


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%	JULHO/2021 - SETOP; AGOSTO/2021 - SINAPI; JUNHO/2021 - SUDECAP; AGOSTO/2021 - SBC	
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 AUTOCLAVADO 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\$ 51.698,41
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\$ 13,88	R\$ 20.046,19	R\$ 17,31	R\$ 24.999,97
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 ENRIJECIDA 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\$ 376.866,43
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\$ 13,88	R\$ 183.490,55	R\$ 17,31	R\$ 228.834,39
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
			FORTE						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 CONECCÇÕES	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 SOLDABEL 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 ESCAVAÇÃO 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 MM2, 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 M³, 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	TAMPAO 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 M³, 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 (EEXECUÇÃO, 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\$	1.179.582,11
 José Henrique R. Baesse Engenheiro Civil CREA - MG 053341/D					 Eduardo Soares Rocha Engenheira Civil CREA - MG 153417/D				
R.T. DO ORÇAMENTO					AUTORIA DO ORÇAMENTO				

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
PRAZO DA OBRA:				4 MESES				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA							
OBRA:	FONTE EM FRENTE AO VIADUTO DO FORUM - OLHOS DE LUZIA							
ENDEREÇO:	RODOVIA CAMILO TEIXEIRA COSNTA, BAIRRO VILA OLGA							
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	TOTAL
1	IMPLANTAÇÃO	R\$ 23.655,11	%	30%	20%	20%	30%	100%
			R\$	7.096,53	4.731,02	4.731,02	7.096,53	23.655,11
2	CASA DE MAQUINA E CAIXAS DE PASSAGEM	R\$ 51.698,41	%	20,00%	70%	10%	0,00%	100%
			R\$	10.339,68	36.188,89	5.169,84		51.698,41
3	ITENS DIVERSOS FONTE	R\$ 438.625,43	%	10%	35%	35%	20%	100%
			R\$	43.862,54	153.518,90	153.518,90	87.725,09	438.625,43
4	ESTRUTURAS DE CONCRETO - FONTE	R\$ 376.866,43	%	5%	35%	45%	15%	100%
			R\$	18.843,32	131.903,25	169.589,89	56.529,96	376.866,43
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 33.854,90	%	5%	60%	30%	5%	100%
			R\$	1.692,75	20.312,94	10.156,47	1.692,75	33.854,90
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 54.707,82	%			15%	85%	100%
			R\$			8.206,17	46.501,65	54.707,82
7	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 83.109,48	%	5%	10%	50%	35%	100%
			R\$	4.155,47	8.310,95	41.554,74	29.088,32	83.109,48
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 6.652,22	%				100%	100%
			R\$				6.652,22	6.652,22
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.073,35	%				100%	100%
			R\$				5.073,35	5.073,35
10	ADMINISTRATIVO	R\$ 105.338,96	%	25%	25%	25%	25%	100%
			R\$	26.334,74	26.334,74	26.334,74	26.334,74	105.338,96
	TOTAL GERAL DA PLANILHA	1.179.582,11						0,00%
	TOTAL MENSAL		R\$	112.325,04	381.300,69	419.261,78	266.694,60	1.179.582,11
	PERCENTUAL MENSAL		%	9,52%	32,33%	35,54%	22,61%	100%
	TOTAL ACUMULADO		R\$	112.325,04	493.625,73	912.887,51	1.179.582,11	
	PERCENTUAL ACUMULADO		%	9,52%	41,85%	77,39%	100%	

CAIXA POLIFÁSICA COM LENTE

EMPRESA	DATA	HORA	VALOR	FRETE	TOTAL	SITE
AMERICANAS	14/10/2021	15:09	R\$ 302,26	R\$ 29,28	R\$ 331,54	https://www.amERICANAS.com.br/produto/4013093824?sellerId=37838575000198&epar=bp_pl_00_pg_pla_casaconst_geral_gmw&opn=YSMESP8WT_srch=1&gclid=CjQKQlwgw-U
ELETRORASTRO	14/10/2021	15:12	R\$ 436,78	R\$ 54,23	R\$ 491,01	https://www.eletrorastro.com.br/produto/caixa-copel-cn1-c-lente-policarbonato-cmd3-n2-taf-89421?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=&gclid=CjQKQlwgw-U
COMEL	14/10/2021	15:13	R\$ 500,08	R\$ 33,85	R\$ 533,93	https://www.comelg.com.br/produtos/caixa-de-medicao-direta-policarbonato-cmd-1-com-lente/?pf=gs
TOTAL					R\$ 491,01	

CHAPEU CHINÊS

EMPRESA	DATA	HORA	VALOR	FRETE	TOTAL	SITE
COTTAGE	19/10/2021	14:05	R\$ 193,19	R\$ 54,82	R\$ 248,01	https://www.leroymerlin.com.br/chapeu-de-metal-galvanizado-8-artmill_86402435?store_code=36
SERTÃOZINHO	19/10/2021	13:59	R\$ 181,31	R\$ 30,22	R\$ 211,53	https://www.sertaozinhoconstrulider.com.br/p-chapeu-chines-galvanizado-8-atacado-lazer
AMERICANAS	19/10/2021	14:01	R\$ 344,00	R\$ -	R\$ 344,00	https://www.amERICANAS.com.br/produto/3936265815?sellerId=434785230001508&opn=YSMESP&cor=Padr%C3%A3o
TOTAL					R\$ 248,01	

CABO MANGA 4 VIAS 24 AWG

EMPRESA	DATA	HORA	VALOR	FRETE	TOTAL	SITE
MAGAZINE LUIZA	22/10/2021	10:49	R\$ 3,26	R\$ 1,13	R\$ 4,39	https://www.magazineluiza.com.br/cabo-manga-4-vias-eaglepool-refletores-piscina-rgb-4x24-awg-30-metros/p/f69k6a5K5/cj/fibo/
AMERICANAS	22/10/2021	10:55	R\$ 3,16	R\$ 0,03	R\$ 3,20	https://www.amERICANAS.com.br/produto/1673525961?pfm_carac=cabo-manga-4-vias-blindado&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=Seaae0bc79I
CENTRAL CABOS	22/10/2021	14:12	R\$ 4,20	R\$ 5,60	R\$ 9,80	https://www.centralcabos.com.br/cabo-manga-4-vias-x-26awg-com-blindagem-bege/p?dsku=2017042154&gclid=EAiaIQobChMiLzw1MH8wIV4AIICRImAgvZEAOYByABEgk07_D_BwE
TOTAL					R\$ 4,39	

CONECTOR PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4

EMPRESA	DATA	HORA	VALOR	FRETE	TOTAL	SITE
I9 ELÉTRICA	22/10/2021	11:21	R\$ 2,65	R\$ 20,42	R\$ 23,07	https://www.i9eletrica.com.br/conduletes/acessorios-para-condulete-aluminio/conectoradaptador-para-condulete-multiplo-34
LOJA ELÉTRICA	22/10/2021	11:24	R\$ 2,15	R\$ 8,28	R\$ 10,43	http://www.lojaeletrica.com.br/basket.aspx?dsku=24929066300298&src=?idProduct=24929066300298&iddept=0
POLISEG	22/10/2021	11:42	R\$ 3,02	R\$ 37,20	R\$ 40,22	https://www.poliseg.com.br/eletrica-e-iluminacao/conector-para-eletroduto/conector-para-condulete-reto-3-4-sem-rosc-flexor-aluminio-tramontina-56126-022-vendido-unitar
TOTAL					R\$ 23,07	
					R\$ 79,50	
					R\$ 20,42	
					R\$ 0,68	

TAMPÃO PARA CONDULETE 3/4

EMPRESA	DATA	HORA	VALOR	FRETE	TOTAL	SITE
SANTIL	22/10/2021	11:21	R\$ 0,30	R\$ 20,20	R\$ 20,50	https://www.santil.com.br/produto/tampao-para-condulete-34-multiplo-tramontina/2026711/
LOJA ELÉTRICA	22/10/2021	11:24	R\$ 0,28	R\$ 8,09	R\$ 8,37	http://www.lojaeletrica.com.br/basket.aspx?dsku=2490406630501&src=?idProduct=2490406630501&iddept=0
POLISEG	22/10/2021	11:42	R\$ 0,22	R\$ 21,99	R\$ 22,21	https://www.portaleletrico.com.br/tampao-plastico-3-4-condulete-multiplo-tramontina-44/p?gclid=EAIaIQobChMlpPfiIare8wIViAAICRZXUgIkEAMyAvAAEgEvD_BwE
TOTAL					R\$ 20,50	
					R\$ 8,40	
					R\$ 20,20	
					R\$ 0,67	

TAMPÃO PARA CONDULETE 1"

EMPRESA	DATA	HORA	VALOR	FRETE	TOTAL	SITE
LEROY MERLIN	22/10/2021	12:22	R\$ 2,39	R\$ 20,25	R\$ 22,64	https://www.leroymerlin.com.br/tampao-para-condulete-multiplo-aluminio-1-tramontina_87855040
SANTIL	22/10/2021	12:24	R\$ 0,30	R\$ 20,20	R\$ 20,50	https://www.santil.com.br/produto/tampao-para-condulete-1-multiplo-tramontina/2026712/
COPAFAER	22/10/2021	12:25	R\$ 0,33	R\$ 10,37	R\$ 10,70	https://www.copafer.com.br/tampao-para-condulete-1-56114-053-tramontina-p1086217
TOTAL					R\$ 20,50	
					R\$ 42,90	
					R\$ 20,20	
					R\$ 63,10	
					R\$ 0,49	

CONECTOR PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"

EMPRESA	DATA	HORA	VALOR	FRETE	TOTAL	SITE
I9 ELÉTRICA	22/10/2021	13:21	R\$ 3,75	R\$ 20,42	R\$ 24,17	https://www.i9eletrica.com.br/conduletes/acessorios-para-condulete-aluminio/conectoradaptador-para-condulete-multiplo-1
ANHANGUERA III	22/10/2021	13:24	R\$ 3,31	R\$ 11,36	R\$ 14,67	https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/conector-de-condulete-1-56251-053-tramontina-eletrik-106960
POLISEG	22/10/2021	13:26	R\$ 5,21	R\$ 37,21	R\$ 42,42	https://www.poliseg.com.br/eletrica-e-iluminacao/conector-para-eletroduto/conector-para-condulete-reto-1-polegada-com-rosc-flexor-aluminio-tramontina-56127-023-vendid
TOTAL					R\$ 24,17	
					R\$ 262,50	
					R\$ 20,42	
					R\$ 282,92	
					R\$ 4,04	

BOX RETO PARA ELETRODUTO 3/4

EMPRESA	DATA	HORA	VALOR	FRETE	TOTAL	SITE
LOJA ELÉTRICA	22/10/2021	13:04	R\$ 3,24	R\$ 8,38	R\$ 11,62	http://www.lojaeletrica.com.br/basket.aspx?dsku=2492902490115&src=?idProduct=2492902490115&iddept=0
DIMENSIONAL	22/10/2021	13:06	R\$ 3,20	R\$ 29,41	R\$ 32,61	https://www.b2c-dimENSIONAL.com.br/conector-box-reto-mac-fixo-al-s-v-bsp-3-4-56127022/p
SANTIL	22/10/2021	13:08	R\$ 3,60	R\$ 20,20	R\$ 23,80	https://www.santil.com.br/produto/conector-box-reto-34-com-rosc-flexor-tramontina/2026697/
TOTAL					R\$ 23,80	
					R\$ 6,48	
					R\$ 11,62	
					R\$ 18,10	
					R\$ 9,05	

BOX RETO PARA ELETRODUTO 1.1/2

EMPRESA	DATA	HORA	VALOR	FRETE	TOTAL	SITE
LOJA ELÉTRICA	22/10/2021	13:10	R\$ 8,95	R\$ 8,96	R\$ 17,91	http://www.lojaeletrica.com.br/basket.aspx?dsku=2492902490146&src=?idProduct=2492902490146&iddept=0
I9 ELÉTRICA	22/10/2021	13:12	R\$ 9,35	R\$ 20,42	R\$ 29,77	https://www.i9eletrica.com.br/materiais-eletricos/acessorios-para-eletroduto/box-reto-aluminio-1-12
ELETROMAC	22/10/2021	13:15	R\$ 9,62	R\$ 24,30	R\$ 33,92	https://www.eletromac.com.br/conector-box-reto-1.1/2-wetzel/600/produto/
TOTAL					R\$ 29,77	
					R\$ 140,25	
					R\$ 20,42	
					R\$ 160,67	
					R\$ 10,71	

BOX RETO PARA ELETRODUTO 1"

EMPRESA	DATA	HORA	VALOR	FRETE	TOTAL	SITE
LOJA ELÉTRICA	22/10/2021	13:16	R\$ 4,39	R\$ 8,50	R\$ 12,89	http://www.lojaeletrica.com.br/basket.aspx?dsku=2492902490122&src=?idProduct=2492902490122&iddept=0
ELETROMAC	22/10/2021	13:18	R\$ 4,38	R\$ 24,30	R\$ 28,68	https://www.eletromac.com.br/conector-box-reto-1-wetzeltra/1063/produto/
POLISEG	22/10/2021	13:20	R\$ 4,30	R\$ 29,42	R\$ 33,72	https://www.b2c-dimENSIONAL.com.br/conector-box-reto-mac-fixo-al-s-v-bsp-1-56127023/p
TOTAL					R\$ 28,68	
					R\$ 4,38	
					R\$ 24,30	
					R\$ 28,68	

ELETRODUTO POLIETILENO 1.1/2

EMPRESA	DATA	HORA	VALOR	FRETE	TOTAL	SITE
SANTIL	22/10/2021	12:54	R\$ 6,50	R\$ -	R\$ 6,50	https://www.marson.com.br/eletroduto-kanaduto-sw-1-1-2.html
LOJA ELÉTRICA	22/10/2021	13:00	R\$ 8,90	R\$ 12,90	R\$ 21,80	https://casasimoes.com.br/eletroduto-kanaduto-sw-40-1-1-2-pol-vendida-por-metro.html
POLISEG	22/10/2021	13:02	R\$ 4,70	R\$ 23,50	R\$ 28,20	https://www.b2c-dimENSIONAL.com.br/eletroduto-flexivel-nao-metalico-duto-corrugado-poli-etileno-alta-densidade-pead-cinza-1-1-2-dn50-kanaduto-sw-kdftsw50cz-kanaflex/p
TOTAL					R\$ 21,80	
					R\$ 130,00	
					R\$ 18,20	
					R\$ 148,20	
					R\$ 7,41	

OBS: O valor do frete foi dividido pelo numero de itens para garantir que o no valor final seja considerado o valor de frete padrao - o executor devera fazer a compra total dos itens

COMPOSIÇÃO DE BDI

ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU

CÁLCULO DO BDI

Cliente**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA****Obra****FONTE EM FRENTE AO VIADUTO DO FORUM - OLHOS DE LUZIA****Endereço****RODOVIA CAMILO TEIXEIRA COSNTA, BAIRRO VILA OLGA****Município****UF****SANTA LUZIA****MG****Parâmetros para cálculo do BDI**

Itens Admissíveis	Intervalos admissíveis sem justificativa				Índices adotados	
Administração Central (AC)	De	3,80%	até	4,67%	Administração Central (AC)	4,67%
Seguro e Garantia (S+G)	De	0,32%	até	0,74%	Seguro e Garantia (S+G)	0,74%
Risco (R)	De	0,50%	até	0,97%	Risco (R)	0,97%
Despesas financeiras (DF)	De	1,02%	até	1,21%	Despesas financeiras (DF)	1,21%
Lucro (L)	De	6,64%	até	8,69%	Lucro (L)	8,69%
Tributos (T)	De	5,65%	até	8,65%	Tributos (T)	6,15%
Tributo - ISS	De	2,00%	até	5,00%	Tributo - ISS	2,50%
Tributo - PIS	De	0,65%	até	0,65%	Tributo - PIS	0,65%
Tributo - COFINS	De	3,00%	até	3,00%	Tributo - COFINS	3,00%
CPRB	De	0,00%	até	4,50%	CPRB	0,00%

Controle

Administração Central (AC)	ok
Seguro e Garantia (S+G)	ok
Risco (R)	ok
Despesas financeiras (DF)	ok
Lucro (L)	ok
Tributos (T)	ok
CPRB	ok
BDI CALCULADO ---->	$BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E))$ 24,69%

CONSÓRCIO OPUS PROJETOS

CNPJ: 32.250.651/0001-26

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

DATA BASE - ONERADA

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	UND	1,0000000		
INSUMO	MATED-11250	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	M3	0,016000	R\$ 90,63	R\$ 1,45
INSUMO	MATED-11249	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	M3	0,024500	R\$ 83,62	R\$ 2,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1,200000	R\$ 79,16	R\$ 94,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,360000	R\$ 18,06	R\$ 6,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,448000	R\$ 53,41	R\$ 23,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	0,041148	R\$ 53,41	R\$ 2,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	0,960000	R\$ 31,39	R\$ 30,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50924	SETOP	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	PC	0,774400	R\$ 241,92	R\$ 187,34
INSUMO	MATED-12451	SETOP	CADEADO SIMPLES EMLATAO MACIÇO (LARGURA:50 MM/COR: DOURADO/HASTE: AÇO CEMENTADO/Nº CHAVES: 2)	UND	1,000000	R\$ 36,96	R\$ 36,96
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50934	SETOP	ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	M2	0,774400	R\$ 50,61	R\$ 39,19
						Valor sem BDI =>	R\$ 424,74

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	UND	1,0000000		
INSUMO	MATED-11250	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	M3	0,016000	R\$ 90,63	R\$ 1,45
INSUMO	MATED-11249	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: GROSSA)	M3	0,024500	R\$ 83,62	R\$ 2,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1,200000	R\$ 79,16	R\$ 94,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,360000	R\$ 18,06	R\$ 6,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,448000	R\$ 53,41	R\$ 23,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	0,041148	R\$ 53,41	R\$ 2,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	0,960000	R\$ 31,39	R\$ 30,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-14505	SETOP	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	M2	0,490000	R\$ 574,33	R\$ 281,42
						Valor sem BDI =>	R\$ 442,67

CONSÓRCIO OPUS PROJETOS

CNPJ: 32.250.651/0001-26

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 ENRIJECIDA POR PERFIL "T	UND	1,0000000		
INSUMO	MATED-12342	SETOP	ALÇAPÃO 0,80 X 0,80 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	PC	1,500000	R\$ 172,57	R\$ 258,86
INSUMO	MATED-12451	SETOP	CADEADO SIMPLES EMLATAO MACIÇO (LARGURA:50 MM/COR: DOURADO/HASTE: AÇO CEMENTADO/Nº CHAVES: 2)	UND	1,000000	R\$ 36,96	R\$ 36,96
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50934	SETOP	ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	M2	1,440000	R\$ 50,61	R\$ 72,88
						Valor sem BDI =>	R\$ 368,70

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	UNID	1,0000000		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020000	R\$ 23,50	R\$ 0,47
INSUMO	20326	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,000000	R\$ 7,79	R\$ 7,79
INSUMO	814	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	R\$ 14,16	R\$ 14,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045000	R\$ 16,32	R\$ 0,73
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,045000	R\$ 21,60	R\$ 0,97
						Valor sem BDI =>	R\$ 24,12

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-05		TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UNID	1,0000000		
INSUMO	39321	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	R\$ 21,34	R\$ 21,34
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	R\$ 16,32	R\$ 2,45
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	R\$ 21,60	R\$ 3,24
						Valor sem BDI =>	R\$ 27,03

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-06		TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 300 MM, PARA VENTILACAO	M	1,0000000		
INSUMO	9878	SINAPI	TUBO DE PVC, PBL, TIPO LEVE, DN = 300 MM, PARA VENTILACAO	M	1,000000	R\$ 124,19	R\$ 124,19
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UND	0,194000	R\$ 56,96	R\$ 11,05
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,052000	R\$ 64,51	R\$ 3,35
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,031000	R\$ 2,06	R\$ 0,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	R\$ 16,32	R\$ 2,45
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	R\$ 21,60	R\$ 3,24
						Valor sem BDI =>	R\$ 144,34

CONSÓRCIO OPUS PROJETOS

CNPJ: 32.250.651/0001-26

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-07		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UNID	1,0000000		
INSUMO	2633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,000000	R\$ 5,60	R\$ 5,60
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,239000	R\$ 16,84	R\$ 4,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239000	R\$ 16,32	R\$ 3,90
Valor sem BDI =>							R\$ 13,52

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-08		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E= 4MM	M2	1,0000000		
INSUMO	4015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,000000	R\$ 53,07	R\$ 53,07
INSUMO	511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,615000	R\$ 14,90	R\$ 9,16
INSUMO	4226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,260000	R\$ 7,34	R\$ 1,91
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192000	R\$ 19,13	R\$ 3,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948000	R\$ 22,06	R\$ 20,91
Valor sem BDI =>							R\$ 88,72

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-09		CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	1,0000000		
INSUMO	28658	SBC	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	1,000000	R\$ 15,25	R\$ 15,25
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051000	R\$ 16,84	R\$ 0,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051000	R\$ 22,30	R\$ 1,14
Valor sem BDI =>							R\$ 17,25

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-010		TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm	UNID	1,0000000		
INSUMO	8503	SBC	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 60 x 50mm	UNID	1,000000	R\$ 57,50	R\$ 57,50
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UNID	0,03500	R\$ 56,93	R\$ 1,99
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,045000	R\$ 64,51	R\$ 2,90
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,043000	R\$ 2,06	R\$ 0,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	R\$ 16,32	R\$ 1,63
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	R\$ 21,60	R\$ 2,16
Valor sem BDI =>							R\$ 66,27

CONSÓRCIO OPUS PROJETOS

CNPJ: 32.250.651/0001-26

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,0000000		
INSUMO	3991	SBC	DECK DE MADEIRA IPE EXTRA 100x20cm	M2	1,000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
INSUMO	8538	SBC	PARAFUSO LATAO PARA MADEIRA 50mm x 3/8"	UND	8,000000	R\$ 0,33	R\$ 2,64
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,850000	R\$ 21,87	R\$ 40,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,850000	R\$ 18,07	R\$ 33,43
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50530	SETOP	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M2	1,000000	R\$ 24,12	R\$ 24,12
Valor sem BDI =>							R\$ 240,65

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-12		CAP PVC SOLDABEL 60mm	UNID	1,0000000		
INSUMO	5634	SBC	CAP PVC SOLDABEL 60mm	M2	1,000000	R\$ 23,74	R\$ 23,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND	0,100000	R\$ 16,32	R\$ 1,63
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	R\$ 21,60	R\$ 2,16
Valor sem BDI =>							R\$ 27,53

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-13		PEITORIL EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL E=3CM	M2	1,0000000		
INSUMO	10434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	KG	1,000000	R\$ 380,00	R\$ 380,00
INSUMO	MATED-12352	SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	5,000000	R\$ 1,66	R\$ 8,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50718	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	1,000000	R\$ 4,54	R\$ 4,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,000000	R\$ 22,09	R\$ 22,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,500000	R\$ 15,71	R\$ 23,57
Valor sem BDI =>							R\$ 438,50

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-14		PEDRA HIJAU OU SIMILAR PARA PISCINA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1,0000000		
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PEDRA HIJAU PARA PISCINA OU SIMILAR	M2	1,000000	R\$ 132,90	R\$ 132,90
INSUMO	MATED-12353	SETOP	ARGAMASSA ARGAGLASS	KG	5,500000	R\$ 3,27	R\$ 17,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50369	SETOP	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,400000	R\$ 24,18	R\$ 33,85
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,750000	R\$ 15,71	R\$ 11,78
Valor sem BDI =>							R\$ 196,52

CONSÓRCIO OPUS PROJETOS
CNPJ: 32.250.651/0001-26

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-15		PASTILHA REVESTIMENTO ESMALTADO BRILANTE COR BRANCA OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1,0000000		
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PASTILHA REVESTIMENTO ESMALTADO BRILHANTE COR BRANCA OU SIMILAR	M2	1,000000	R\$ 131,12	R\$ 131,12
INSUMO	MATED-12353	SETOP	ARGAMASSA ARGAGLASS	KG	5,500000	R\$ 3,27	R\$ 17,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50369	SETOP	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,400000	R\$ 24,18	R\$ 33,85
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,750000	R\$ 15,71	R\$ 11,78
Valor sem BDI =>							R\$ 194,74

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-16		PASTILHA REVESTIMENTO FOSCO COR TERRACOTA OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1,0000000		
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PASTILHA REVESTIMENTO FOSCO COR TERRACOTA OU SIMILAR	M2	1,000000	R\$ 139,90	R\$ 139,90
INSUMO	MATED-12353	SETOP	ARGAMASSA ARGAGLASS	KG	5,500000	R\$ 3,27	R\$ 17,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50369	SETOP	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,400000	R\$ 24,18	R\$ 33,85
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,750000	R\$ 15,71	R\$ 11,78
Valor sem BDI =>							R\$ 203,52

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-17		PASTILHA REVESTIMENTO FOSCO COR PRETO OU SIMILAR,ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA,INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1,0000000		
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PASTILHA REVESTIMENTO FOSCO COR PRETO OU SIMILAR	M2	1,000000	R\$ 144,90	R\$ 144,90
INSUMO	MATED-12353	SETOP	ARGAMASSA ARGAGLASS	KG	5,500000	R\$ 3,27	R\$ 17,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50369	SETOP	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,400000	R\$ 24,18	R\$ 33,85
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,750000	R\$ 15,71	R\$ 11,78
Valor sem BDI =>							R\$ 208,52

215,65 134,83

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-18		CURVA LONGA 90° PVC D=300MM LINHA VENTILACAO	UND	1,0000000		
INSUMO	20105	SINAPI	CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 300 MM	UN	1,000000	R\$ 1.154,67	R\$ 1.154,67
INSUMO	314	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	UN	1,000000	R\$ 150,74	R\$ 150,74
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,950000	R\$ 23,50	R\$ 22,33
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$ 16,32	R\$ 6,53
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$ 21,60	R\$ 8,64
Valor sem BDI =>							R\$ 1.342,91

CONSÓRCIO OPUS PROJETOS

CNPJ: 32.250.651/0001-26

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-19		GUARDA CORPO EM TUBO GALVANIZADO, COM ACABAMENTO EM PINTURA SIMULANDO AÇO CORTEN, COM DIVISÓRIA EM CABOS DE AÇO	M	1,0000000		
INSUMO	MATED-12721	SETOP	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D= 2", COMSUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H =1,05 M	M	1,000000	R\$ 318,45	R\$ 318,45
INSUMO	36002	SBC	CABO DE AÇO 2MM DE DIAMETRO, PARA FIXAÇÃO DE REDE TORÇÃO TRIPLA	M	12,000000	R\$ 3,05	R\$ 36,60
INSUMO	1758	SBC	TEXTURA EFEITO AÇO CORTE IBRATIM	KG	0,500000	R\$ 111,96	R\$ 55,98
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	R\$ 21,97	R\$ 65,91
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	R\$ 17,42	R\$ 52,26
Valor sem BDI =>							R\$ 529,20

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-20		PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM, INCLUSIVE TUBOS PARA FIXAÇÃO	CJ	1,0000000		
INSUMO	ED-50635	SETOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	CJ	1,000000	R\$ 852,64	R\$ 852,64
INSUMO	21012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,000000	R\$ 72,09	R\$ 216,27
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	R\$ 21,97	R\$ 2,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	R\$ 17,42	R\$ 1,74
Valor sem BDI =>							R\$ 1.072,85

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-21		CAIXA POLIFÁSICA COM LENTE , INCLUSIVE ABRAÇADEIRAS E CABEÇOTE	UND	1,0000000		
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAIXA POLIFÁSICA COM LENTE	1,00	1,000000	R\$ 491,01	R\$ 491,01
INSUMO	39130	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6,000000	R\$ 1,70	R\$ 10,20
INSUMO	1099	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"	UN	1,000000	R\$ 4,21	R\$ 4,21
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	R\$ 16,84	R\$ 7,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	R\$ 22,30	R\$ 13,38
Valor sem BDI =>							R\$ 526,38

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-22		CHAPÉU CHINÊS GALVANIZADO	UND	1,0000000		
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CHAPÉU CHINÊS GALVANIZADO	1,00	1,000000	R\$ 344,00	R\$ 344,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,062500	R\$ 22,09	R\$ 1,38
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,062500	R\$ 15,71	R\$ 0,98
Valor sem BDI =>							R\$ 346,36

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-23		CURVA 90º PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, 1.1/2"	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2632	SETOP	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,000000	R\$ 21,15	R\$ 21,15
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 16,84	R\$ 0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	R\$ 22,30	R\$ 1,12
Valor sem BDI =>							R\$ 22,35

CONSÓRCIO OPUS PROJETOS

CNPJ: 32.250.651/0001-26

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-24		ABRACADEIRA TIPO CUNHA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø1.1/2", INCLUSIVE PARAFUSO, BUCHA E ARRUELA	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	394	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 16,84	R\$ 0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	R\$ 22,30	R\$ 1,12
Valor sem BDI =>							R\$ 3,09

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-25		ELETRODUTO TIPO SEALTUBO COM CONECTOR MACHO DIRATÓRIO 1/2" BSP EM AMBAS EXTREMIDADES, COMPRIMENTO APROXIMADO 700MM.	M	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	61110	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1/2"	M	1,000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 16,84	R\$ 0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	R\$ 22,30	R\$ 1,12
Valor sem BDI =>							R\$ 19,48

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-26		ABRACADEIRA TIPO CUNHA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø1".	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 16,84	R\$ 0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	R\$ 22,30	R\$ 1,12
Valor sem BDI =>							R\$ 2,30

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-27		TAMPÃO PARA CONDULETE DE ALUMINIO, 1"	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	1170	SINAPI	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,000000	R\$ 9,60	R\$ 9,60
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 16,84	R\$ 0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	R\$ 22,30	R\$ 1,12
Valor sem BDI =>							R\$ 10,80

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-28		LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	3870	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,000000	R\$ 8,78	R\$ 8,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 16,84	R\$ 0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	R\$ 22,30	R\$ 1,12
Valor sem BDI =>							R\$ 9,98

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-29		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 16,84	R\$ 0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	R\$ 22,30	R\$ 1,12

CONSÓRCIO OPUS PROJETOS

CNPJ: 32.250.651/0001-26

Valor sem BDI =>							R\$ 2,15

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	53823	SBC	BOMBA SUBMERSIVEL BCS-220 3 CV TRIFASICA PARA AGUAS SERVIDAS	UND	1,000000	R\$ 4.480,31	R\$ 4.480,31
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250000	R\$ 16,84	R\$ 21,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,125000	R\$ 22,30	R\$ 25,09
Valor sem BDI =>							R\$ 4.526,45

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	42425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UND	1,000000	R\$ 2.168,36	R\$ 2.168,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250000	R\$ 16,84	R\$ 21,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,125000	R\$ 22,30	R\$ 25,09
Valor sem BDI =>							R\$ 2.214,50

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-32		CABO MANGA 4 VIAS 24 AWG	M	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	COTAÇÃO	SINAPI	CABO MANGA 4 VIAS 24 AWG	M	1,000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 16,84	R\$ 0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	R\$ 22,30	R\$ 1,12
Valor sem BDI =>							R\$ 5,59

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-33		CONECTOR PARA CONDULETE DE 3/4	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	COTAÇÃO	SINAPI	CONECTOR PARA CONDULETE DE 3/4	UND	1,000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 16,84	R\$ 0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 22,30	R\$ 0,11
Valor sem BDI =>							R\$ 0,87

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-34		TAMPÃO PARA CONDULETE DE 3/4	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	COTAÇÃO	SINAPI	TAMPÃO PARA CONDULETE DE 3/4	UND	1,000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 16,84	R\$ 0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 22,30	R\$ 0,11
Valor sem BDI =>							R\$ 0,68

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-35		CONECTOR PARA CONDULETE DE 1"	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	COTAÇÃO	SINAPI	CONECTOR PARA CONDULETE DE 1"	UND	1,000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04

CONSÓRCIO OPUS PROJETOS

CNPJ: 32.250.651/0001-26

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 16,84	R\$ 0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 22,30	R\$ 0,11
Valor sem BDI =>							R\$ 4,23
	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-36		TAMPÃO PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	COTAÇÃO	SINAPI	TAMPÃO PARA CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"	UND	1,000000	R\$ 20,50	R\$ 20,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 16,84	R\$ 0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 22,30	R\$ 0,11
Valor sem BDI =>							R\$ 20,69

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-37		BOX RETO PARA ELETRODUTO 3/4	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	COTAÇÃO	SINAPI	BOX RETO PARA ELETRODUTO 3/4	UND	1,000000	R\$ 9,05	R\$ 9,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 16,84	R\$ 0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 22,30	R\$ 0,11
Valor sem BDI =>							R\$ 9,24

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-38		BOX RETO PARA ELETRODUTO 1.1/2	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	COTAÇÃO	SINAPI	BOX RETO PARA ELETRODUTO 1.1/2	UND	1,000000	R\$ 10,71	R\$ 10,71
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 16,84	R\$ 0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 22,30	R\$ 0,11
Valor sem BDI =>							R\$ 10,90

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-39		BOX RETO PARA ELETRODUTO 1"	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	COTAÇÃO	SINAPI	BOX RETO PARA ELETRODUTO 1"	UND	1,000000	R\$ 28,68	R\$ 28,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 16,84	R\$ 0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	R\$ 22,30	R\$ 0,11
Valor sem BDI =>							R\$ 28,87

	Código		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-40		ELETRODUTO POLIETILENO 1.1/2, INCLUSIVE CONECÇÕES	M	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	COTAÇÃO	SINAPI	ELETRODUTO POLIETILENO 1.1/2	UND	1,200000	R\$ 7,41	R\$ 8,89
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	R\$ 16,84	R\$ 5,89
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	R\$ 22,30	R\$ 7,81
Valor sem BDI =>							R\$ 22,59

	Código		Descrição	Und	Quant.	JATO D'ÁGUA	FONTANA	ACQUAFONTES	Total
Composição	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	1,0000000				

CONSÓRCIO OPUS PROJETOS

CNPJ: 32.250.651/0001-26

INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Jato Sólido Articulado 1". Bico aspersor de jato sólido, fabricado em latão usinado, com regulagem e articulação por meio de esfera, com sistema de orientação e anti-turbilhonamento, para formação de um jato d'água, atingindo altura máxima de 5 m.	UN.	12,000000	R\$ 750,00	R\$ 795,00	R\$ 772,00	R\$ 9.264,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Jato Champanche 1". Bico aspersor de jato espumoso, fabricado em latão cromado, com sistema de aerção por meio de sifão direto, para formação de um jato d'água com de blocos de espuma, atingindo altura máxima de 2 m	UN.	12,000000	R\$ 945,00	R\$ 988,00	R\$ 810,00	R\$ 11.340,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Jato Geiser 1". Bico aspersor de jato Geiser, fabricado em alumínio, com sistema de aerção por meio de sifão direto, para formação de um jato d'água com de blocos de espuma, atingindo altura máxima de 2m e diâmetro de 0,8 metros.	UN.	3,000000	R\$ 1.230,00	R\$ 1.420,00	R\$ 1.821,00	R\$ 4.260,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Modelo: Projetores de Luz Subaquáticos Acqua-LED RGB DMX 30 Descrição: Projetor Subaquático Aqualled LED RGB, possibilita a combinação de centenas de cores em uma única luminária. Possui um controlador eletrônico, que muda as cores, em diversas velocidades e efeitos diferentes ou permite a escolha para funcionar apenas com uma cor, funciona em modo DMX para shows ou Fontes Programáveis. Com potência de 27w (3x9w) 12v, 510 lumens, de alto rendimento sua eficiência de fluxo luminoso é comparável a lâmpadas par de 150w. Fabricado em alumínio, com suporte regulável para ajuste em qualquer posição, Totalmente pintado com tinta eletrostática de alta resistência. É hermeticamente vedado por peças de silicone moldadas, tanto no visor, por anel de vedação duplo, quanto no prensa-cabo, 100% garantidos contra vazamentos. Com durabilidade mínima de 50.000 horas, evitando assim trocas frequentes. Respeitando as normas de segurança da ABNT.	UN.	78,000000	R\$ 555,00	R\$ 577,00	R\$ 650,00	R\$ 45.006,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Conector de prensagem subaquático Conector fabricado em latão com tecnologia de ponta, à prova d'água, facilidade de montagem, resistência à tração, com grande capacidade de prensagem e vedação. (Este substitui as mufas, com finalidade de segurança e estética, evitando a exposição de longos cabos elétricos dentro da fonte interligando projetores.).	UN.	78,000000	R\$ 50,00	R\$ 55,00	R\$ 75,00	R\$ 4.290,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Grelha de Drenagem Grelha de Piso para bomba de drenagem, fabricada em estrutura de alumínio, Para proteção dos usuários da casa de máquinas e contra partículas solidas de granulometria superior a 10mm,	UN.	9,000000	R\$ 450,00	R\$ 465,00	R\$ 351,22	R\$ 4.050,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Filtro de Sucção Filtro de Sucção protetor, fabricada em latão e cesto em aço inoxidável, para proteção das bombas e bicos. Possui baixa resistência a passagem da água (passagem reta) resultando em uma baixa perda de carga. Graus de filtragem, a partir de 150 microns.	UN.	4,000000	R\$ 325,00	R\$ 333,00	R\$ 342,10	R\$ 1.332,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Válvula Controladora de Nível Máximo (Ladrão de Borda) Válvula Controladora de Nível Máximo de espelho d'água fabricada em aço inoxidável polido.	UN.	1,000000	R\$ 342,00	R\$ 356,00	R\$ 451,03	R\$ 356,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Válvula Controladora de Nível Mínimo (Bóia) Válvula Controladora de Nível Mínimo de espelho d'água.	UN.	1,000000	R\$ 416,10	R\$ 471,00	R\$ 510,75	R\$ 471,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Dosador de cloro automático Sistema de cloração automático que injeta cloro na água a fonte luminosa sempre que esta está em funcionamento, evitando assim a proliferação de larvas de insetos e outros microrganismos indesejáveis, proporcionando sempre a manutenção de um nível adequado de cloro na água da fonte luminosa.	UN.	1,000000	R\$ 483,00	R\$ 497,00	R\$ 481,10	R\$ 483,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Conjunto de Filtragem Conjunto de filtração com areia em filtro em fiberglass com multiválvula de seis vias e eletro bomba.	UN.	1,000000	R\$ 1.999,00	R\$ 2.122,00	R\$ 2.122,00	R\$ 2.122,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Dispositivo de Aspiração Dispositivo versátil de aspiração ABS branco.	UN.	2,000000	R\$ 177,20	R\$ 189,00	R\$ 190,63	R\$ 378,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Dispositivo de Retorno Dispositivo versátil de retorno ABS branco.	UN.	1,000000	R\$ 177,20	R\$ 189,00	R\$ 190,63	R\$ 189,00

CONSÓRCIO OPUS PROJETOS

CNPJ: 32.250.651/0001-26

INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Comando Eletro-Eletrônico Automático com inversores de frequência trifásico automático, tensão nominal de 220/380V, instalado em gabinete apropriado, botoeiras, contadores, e demais componentes elétricos de interligação para o funcionamento ideal da fonte luminosa. Contendo acionamento automático, acionamento via DMX e via mesa com programação de acordo com a música, fogos e luzes.	UN.	1,000000	R\$ 16.167,65	R\$ 17.600,00	R\$ 20.175,15	R\$ 17.600,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Fonte de Alimentação Fonte de alimentação, alimentação 110/220 bivolt, 60hz, saída 12v, 500w, de potência real, com tensão regularizada através de capacitores eletrolíticos, estabilizada e com proteção contra curto-circuito.	UN.	1,000000	R\$ 750,00	R\$ 761,00	R\$ 761,00	R\$ 761,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Sistema de Ventilação Forçada sistema de ventilação apropriado para a boa conservação e manutenção do equipamento dentro da casa de máquinas.	UN.	2,000000	R\$ 572,10	R\$ 572,10	R\$ 572,10	R\$ 1.144,20
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Módulo sincronizador PLC módulo de alimentação de efeitos rítmicos, para acionamento de iluminação e de alimentação dos jatos da fonte luminosa em conjunto com os sinais de áudio enviados pelo sistema de sonorização da fonte.	UN.	1,000000	R\$ 2.400,00	R\$ 2.520,00	R\$ 2.723,14	R\$ 2.520,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Inversor de Frequência Utilizando as mais avançadas técnicas de controle vetorial, os inversores permitem controlar a velocidade e também o torque de motores de indução trifásicos, proporcionando elevada precisão de velocidade, torque, otimização do torque de partida e excelente dinâmica.	UN.	3,000000	R\$ 3.900,00	R\$ 3.990,00	R\$ 3.990,00	R\$ 11.970,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Modelo: Controlador eletrônico para Projetores de LED Subaquáticos Descrição: Controlador eletrônico automático para Projetor Subaquático LED RGB, possibilita a escolha de cores específicas ou em modo automático para a sincronização e combinação de centenas de cores em um ou vários projetores, funciona também em modo controlador DMX de 512 canais com potência de 500w 12v.	UN.	1,000000	R\$ 1.700,00	R\$ 1.790,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.790,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Cabo blindado para inversor de frequência VFD, 3x4+4mm² (3/C+T)	pç	40,000000	R\$ 4,50	R\$ 4,60	R\$ 4,60	R\$ 184,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Redução para condutele de alumínio, de 1" para 1/2", rosca BSP.	pç	4,000000	R\$ 22,39	R\$ 22,58	R\$ 22,58	R\$ 90,32
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Chave de partida direta 1CV, 127V.	pç	1,000000	R\$ 257,31	R\$ 258,00	R\$ 258,00	R\$ 258,00
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Conector Prensa cabo IP68.	pç	25,000000	R\$ 160,31	R\$ 162,24	R\$ 52,00	R\$ 4.007,75
MÃO DE OBRA	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Serviço de instalação dos equipamentos Hidraulicos e Eletricos , bem como treinamento para manutenção e limpeza da fonte.	UN.	1,000000	R\$ 18.400,00	R\$ 18.560,00	R\$ 18.560,00	R\$ 18.560,00
Valor sem BDI =>									R\$ 142.426,27

Item	Material	Código	unid.	quant.	Custo unitário	Custo unitário
(F) Materiais	Placa Bateria para Odega (Número: 1)GRANULOMETRIA: 5- 5,5 mm	MD-11250	m2	6.233,92	85,890000	19.95396480
	Placa Bateria para Odega (Tipo: GROSSA)	MD-11037	m2	81.620,00	83,620000	3.717.066,00
(G) Serviços	Alvenaria de vedação com tipo marco requerido esp. 10cm para revestimento	ED-48227	m2	2.352	75,680000	177.99608000
	Alvenaria de vedação para asfentamento	ED-51079	m2	1.0144	16,210000	16.434,240000
	Aplicação dos fundos de fundo com soquete	ED-51083	m2	1.2700	47,940000	60.88380000
	ESCALAÇÃO MANUAL DE VALAS <= 1,50 m	ED-51120	m2	0,0158	47,940000	0,75715200
	ESCALAÇÃO MANUAL DE VALAS	ED-51121	m2	2,8576	29,02	82,92755200
	REBOCO COM ANGAMASSA, 2:20, 1:2 CIMENTO CAL E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 2,00, APLICACAO MANUAL - PREPARO MECANICO	ED-50760	m2	2,8576	29,02	82,92755200

ID	Materiais	Código	unid.	quant.	Custo unitário	Custo inteiro
[P] Material para fabricar posto obra (NÚMERO : 3 GRAMUNHAS (LITRA: 9 - 50 MM)	MD-11250	m3	0,147	85,900000	12,6258000	
[P] Lavadora portátil com tipo (TIPO : GROSSA)	ED-11249	m3	0,0345	63,620000	2,1848000	
[G] Serviços	Código	Verificação	Custo unitário	Custo inteiro		
Alvenaria de vedação com tijolo macio requerido exp. 10cm para revestimento interno argamassa para assentamento	ED-48227	m2	1,92	75,600000	145,3056000	
Ajustamento do fundo de valas com esquete	ED-51093	m2	0,73	16,210000	11,8333000	
Fiscalização MANUAIS DE VALAS c= 1,50 M	ED-51107	m3	3,3000	97,940000	62,3220000	
REATERO MANUAL DA MANEIRA	ED-51120	m3	0,04148	97,940000	1,9783515	
RECUBO COM ARGAMASSA, TRACO 1/2 CM (CIMENTO CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, EXP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	ED-50760	m2	2,4	29,02	69,6480000	
PARRA PARA CAIXALOTORA DE AGUAPLUVIAL EM BARRA CHAVILAS ("X") COM REQUADRO COCATEIRO 7/8"XB3", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDAMENTOS CORROSIVOS E DUAS (2) DEMÕES DE PONTALAMENTO TEMPORÁRIO C/ 0,25	ED-14505	m2	0,25	556,6	139,1500000	

BRITA DRENO					
QUANT	UNID.	COMP	LARGURA	ALTURA	TOTAL
1,00	M3	0,50	0,50	0,30	0,08
2,00	M3	0,88	0,88	0,30	0,46
2,00	M3	0,70	0,70	0,30	0,29
TOTAL					0,83

REGULARIZAÇÃO					
QUANT	UNID.	COMP	LARGURA	ALTURA	TOTAL
1,00	M2	3,18	5,18		16,47
2,00	M3	0,88	0,88		1,55
2,00	M3	0,70	0,70		0,98
TOTAL					19,00

CHAPISCO / REBOCO				
QUANT	UNID.	COMP	ALTURA	TOTAL
8,00	M2	4,27	0,37	12,64
8,00	M2	3,41	0,27	7,37
16,00	M2	4,57	0,42	30,71
16,00	M2	2,59	0,32	13,26
8,00	M2	11,14	0,22	19,61
TOTAL				83,58

HIJAU
 BRANCA
 TERRACOTA
 PRETO

ESTRUTURA - PR07/17 (casa de maquina)			
MATERIAL	UNID	QUANT	TOTAL
CONCRETO 10MPA	M3	0,77	0,77
CONCRETO 25MPA	M3	14,05	14,05
FORMA	M2	105,76	105,76
FERRAGEM	KG	1.444,25	1.444,25

ESTRUTURA - PRO3A			
MATERIAL	UNID	QUANT	TOTAL
CONCRETO 25MPA	M3	11,81	11,81
FORMA	M2	78,72	78,72
FERRAGEM	KG	1915,11	1.915,11

ESTRUTURA - PRO3B			
MATERIAL	UNID	QUANT	TOTAL
CONCRETO 25MPA	M3	120,83	120,83
FORMA	M2	486,42	486,42
FERRAGEM	KG		0,00

ESTRUTURA - PR07/12			
MATERIAL	UNID	QUANT	TOTAL
CONCRETO 25MPA	M3		0,00
FORMA	M2		0,00
FERRAGEM	KG	3578.00	3.578,00

10

PLACA PARE R=25CM					
QUANT	UNID.	M2			TOTAL
4,00	M2	0,3			1,20
TOTAL					1,20

PLACA PARE R=25CM					
QUANT	UNID.	M2			TOTAL
4,00	M2	0,3			1,20
TOTAL					1,20