




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA				DATA BASE - ONERADA			
OBRA:		CONSTRUÇÃO DO MIRANTE				BDI:	24,69%	JULHO/2021 - SETOP E SINAPI;	
ENDEREÇO:		ESTRADA DAS MARAVILHAS				PRAZO OBRA:	6 MESES	AGOSTO/2021 - SBC	
ITEM	BASE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1			ADMINISTRATIVO						R\$ 192.493,45
1.1	COMPOSIÇÃO	ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	R\$ 154.377,62	R\$ 154.377,62	R\$ 192.493,45	R\$ 192.493,45
2			IMPLANTAÇÃO						R\$ 118.979,32
2.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,00	R\$ 680,00	R\$ 680,00	R\$ 847,89	R\$ 847,89
2.2	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	6,00	R\$ 758,21	R\$ 4.549,26	R\$ 945,41	R\$ 5.672,46
2.3	SETOP	ED-16357	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UN	1,00	R\$ 541,36	R\$ 541,36	R\$ 675,02	R\$ 675,02
2.4	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 EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	R\$ 1.121,47	R\$ 1.121,47	R\$ 1.398,36	R\$ 1.398,36
2.5	SETOP	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	2.351,35	R\$ 7,61	R\$ 17.893,77	R\$ 9,49	R\$ 22.314,31
2.6	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	441,04	R\$ 160,15	R\$ 70.632,56	R\$ 199,69	R\$ 88.071,28
3			TERRAPLENAGEM						R\$ 39.061,76
3.1			CORTE						R\$ 10.785,66
3.1.1	SETOP	RO-40150	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 401 A 600 M	M3	1.364,22	R\$ 4,77	R\$ 6.507,33	R\$ 5,95	R\$ 8.117,11
3.1.3	SETOP	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M2	1.744,15	R\$ 1,23	R\$ 2.145,30	R\$ 1,53	R\$ 2.668,55
3.2			ATERRO						R\$ 1.180,08
3.2.1	SETOP	ED-51098	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	781,51	R\$ 1,21	R\$ 945,63	R\$ 1,51	R\$ 1.180,08
3.3			BOTA FORA						R\$ 27.096,02
3.3.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.567,75	R\$ 1,49	R\$ 21.705,95	R\$ 1,86	R\$ 27.096,02
4			ESTRUTURAL						R\$ 611.769,52
4.1			VIGAS						R\$ 193.323,17
4.1.1	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	59,01	R\$ 441,21	R\$ 26.035,80	R\$ 550,14	R\$ 32.463,76
4.1.2	SETOP	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	603,40	R\$ 51,53	R\$ 31.093,20	R\$ 64,25	R\$ 38.768,45
4.1.3	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	7.144,00	R\$ 13,71	R\$ 97.944,24	R\$ 17,09	R\$ 122.090,96
4.1.4	SETOP	ED-49793	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	7,38	R\$ 415,85	R\$ 3.068,97	R\$ 518,52	R\$ 3.826,68
4.2			SAPATAS E PILARES						R\$ 299.589,64
4.2.1	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	1.022,02	R\$ 3,30	R\$ 3.372,67	R\$ 4,11	R\$ 4.200,50
4.2.2	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	121,00	R\$ 9,41	R\$ 1.138,61	R\$ 11,73	R\$ 1.419,33
4.2.3	SETOP	ED-49793	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	6,05	R\$ 415,85	R\$ 2.515,89	R\$ 518,52	R\$ 3.137,05
4.2.4	SETOP	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	901,87	R\$ 33,41	R\$ 30.131,48	R\$ 41,66	R\$ 37.571,90
4.2.5	SETOP	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	120,15	R\$ 1,41	R\$ 169,41	R\$ 1,76	R\$ 211,46
4.2.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.003,75	R\$ 1,49	R\$ 4.475,59	R\$ 1,86	R\$ 5.586,98


4.2.7	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	114,10	R\$ 441,21	R\$ 50.342,06	R\$ 550,14	R\$ 62.770,97
4.2.8	SETOP	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	831,05	R\$ 51,53	R\$ 42.824,01	R\$ 64,25	R\$ 53.394,96
4.2.9	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	7.682,65	R\$ 13,71	R\$ 105.329,13	R\$ 17,09	R\$ 131.296,49
4.3			BLOCO DO MASTRO						R\$ 8.314,61
4.3.1	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	20,20	R\$ 3,30	R\$ 66,66	R\$ 4,11	R\$ 83,02
4.3.2	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	1,00	R\$ 9,41	R\$ 9,41	R\$ 11,73	R\$ 11,73
4.3.3	SETOP	ED-49793	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,05	R\$ 415,85	R\$ 20,79	R\$ 518,52	R\$ 25,93
4.3.4	SETOP	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	15,20	R\$ 33,41	R\$ 507,83	R\$ 41,66	R\$ 633,23
4.3.5	SETOP	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	5,05	R\$ 1,41	R\$ 7,12	R\$ 1,76	R\$ 8,89
4.3.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	126,25	R\$ 1,49	R\$ 188,11	R\$ 1,86	R\$ 234,83
4.3.7	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	5,00	R\$ 441,21	R\$ 2.206,05	R\$ 550,14	R\$ 2.750,70
4.3.8	SETOP	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 51,53	R\$ 1.030,60	R\$ 64,25	R\$ 1.285,00
4.3.9	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	192,00	R\$ 13,71	R\$ 2.632,32	R\$ 17,09	R\$ 3.281,28
4.4			BARREIRA NJ1						R\$ 93.239,16
4.4.1	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	26,38	R\$ 441,21	R\$ 11.639,12	R\$ 550,14	R\$ 14.512,69
4.4.2	SETOP	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	247,76	R\$ 51,53	R\$ 12.767,07	R\$ 64,25	R\$ 15.918,58
4.4.3	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	42,18	R\$ 2,44	R\$ 102,92	R\$ 3,04	R\$ 128,23
4.4.4	SETOP	ED-49747	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	114,00	R\$ 23,56	R\$ 2.685,84	R\$ 29,38	R\$ 3.349,32
4.4.5	SETOP	ED-49750	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.246,90	R\$ 1.246,90
4.4.6	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	3.398,68	R\$ 13,71	R\$ 46.595,90	R\$ 17,09	R\$ 58.083,44
4.5			CRUZ						R\$ 13.562,44
4.6.1	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2,46	R\$ 3,30	R\$ 8,12	R\$ 4,11	R\$ 10,11
4.6.2	SETOP	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	M2	1,00	R\$ 9,41	R\$ 9,41	R\$ 11,73	R\$ 11,73
4.6.3	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	14,43	R\$ 2,44	R\$ 35,21	R\$ 3,04	R\$ 43,87
4.6.4	SETOP	ED-49793	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,05	R\$ 415,85	R\$ 20,79	R\$ 518,52	R\$ 25,93
4.6.5	SETOP	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	1,89	R\$ 33,41	R\$ 63,14	R\$ 41,66	R\$ 78,74
4.6.6	SETOP	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	0,57	R\$ 1,41	R\$ 0,80	R\$ 1,76	R\$ 1,00
4.6.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14,25	R\$ 1,49	R\$ 21,23	R\$ 1,86	R\$ 26,51
4.6.8	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	7,64	R\$ 441,21	R\$ 3.370,84	R\$ 550,14	R\$ 4.203,07
4.6.9	SETOP	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	56,00	R\$ 51,53	R\$ 2.885,68	R\$ 64,25	R\$ 3.598,00
4.6.10	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	133,42	R\$ 13,71	R\$ 1.829,19	R\$ 17,09	R\$ 2.280,15
4.6.11	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	34,25	R\$ 52,51	R\$ 1.798,47	R\$ 65,47	R\$ 2.242,35
4.6.12	SETOP	ED-50729	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M2	23,20	R\$ 10,07	R\$ 233,62	R\$ 12,56	R\$ 291,39
4.6.13	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	23,20	R\$ 25,91	R\$ 601,11	R\$ 32,31	R\$ 749,59
4.7			FUNDAÇÃO - MESAS E BANCOS						R\$ 3.740,50
4.7.1	SETOP	ED-49746	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 150 MM	M	12,00	R\$ 18,06	R\$ 216,72	R\$ 22,52	R\$ 270,24
4.7.2	SETOP	ED-49750	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.246,90	R\$ 1.246,90
4.7.3	SETOP	ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,70	R\$ 418,92	R\$ 293,24	R\$ 522,35	R\$ 365,65
4.7.4	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	3,60	R\$ 3,30	R\$ 11,88	R\$ 4,11	R\$ 14,80
4.7.5	SETOP	ED-49793	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 10 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,12	R\$ 415,85	R\$ 49,90	R\$ 518,52	R\$ 62,22

4.7.6	SETOP	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	3,00	R\$ 33,41	R\$ 100,23	R\$ 41,66	R\$ 124,98
4.7.7	SETOP	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	0,60	R\$ 1,41	R\$ 0,85	R\$ 1,76	R\$ 1,06
4.7.8	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,00	R\$ 1,49	R\$ 22,35	R\$ 1,86	R\$ 27,90
4.7.9	SETOP	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	6,50	R\$ 51,53	R\$ 334,95	R\$ 64,25	R\$ 417,63
4.7.10	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	70,75	R\$ 13,71	R\$ 969,98	R\$ 17,09	R\$ 1.209,12
5			PISO						R\$ 930.646,00
5.1	SINAPI	93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.302,22	R\$ 74,97	R\$ 97.627,43	R\$ 93,48	R\$ 121.731,53
5.2	SETOP	ED-50624	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,38	R\$ 193,06	R\$ 1.617,84	R\$ 240,73	R\$ 2.017,32
5.3	SETOP	ED-50627	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,88	R\$ 189,49	R\$ 356,24	R\$ 236,28	R\$ 444,21
5.4	COMPOSIÇÃO	CPU-952	DECK EM MADEIRA IPÊ TRATADO	M2	925,50	R\$ 698,83	R\$ 646.767,17	R\$ 871,37	R\$ 806.452,94
6			SINALIZAÇÃO						R\$ 19.358,96
6.1	SETOP	RO-41237	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	448,73	R\$ 2,45	R\$ 1.099,39	R\$ 3,05	R\$ 1.368,63
6.2	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	84,54	R\$ 23,57	R\$ 1.992,61	R\$ 29,39	R\$ 2.484,63
6.3	SETOP	RO-41779	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	5,76	R\$ 35,35	R\$ 203,62	R\$ 44,08	R\$ 253,90
6.4	SETOP	RO-41228	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	132,00	R\$ 23,59	R\$ 3.113,88	R\$ 29,41	R\$ 3.882,12
6.5	SETOP	RO-41230	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	63,00	R\$ 13,76	R\$ 866,88	R\$ 17,16	R\$ 1.081,08
6.6	SETOP	RO-42193	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	7,50	R\$ 447,79	R\$ 3.358,43	R\$ 558,35	R\$ 4.187,63
6.7	SETOP	RO-41841	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,26	R\$ 438,33	R\$ 550,54	R\$ 546,55	R\$ 686,47
6.8	SETOP	RO-42829	BRAÇO PROJETADO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL À 5,50 METROS E VÃO DE 4,80 METROS (EXECUÇÃO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, BASE DE CONCRETO, CHUMBADORES, COLOCAÇÃO DA PLACA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	2,00	R\$ 2.022,61	R\$ 4.045,22	R\$ 2.521,99	R\$ 5.043,98
6.9	SETOP	RO-41844	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	0,41	R\$ 425,45	R\$ 172,31	R\$ 530,49	R\$ 214,85
6.10	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	0,30	R\$ 413,57	R\$ 124,85	R\$ 515,68	R\$ 155,67
7			PAISAGISMO						R\$ 11.687,02
7.1	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	49,14	R\$ 17,73	R\$ 871,25	R\$ 22,11	R\$ 1.086,49
7.2	COMPOSIÇÃO	CPU-960	PLANTIO DE PALMEIRA 4,80 A 5,20 M	M2	5,00	R\$ 1.326,95	R\$ 6.634,75	R\$ 1.654,57	R\$ 8.272,85
7.3	COMPOSIÇÃO	CPU-959	PLANTIO DE CICA 1,00 A 1,50 M	UND	4,00	R\$ 466,69	R\$ 1.866,76	R\$ 581,92	R\$ 2.327,68
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 27.548,36
8.1	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 12,79	R\$ 383,70	R\$ 15,95	R\$ 478,50
8.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,00	R\$ 14,61	R\$ 2.483,70	R\$ 18,22	R\$ 3.097,40
8.3	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,00	R\$ 8,15	R\$ 374,90	R\$ 10,16	R\$ 467,36
8.4	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	255,00	R\$ 2,58	R\$ 657,90	R\$ 3,22	R\$ 821,10
8.5	SETOP	ED-48998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	680,00	R\$ 13,21	R\$ 8.982,80	R\$ 16,47	R\$ 11.199,60

8.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440,00	R\$ 5,03	R\$ 2.213,20	R\$ 6,27	R\$ 2.758,80
8.7	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330,00	R\$ 7,10	R\$ 2.343,00	R\$ 8,85	R\$ 2.920,50
8.8	SETOP	ED-49171	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	14,00	R\$ 124,02	R\$ 1.736,28	R\$ 154,64	R\$ 2.164,96
8.9	SETOP	ED-49524	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 37,75	R\$ 75,50	R\$ 47,07	R\$ 94,14
8.10	SINAPI	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	R\$ 1.385,01	R\$ 1.385,01	R\$ 1.726,97	R\$ 1.726,97
8.11	SETOP	ED-49499	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	1,00	R\$ 172,92	R\$ 172,92	R\$ 215,61	R\$ 215,61
8.12	COMPOSIÇÃO	CPU-307	POSTE DE ILUMINAÇÃO DE 2 PÉTALAS, ALTURA DE 7 METROS, COM LUMINÁRIAS DE LED DE 100W, COM FOTOCÉLULA (POSTE INDUSPAR OU EQUIVALENTE - DE ACORDO COM A NBR 14744)- FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO)	UND		R\$ 2.131,38	R\$ -	R\$ 2.657,62	R\$ -
8.13	COMPOSIÇÃO	CPU-217	REFLETOR LED, 20W, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 96,11	R\$ 480,55	R\$ 119,84	R\$ 599,20
8.14	COMPOSIÇÃO	CPU-056	FITA DE LED BRANCA 220V, COM FONTE, A PROVA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 61,91	R\$ 742,92	R\$ 77,20	R\$ 926,40
8.15	SETOP	ED-48420	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2	M2	1,00	R\$ 62,41	R\$ 62,41	R\$ 77,82	R\$ 77,82
9			DRENAGEM						R\$ 159.600,23
9.1	SINAPI	102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	349,65	R\$ 28,47	R\$ 9.954,54	R\$ 35,50	R\$ 12.412,58
9.2	SETOP	ED-49910	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	14,00	R\$ 386,98	R\$ 5.417,72	R\$ 482,53	R\$ 6.755,42
9.3	SETOP	ED-49932	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 1.895,04	R\$ 1.895,04	R\$ 2.362,93	R\$ 2.362,93
9.4	SETOP	ED-49925	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 1.062,41	R\$ 1.062,41	R\$ 1.324,72	R\$ 1.324,72
9.5	COMPOSIÇÃO	CPU-954	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAU - DAD 01	M	5,40	R\$ 214,63	R\$ 1.159,00	R\$ 267,62	R\$ 1.445,15
9.6	COMPOSIÇÃO	CPU-955	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAU - DSC 01	M	8,00	R\$ 535,42	R\$ 4.283,36	R\$ 667,62	R\$ 5.340,96
9.7	COMPOSIÇÃO	CPU-956	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01	UND	2,00	R\$ 340,15	R\$ 680,30	R\$ 424,13	R\$ 848,26
9.8	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	321,97	R\$ 121,59	R\$ 39.148,33	R\$ 151,61	R\$ 48.813,87
9.9	COMPOSIÇÃO	CPU-957	MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	629,37	R\$ 57,32	R\$ 36.075,49	R\$ 71,47	R\$ 44.981,07
9.10	SETOP	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	77,09	R\$ 28,72	R\$ 2.214,02	R\$ 35,81	R\$ 2.760,59
9.11	SETOP	ED-48555	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 60CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	217,35	R\$ 120,12	R\$ 26.108,08	R\$ 149,78	R\$ 32.554,68
10			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 6.806,39
10.1	SETOP	RO-14019	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)	M3	4,80	R\$ 967,46	R\$ 4.643,81	R\$ 1.206,33	R\$ 5.790,38
10.2	SETOP	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	60,00	R\$ 1,96	R\$ 117,60	R\$ 2,44	R\$ 146,40
10.3	SETOP	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	60,00	R\$ 8,15	R\$ 489,00	R\$ 10,16	R\$ 609,60
10.4	SETOP	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	TXKM	342,55	R\$ 0,57	R\$ 195,25	R\$ 0,71	R\$ 243,21
10.5	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	33,61	R\$ 0,40	R\$ 13,44	R\$ 0,50	R\$ 16,80
11			ITENS DIVERSOS						R\$ 217.385,23
11.1	COMPOSIÇÃO	CPU-970	BANCO DE MADEIRA CURVO (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO)	UND	1,00	R\$ 9.557,80	R\$ 9.557,80	R\$ 11.917,62	R\$ 11.917,62

11.2	COMPOSIÇÃO	CPU-868	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND	8,00	R\$ 965,84	R\$ 7.726,72	R\$ 1.204,31	R\$ 9.634,48
11.3	SETOP	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	6,00	R\$ 733,88	R\$ 4.403,28	R\$ 915,07	R\$ 5.490,42
11.4	COMPOSIÇÃO	CPU-953	GUARDA CORPO EM TUBO GALVANIZADO, COM ACABAMENTO DE PINTURA SIMULANDO AÇO CORTEN, COM DIVISÓRIAS EM CABOS DE AÇO	M	212,80	R\$ 529,20	R\$ 112.613,76	R\$ 659,86	R\$ 140.418,21
11.5	COMPOSIÇÃO	CPU-958	MASTRO PARA BANDEIRA COM BASE, H = 25 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 40.038,90	R\$ 40.038,90	R\$ 49.924,50	R\$ 49.924,50
12			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 15.589,45
12.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	2.351,35	R\$ 5,32	R\$ 12.509,18	R\$ 6,63	R\$ 15.589,45
TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 2.350.925,69
 José Henrique R. Baesse Engenheiro Civil CREA - MG 053341/D					 Raquel de Amorim Zago Engenheira Civil CREA - MG 227533/D				
R.T. DO ORÇAMENTO					AUTORIA DO ORÇAMENTO				

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
PRAZO DA OBRA:	6 MESES									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO MIRANTE									
ENDEREÇO:	ESTRADA DAS MARAVILHAS									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	TOTAL
1	ADMINISTRATIVO	R\$ 192.493,45	%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	100%
			R\$	32.088,66	32.088,66	32.069,41	32.069,41	32.088,66	32.088,66	192.493,45
2	IMPLANTAÇÃO	R\$ 118.979,32	%	100,00%					0,00%	100%
			R\$	118.979,32						118.979,32
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 39.061,76	%	100%						100%
			R\$	39.061,76						39.061,76
4	ESTRUTURAL	R\$ 611.769,52	%		50%	50%				100%
			R\$		305.884,76	305.884,76				611.769,52
5	PISO	R\$ 930.646,00	%				50%	50%		100%
			R\$				465.323,00	465.323,00		930.646,00
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 19.358,96	%						100%	100%
			R\$						19.358,96	19.358,96
7	PAISAGISMO	R\$ 11.687,02	%						100%	100%
			R\$						11.687,02	11.687,02
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 27.548,36	%			100%				100%
			R\$			27.548,36				27.548,36
9	DRENAGEM	R\$ 159.600,23	%			50%	50%			100%
			R\$			79.800,12	79.800,12			159.600,23
10	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.806,39	%						100%	100%
			R\$						6.806,39	6.806,39
11	ITENS DIVERSOS	R\$ 217.385,23	%				20%	80%		100%
			R\$				43.477,05	173.908,18		217.385,23
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 15.589,45	%						100%	100%
			R\$						15.589,45	15.589,45
	TOTAL GERAL DA PLANILHA	2.350.925,69								
	TOTAL MENSAL		R\$	190.129,74	337.973,42	445.302,64	620.669,57	671.319,84	85.530,48	2.350.925,69
	PERCENTUAL MENSAL		%	8,09%	14,38%	18,94%	26,40%	28,56%	3,64%	100%
	TOTAL ACUMULADO		R\$	190.129,74	528.103,16	973.405,80	1.594.075,37	2.265.395,21	2.350.925,69	
	PERCENTUAL ACUMULADO		%	8,09%	22,46%	41,41%	67,81%	96,36%	100%	

COMPOSIÇÃO DE BDI						
ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU						
CÁLCULO DO BDI						
Cliente						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA						
Obra						
CONSTRUÇÃO DO MIRANTE						
Endereço						
ESTRADA DAS MARAVILHAS						
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	
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%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM-01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,0000000	R\$ 106,02	R\$ 40.711,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000000	R\$ 7.502,85	R\$ 45.017,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,0000000	R\$ 68,75	R\$ 13.200,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,0000000	R\$ 2.970,06	R\$ 17.820,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	R\$ 4.998,08	R\$ 4.998,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.584,0000000	R\$ 20,60	R\$ 32.630,40
Valor sem BDI =>							R\$ 154.377,62
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-970		BANCO DE MADEIRA CURVO (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	UND	1,0000000		
INSUMO	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	60,0000000	R\$ 33,91	R\$ 2.034,60
INSUMO	21003	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	12,1600000	R\$ 60,65	R\$ 737,50
INSUMO	1319	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	144,0000000	R\$ 12,25	R\$ 1.764,00
INSUMO	4346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	100,0000000	R\$ 12,98	R\$ 1.298,00
INSUMO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	40,0000000	R\$ 23,89	R\$ 955,60
INSUMO	10478	SINAPI	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	7,2000000	R\$ 32,68	R\$ 235,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	R\$ 18,07	R\$ 722,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	R\$ 23,28	R\$ 931,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	R\$ 21,97	R\$ 878,80
Valor sem BDI =>							R\$ 9.557,80

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-307		POSTE DE ILUMINAÇÃO DE 2 PÉTALAS, ALTURA DE 7 METROS, COM LUMINÁRIAS DE LED DE 100W, COM FOTOCÉLULA (POSTE INDUSPAR OU EQUIVALENTE - DE ACORDO COM A NBR 14744)- FORNECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (DE ACORDO COM PROJETO ARQUITETÔNICO)	UND	1,0000000		
EMPRESA 1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	POSTE DE ILUMINAÇÃO DE 2 PÉTALAS, ALTURA DE 7 METROS, COM LUMINÁRIAS DE LED DE 100W, COM FOTOCÉLULA, COR BRANCA (INDUSPAR OU EQUIVALENTE)	UND	1,0000000	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
EMPRESA 2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	POSTE DE ILUMINAÇÃO DE 2 PÉTALAS, ALTURA DE 7 METROS, COM LUMINÁRIAS DE LED DE 100W, COM FOTOCÉLULA, COR BRANCA (INDUSPAR OU EQUIVALENTE)	UND	1,0000000	R\$ 1.995,00	R\$ 1.995,00
Mediana dos Valores =>							R\$ 1.995,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1800000	R\$ 183,73	R\$ 33,07
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	R\$ 16,84	R\$ 25,26
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	R\$ 22,30	R\$ 78,05
Valor sem BDI =>							R\$ 2.131,38
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-217		REFLETOR LED, 20W, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000000		
EMPRESA 1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REFLETOR LED, 20W, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	R\$ 97,47	R\$ 97,47
EMPRESA 2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REFLETOR LED, 20W, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	R\$ 76,27	R\$ 76,27
EMPRESA 3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REFLETOR LED, 20W, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	R\$ 55,18	R\$ 55,18
Mediana dos Valores =>							R\$ 76,27
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0900000	R\$ 3,05	R\$ 0,27
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 16,84	R\$ 8,42
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 22,30	R\$ 11,15
Valor sem BDI =>							R\$ 96,11
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-056		FITA DE LED BRANCA 220V, COM FONTE, A PROVA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000000		
EMPRESA 1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FITA DE LED BRANCA 220V, COM FONTE, A PROVA D'ÁGUA	M	1,0500000	R\$ 67,47	R\$ 70,84
EMPRESA 2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FITA DE LED BRANCA 220V, COM FONTE, A PROVA D'ÁGUA	M	1,0500000	R\$ 47,98	R\$ 50,38
EMPRESA 3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FITA DE LED BRANCA 220V, COM FONTE, A PROVA D'ÁGUA	M	1,0500000	R\$ 57,23	R\$ 60,09
Mediana dos Valores =>							R\$ 60,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0814815	R\$ 22,30	R\$ 1,82
Valor sem BDI =>							R\$ 61,91

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-868		LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND	1,0000000		
INSUMO	42440	SINAPI	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000000	R\$ 946,93	R\$ 946,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 15,71	R\$ 7,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 22,09	R\$ 11,05
Valor sem BDI =>							R\$ 965,84
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-952		DECK EM MADEIRA IPÊ TRATADO	M2	1,0000000		
INSUMO	429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	2,0000000	R\$ 13,54	R\$ 27,08
INSUMO	421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	2,0000000	R\$ 13,33	R\$ 26,66
INSUMO	430	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	20,0000000	R\$ 6,85	R\$ 137,00
INSUMO	26120	SBC	REGUA DE MADEIRA IPE 9cm TRATADO PARA DECK	M2	1,0500000	R\$ 275,40	R\$ 289,17
INSUMO	11844	SINAPI	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2000000	R\$ 95,66	R\$ 114,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102205	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	1,0500000	R\$ 7,71	R\$ 8,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2810000	R\$ 19,72	R\$ 44,98
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8250000	R\$ 18,07	R\$ 51,05
Valor sem BDI =>							R\$ 698,83
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-953		GUARDA CORPO EM TUBO GALVANIZADO, COM ACABAMENTO DE PINTURA SIMULANDO AÇO CORTEN, COM DIVISÓRIAS EM CABOS DE AÇO	M	1,0000000		
INSUMO	MATED-12721	SETOP	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	M	1,0000000	R\$ 318,45	R\$ 318,45
INSUMO	36002	SBC	CABO DE ACO 2mm DE DIAMETRO, PARA FIXACAO DE REDE TORCAO TRIPLA	M	12,0000000	R\$ 3,05	R\$ 36,60
INSUMO	1758	SBC	TEXTURA EFEITO ACO CORTEN IBRATIM	KG	0,5000000	R\$ 111,96	R\$ 55,98
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	R\$ 21,97	R\$ 65,91
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	R\$ 17,42	R\$ 52,26
Valor sem BDI =>							R\$ 529,20

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-954		DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAU - DAD 01	M	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,0300000	R\$ 18,06	R\$ 0,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-49618	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,2600000	R\$ 528,70	R\$ 137,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	0,0900000	R\$ 53,41	R\$ 4,81
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-49643	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,2600000	R\$ 48,43	R\$ 12,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	4,3200000	R\$ 13,71	R\$ 59,23
Valor sem BDI =>							R\$ 214,63
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-955		DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAU - DSC 01	M	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,1200000	R\$ 18,06	R\$ 2,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-49618	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,3500000	R\$ 528,70	R\$ 185,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	1,2400000	R\$ 53,41	R\$ 66,23
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-49643	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2,8300000	R\$ 48,43	R\$ 137,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-48295	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	10,5700000	R\$ 13,71	R\$ 144,91
Valor sem BDI =>							R\$ 535,42
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-956		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01	UND	1,0000000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-49541	SETOP	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	0,4800000	R\$ 184,72	R\$ 88,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	RO-41762	SETOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	0,4800000	R\$ 487,19	R\$ 233,85
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	0,3300000	R\$ 53,41	R\$ 17,63
Valor sem BDI =>							R\$ 340,15
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-957		MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,0000000		
INSUMO	203038	SBC	MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16	M2	1,0800000	R\$ 10,76	R\$ 11,62
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3890000	R\$ 19,13	R\$ 45,70
Valor sem BDI =>							R\$ 57,32

[illegible][illegible][illegible]