100,72	R\$ 604,32
5.29	SINAPI	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 36,72	R\$ 73,44	R\$ 45,79	R\$ 91,58
5.30	SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 32,31	R\$ 290,79	R\$ 40,29	R\$ 362,61

5.31	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 97,07	R\$ 485,35	R\$ 121,04	R\$ 605,20
5.32	SINAPI	89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 213,26	R\$ 426,52	R\$ 265,91	R\$ 531,82
5.33	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,50	R\$ 69,56	R\$ 243,46	R\$ 86,73	R\$ 303,56
5.34	SINAPI	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 114,64	R\$ 343,92	R\$ 142,94	R\$ 428,82
5.35	SINAPI	89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 324,15	R\$ 324,15	R\$ 404,18	R\$ 404,18
5.36	SINAPI	94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 128,08	R\$ 384,24	R\$ 159,70	R\$ 479,10
5.37	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 335,73	R\$ 1.007,19	R\$ 418,62	R\$ 1.255,86
5.38	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 340,97	R\$ 681,94	R\$ 425,16	R\$ 850,32
5.39	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	R\$ 26,68	R\$ 80,04	R\$ 33,27	R\$ 99,81
5.40	SINAPI	89750	CURVA LONGA 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	1,00	R\$ 69,64	R\$ 69,64	R\$ 86,83	R\$ 86,83
5.41	COMPOSIÇÃO	CPU-05	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UNID	1,00	R\$ 27,03	R\$ 27,03	R\$ 33,70	R\$ 33,70
5.42	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 78,82	R\$ 78,82	R\$ 98,28	R\$ 98,28
5.43	COMPOSIÇÃO	CPU-06	TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 300 MM, PARA VENTILACAO	M	5,00	R\$ 144,34	R\$ 721,70	R\$ 179,98	R\$ 899,90
5.44	COMPOSIÇÃO	CPU-18	CURVA LONGA 90° PVC D=300MM LINHA VENTILACAO	UND	2,00	R\$ 1.342,91	R\$ 2.685,82	R\$ 1.674,47	R\$ 3.348,94
5.45	COMPOSIÇÃO	CPU-22	CHAPEU CHINÊS GALVANIZADO	UN	2,00	R\$ 346,36	R\$ 692,72	R\$ 431,88	R\$ 863,76
6			INSTALAÇÕES ELETRICAS						R\$ 54.707,82
			FONTE						R\$ 47.487,99
6.1	COMPOSIÇÃO	CPU-31	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UND	1,00	R\$ 2.214,50	R\$ 2.214,50	R\$ 2.761,26	R\$ 2.761,26
6.2	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UND	1,00	R\$ 158,01	R\$ 158,01	R\$ 197,02	R\$ 197,02
6.3	SETOP	ED-49866	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 3 HP	UND	1,00	R\$ 1.126,54	R\$ 1.126,54	R\$ 1.404,68	R\$ 1.404,68
6.4	SETOP	ED-49867	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 5 HP	UND	2,00	R\$ 2.151,33	R\$ 4.302,66	R\$ 2.682,49	R\$ 5.364,98
6.5	COMPOSIÇÃO	CPU-30	BOMBA DE DRENAGEM DESCRIÇÃO SISTEMA DE DRENAGEM PARA A CASA DE MÁQUINAS SERÁ DO TIPO COMPOSTO POR 01 (UM) CONJUNTO DE MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL, EQUIPADO COM UM MOTOR ELÉTRICO DE VAZÃO E PRESSÃO IDEAL, 220/380 VOLTS E UMA CHAVE DE NÍVEL AUTOMÁTICA COM ACIONAMENTO POR MEIO DE MERCÚRIO DE 20 (VINTE) AMPERES.	UND	1,00	R\$ 4.526,45	R\$ 4.526,45	R\$ 5.644,03	R\$ 5.644,03
6.6	COMPOSIÇÃO	CPU-32	CABO MANGA 4 VIAS 24 AWG	M	800,00	R\$ 5,59	R\$ 4.472,00	R\$ 6,97	R\$ 5.576,00
6.7	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	289,00	R\$ 19,91	R\$ 5.753,99	R\$ 24,83	R\$ 7.175,87
6.8	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	52,00	R\$ 10,68	R\$ 555,36	R\$ 13,32	R\$ 692,64
6.9	SETOP	ED-49326	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	13,00	R\$ 26,53	R\$ 344,89	R\$ 33,08	R\$ 430,04
6.10	SETOP	ED-17954	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	6,00	R\$ 23,24	R\$ 139,44	R\$ 28,98	R\$ 173,88
6.11	COMPOSIÇÃO	CPU-33	CONECTOR PARA CONDULETE DE 3/4	UND	30,00	R\$ 23,24	R\$ 697,20	R\$ 28,98	R\$ 869,40
6.12	COMPOSIÇÃO	CPU-34	TAMPÃO PARA CONDULETE DE 3/4	UND	30,00	R\$ 23,24	R\$ 697,20	R\$ 28,98	R\$ 869,40
6.13	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 5,32	R\$ 26,60	R\$ 6,63	R\$ 33,15

6.14	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 15,22	R\$ 15,22	R\$ 18,98	R\$ 18,98
6.15	SINAPI	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	2,00	R\$ 8,87	R\$ 17,74	R\$ 11,06	R\$ 22,12
6.16	COMPOSIÇÃO	CPU-29	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	15,00	R\$ 2,15	R\$ 32,25	R\$ 2,68	R\$ 40,20
6.17	SETOP	ED-49327	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	70,00	R\$ 36,92	R\$ 2.584,40	R\$ 46,04	R\$ 3.222,80
6.18	SETOP	ED-3021	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "B" OU "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE INSTALAÇÃO, MÓDULO E PLACA (FORNECIMENTO)	UND	30,00	R\$ 11,41	R\$ 342,30	R\$ 14,23	R\$ 426,90
6.19	COMPOSIÇÃO	CPU-35	CONECTOR PARA CONDULETE DE 1"	UND	70,00	R\$ 4,23	R\$ 296,10	R\$ 5,27	R\$ 368,90
6.20	COMPOSIÇÃO	CPU-36	TAMPÃO PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"	UND	130,00	R\$ 20,69	R\$ 2.689,70	R\$ 25,80	R\$ 3.354,00
6.21	SINAPI	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	R\$ 8,15	R\$ 407,50	R\$ 10,16	R\$ 508,00
6.22	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 12,14	R\$ 182,10	R\$ 15,14	R\$ 227,10
6.23	COMPOSIÇÃO	CPU-26	ABRACADEIRA TIPO CUNHA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø1".	UND	80,00	R\$ 2,30	R\$ 184,00	R\$ 2,87	R\$ 229,60
6.24	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 28,77	R\$ 143,85	R\$ 35,87	R\$ 179,35
6.25	SETOP	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	480,00	R\$ 4,22	R\$ 2.025,60	R\$ 5,26	R\$ 2.524,80
6.26	SETOP	ED-49405	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UND	2,00	R\$ 79,52	R\$ 159,04	R\$ 99,15	R\$ 198,30
6.27	SETOP	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	90,00	R\$ 5,89	R\$ 530,10	R\$ 7,34	R\$ 660,60
6.28	SETOP	ED-49329	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	M	3,00	R\$ 51,80	R\$ 155,40	R\$ 64,59	R\$ 193,77
6.29	COMPOSIÇÃO	CPU-37	BOX RETO PARA ELETRODUTO 3/4	UND	2,00	R\$ 9,24	R\$ 18,48	R\$ 11,52	R\$ 23,04
6.30	COMPOSIÇÃO	CPU-38	BOX RETO PARA ELETRODUTO 1.1/2	UND	15,00	R\$ 10,90	R\$ 163,50	R\$ 13,59	R\$ 203,85
6.31	COMPOSIÇÃO	CPU-39	BOX RETO PARA ELETRODUTO 1"	UND	1,00	R\$ 28,87	R\$ 28,87	R\$ 36,00	R\$ 36,00
6.32	COMPOSIÇÃO	CPU-40	ELETRODUTO POLIETILENO 1.1/2, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	R\$ 22,59	R\$ 451,80	R\$ 28,17	R\$ 563,40
6.33	COMPOSIÇÃO	CPU-25	ELETRODUTO TIPO SEALTUBO COM CONECTOR MACHO DIRATÓRIO 1/2" BSP EM AMBAS EXTREMIDADES, COMPRIMENTO APROXIMADO 700MM.	M	4,00	R\$ 19,48	R\$ 77,92	R\$ 24,29	R\$ 97,16
6.34	COMPOSIÇÃO	CPU-23	CURVA 90º PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, 1.1/2"	UND	1,00	R\$ 22,35	R\$ 22,35	R\$ 27,87	R\$ 27,87
6.35	COMPOSIÇÃO	CPU-24	ABRACADEIRA TIPO CUNHA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSO, BUCHA E ARRUELA	UND	4,00	R\$ 3,09	R\$ 12,36	R\$ 3,85	R\$ 15,40
6.36	SETOP	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	125,00	R\$ 18,24	R\$ 2.280,00	R\$ 22,74	R\$ 2.842,50
6.37	COMPOSIÇÃO	CPU-28	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UND	25,00	R\$ 9,98	R\$ 249,50	R\$ 12,44	R\$ 311,00
6.2			LIGAÇÃO DE ENERGIA						R\$ 7.219,83
6.2.1	SETOP	ED-49310	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	24,00	R\$ 22,72	R\$ 545,28	R\$ 28,33	R\$ 679,92
6.2.2	SETOP	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M3	1,92	R\$ 469,71	R\$ 901,84	R\$ 585,68	R\$ 1.124,51
6.2.3	COMPOSIÇÃO	CPU-21	CAIXA POLIFÁSICA COM LENTE , INCLUSIVE ABRACADEIRAS E CABEÇOTE	UND	1,00	R\$ 526,38	R\$ 526,38	R\$ 656,34	R\$ 656,34
6.2.4	SETOP	ED-49328	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	3,00	R\$ 31,20	R\$ 93,60	R\$ 38,90	R\$ 116,70
6.2.5	SETOP	ED-49343	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	UND	2,00	R\$ 160,93	R\$ 321,86	R\$ 200,66	R\$ 401,32
6.2.6	SETOP	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	UND	1,00	R\$ 101,92	R\$ 101,92	R\$ 127,08	R\$ 127,08
6.2.7	SETOP	ED-49198	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - GARAGEM	UND	2,00	R\$ 292,86	R\$ 585,72	R\$ 365,17	R\$ 730,34
6.2.8	SETOP	ED-49132	CABO DE COBRE NÚ # 10 MM2. ENTERRADO. EXCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO	M	6,00	R\$ 12,72	R\$ 76,32	R\$ 15,86	R\$ 95,16

6.2.9	SETOP	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM ² , 70°C, 450/750V	M	192,00	R\$ 12,72	R\$ 2.442,24	R\$ 15,86	R\$ 3.045,12
6.2.10	SETOP	ED-48492	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1,80	R\$ 8,21	R\$ 14,78	R\$ 10,24	R\$ 18,43
6.2.11	SETOP	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	1,26	R\$ 31,42	R\$ 39,59	R\$ 39,18	R\$ 49,37
6.2.12	SETOP	RO-44461	BASE, COM MISTURA NA PISTA, DE BICA CORRIDA MELHORADA COM 2% DE CIMENTO, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR MODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CIMENTO, FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI O TRANSPORTE DA BICA CORRIDA)	M3	0,36	R\$ 81,10	R\$ 29,20	R\$ 101,12	R\$ 36,40
6.2.13	SETOP	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	0,09	R\$ 1.163,73	R\$ 104,74	R\$ 1.451,05	R\$ 130,59
6.2.14	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4,50	R\$ 1,52	R\$ 6,84	R\$ 1,90	R\$ 8,55
7			DRENAGEM PLUVIAL						R\$ 83.109,48
7.1	SUDECAP	19.04.01	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1 DN= 400 MM	M	51,11	R\$ 134,81	R\$ 6.890,14	R\$ 168,09	R\$ 8.591,08
7.2	SUDECAP	19.04.02	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1 DN= 500 MM	M	1,44	R\$ 169,02	R\$ 243,39	R\$ 210,75	R\$ 303,48
7.3	SUDECAP	19.11.02	CAIXA PARA BOCA LOBO DUPLA	UND	2,00	R\$ 1.869,81	R\$ 3.739,62	R\$ 2.331,47	R\$ 4.662,94
7.4	SUDECAP	19.22.02	TAMPÃO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	UNID	1,00	R\$ 834,72	R\$ 834,72	R\$ 1.040,81	R\$ 1.040,81
7.5	SUDECAP	19.18.02	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 500 MM	UNID	1,00	R\$ 1.795,08	R\$ 1.795,08	R\$ 2.238,29	R\$ 2.238,29
7.6	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	184,55	R\$ 3,30	R\$ 609,02	R\$ 4,11	R\$ 758,50
7.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.072,05	R\$ 1,52	R\$ 1.629,52	R\$ 1,90	R\$ 2.036,90
7.8	SETOP	RO-42263	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	71,47	R\$ 0,20	R\$ 14,29	R\$ 0,25	R\$ 17,87
7.9	SETOP	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	113,08	R\$ 33,41	R\$ 3.778,00	R\$ 41,66	R\$ 4.710,91
7.10	SETOP	ED-51102	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	231,82	R\$ 48,76	R\$ 11.303,54	R\$ 60,80	R\$ 14.094,66
7.11	SETOP	RO-40231	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESSURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	177,77	R\$ 198,28	R\$ 35.248,24	R\$ 247,24	R\$ 43.951,85
7.12	SETOP	RO-40976	MANTA GEOTEXTIL TECIDA, 2004 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 22 KN/M2 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	M2	177,77	R\$ 3,17	R\$ 563,53	R\$ 3,95	R\$ 702,19
8			SINALIZAÇÃO						R\$ 6.652,22
8.1	SETOP	RO-42198	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,08M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	271,14	R\$ 1,98	R\$ 536,86	R\$ 2,47	R\$ 669,72
8.2	SETOP	RO-41243	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	182,50	R\$ 23,57	R\$ 4.301,53	R\$ 29,39	R\$ 5.363,68
8.3	SETOP	RO-41842	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,20	R\$ 413,57	R\$ 496,28	R\$ 515,68	R\$ 618,82
9			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 5.073,35
9.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	563,44	R\$ 5,32	R\$ 2.997,50	R\$ 6,63	R\$ 3.735,61
9.2	COMPOSIÇÃO	CPU-20	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM, INCLUSIVE TUBOS PARA FIXAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 1.072,85	R\$ 1.072,85	R\$ 1.337,74	R\$ 1.337,74

10			ADMINISTRATIVO							R\$ 105.338,96
10.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 106,02	R\$ 18.659,52	R\$ 132,20	R\$ 23.267,20	
10.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	R\$ 7.495,15	R\$ 29.980,60	R\$ 9.345,70	R\$ 37.382,80	
10.3	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440,00	R\$ 20,60	R\$ 29.664,00	R\$ 25,69	R\$ 36.993,60	
10.4	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00	R\$ 16,07	R\$ 6.170,88	R\$ 20,04	R\$ 7.695,36	
TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 1.137.789,63	
<p>Engenheiro Cássio Tomé Alves Ferreira Crea: 58.964 /D-MG</p>										