



Obra
PARQUE LINEAR - AVENIDA SENHOR DO BONFIM

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Minas
Gerais
SBC - 06/2021 - Minas
Gerais
SICRO3 - 01/2021 - Minas
Gerais

B.D.I.
24,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					183.064,17	5,45 %
1.1	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIKADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1	1.121,47	1.390,62	1.390,62	0,04 %
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	539,4	152,59	189,21	102.059,87	3,04 %
1.3	43.01.03	SUDECAP	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	1	16.788,15	20.817,30	20.817,30	0,62 %
1.4	41.02.01	SUDECAP	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1	259,32	321,55	321,55	0,01 %
1.5	01.06.01	SUDECAP	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27.0KW (3F+N).	UN	1	524,22	650,03	650,03	0,02 %
1.6	IIO-BAR-015	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UN	1	5.902,51	7.319,11	7.319,11	0,22 %
1.7	IIO-ESC-015	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DEER-MG	UN	1	7.637,98	9.471,09	9.471,09	0,28 %
1.8	IIO-BAR-025	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UN	1	6.454,80	8.003,95	8.003,95	0,24 %
1.9	IIO-BAR-040	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UN	1	7.431,69	9.215,29	9.215,29	0,27 %
1.10	IIO-BAR-005	SETOP	BARRACÃO DE OBRA PARA VESTIÁRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UN	1	10.322,40	12.799,77	12.799,77	0,38 %
1.11	01.04.09	SUDECAP	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	1176,88	7,55	9,36	11.015,59	0,33 %
2			DEMOLICAO DE CONCRETO E PAVIMENTO					76.106,89	2,27 %
2.1	CP-PL-1	Próprio	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE ASFÁLTO E CONCRETO , INCLUI CARGA NO CAMINHÃO-BASEADA EM SIURB INFRA (050500)	m²	11610,51	3,14	3,89	45.164,88	1,34 %
2.2	02.28.04	SUDECAP	TRANSPORTE - DMT > 5 KM	M3KM	18867,08	1,33	1,64	30.942,01	0,92 %
3			DESMONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA					11.743,67	0,35 %
3.1	CP-PL-2	Próprio	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixeira(BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE 8344), inclusive remocao de telhas	m²	1016,77	8,21	10,18	10.350,71	0,31 %
3.2	02.28.03	SUDECAP	TRANSPORTE - 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	508,38	2,21	2,74	1.392,96	0,04 %
4			TERRAPLENAGEM					140.783,58	4,19 %
4.1			LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO					106.244,91	3,16 %
4.1.1	101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL. INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	1557	9,18	11,38	17.718,66	0,53 %
4.1.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	48375	1,48	1,83	88.526,25	2,64 %
4.2			AREA DE CORTE					13.199,01	0,39 %
4.2.1	101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	1221	8,72	10,81	13.199,01	0,39 %
4.3			AREA DE ATERRO					21.339,66	0,64 %
4.3.1	101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	336	8,72	10,81	3.632,16	0,11 %
4.3.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8400	1,48	1,83	15.372,00	0,46 %
4.3.3	TER-ATE-020	SETOP	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	m³	1557	1,21	1,50	2.335,50	0,07 %
5			MUROS DE CONTENCAO					109.612,64	3,26 %
5.1			MURO TIPO 1 - MODULO DE 1,60M					6.419,04	0,19 %
5.1.1	CP-PL-14	Próprio	MURO DE ARRIMO EM ALVENARIA COM BLOCO 19X19X39 - MODULO DE 1,60M-HMAX=1,00M	UN	14,25	228,71	283,60	4.041,30	0,12 %
5.1.2	CP-PL-15	Próprio	MURO DE ARRIMO EM ALVENARIA COM BLOCO 19X19X39 - MODULO DE 1,60M-HMAX=1,00M - COM COMPLEMENTO DE UMA FIADA	UN	6,96	275,51	341,63	2.377,74	0,07 %
5.2			FUNDACAO-MURO TIPO 1					41.803,80	1,24 %
5.2.1	CP-PL-19	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INCLUSIVE ARMAÇÃO - CONCRETO FCK=25MPa	M	64	137,93	171,03	10.945,92	0,33 %
5.2.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	15,9	5,05	6,26	99,53	0,00 %
5.2.3	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,41	369,70	458,42	646,37	0,02 %
5.2.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	46,08	98,16	121,71	5.608,39	0,17 %
5.2.5	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	25,36	74,47	92,34	2.341,74	0,07 %

5.2.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	731,46	15,54	19,26	14.087,91	0,42 %
5.2.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	96,71	18,28	22,66	2.191,44	0,07 %
5.2.8	FUN-CON-135	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO)	m³	11,98	356,26	441,76	5.292,28	0,16 %
5.2.9	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	32	13,56	16,81	537,92	0,02 %
5.2.10	93375	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	m³	2,51	16,81	20,84	52,30	0,00 %
5.3			MURO TIPO 2 - MODULO DE 1,60M					5.201,22	0,15 %
5.3.1	CP-PL-17	Próprio	MURO DE ARRIMO EM ALVENARIA COM BLOCO 19X19X39 - MODULO DE 1,60M-H<=1,80	UN	8,29	505,98	627,41	5.201,22	0,15 %
5.4			FUNDACAO - MURO TIPO 2					22.430,07	0,67 %
5.4.1	CP-PL-20	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA, FCK-25MPa. AF. 05/2020	M	56	151,38	187,71	10.511,76	0,31 %
5.4.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m³	6,53	5,05	6,26	40,87	0,00 %
5.4.3	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,57	369,70	458,42	261,29	0,01 %
5.4.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	20,16	98,16	121,71	2.453,67	0,07 %
5.4.5	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	9,2	74,47	92,34	849,52	0,03 %
5.4.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	281,03	15,54	19,26	5.412,63	0,16 %
5.4.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	21,85	18,28	22,66	495,12	0,01 %
5.4.8	FUN-CON-135	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO)	m³	4,86	356,26	441,76	2.146,95	0,06 %
5.4.9	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	14	13,56	16,81	235,34	0,01 %
5.4.10	93375	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	m³	1,1	16,81	20,84	22,92	0,00 %
5.5			MURETA					16.315,20	0,49 %
5.5.1	CP-PL-16	Próprio	MURETA EM ALVENARIA COM BLOCO 19X19X39 - MODULO DE 1,00M-H<=0,60 COM TRECHO DE 40 CM ENTERRADO	UN	90	146,20	181,28	16.315,20	0,49 %
5.6			FUNDACAO MURETA					15.444,93	0,46 %
5.6.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m³	20,25	5,05	6,26	126,76	0,00 %
5.6.2	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,35	369,70	458,42	618,86	0,02 %
5.6.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m²	54	74,47	92,34	4.986,36	0,15 %
5.6.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	225	15,54	19,26	4.333,50	0,13 %
5.6.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	126	18,28	22,66	2.855,16	0,08 %
5.6.6	FUN-CON-135	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDACÃO)	m³	5,4	356,26	441,76	2.385,50	0,07 %
5.6.7	93375	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	m³	6,66	16,81	20,84	138,79	0,00 %
5.7			DRENAGEM DO MURO E JUNTAS					1.998,38	0,06 %
5.7.1	JUN-DIL-005	SETOP	ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE E = 3 MM	M	20,1	23,54	29,18	586,51	0,02 %
5.7.2	05.11.01	SUDECAP	MANTA GEOTEXTIL - 180 G/M2 - RES.TRACAO >= 9 KN/M	m²	160,8	3,79	4,69	754,15	0,02 %
5.7.3	05.12.01	SUDECAP	D= 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	81	6,55	8,12	657,72	0,02 %
6			CASA DE MAQUINAS					22.644,03	0,67 %
6.1			ESTRUTURA DA CASA DE MAQUINAS					22.293,76	0,66 %
6.1.1	TER-ESC-015	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	32,66	3,30	4,09	133,57	0,00 %
6.1.2	TER-ECR-005	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROA	m²	21,32	65,41	81,10	1.729,05	0,05 %
6.1.3	CP-PL-21	Próprio	ATERRO EM SOLO CIMENTO 1:15 (BASEADO NA SUDECAP 40.11.01)	m³	7,95	242,51	300,71	2.390,64	0,07 %
6.1.4	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,4	369,70	458,42	183,36	0,01 %
6.1.5	FUN-FOR-010	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDACÃO)	m²	54,02	43,26	53,64	2.897,63	0,09 %
6.1.6	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	328,8	16,59	20,57	6.763,41	0,20 %
6.1.7	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	73,7	14,95	18,53	1.365,66	0,04 %
6.1.8	EST-CON-085	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,1	425,10	527,12	3.215,43	0,10 %
6.1.9	74103/001	SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	2,5	73,02	90,54	226,35	0,01 %
6.1.10	CP-ALC100	Próprio	ALÇAPAO - 100X100 CM, CHAPA XADREZ	UN	1	884,97	1.097,36	1.097,36	0,03 %
6.1.11	REV-CHA-010	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	m²	33,5	9,94	12,32	412,72	0,01 %
6.1.12	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	m²	33,5	31,97	39,64	1.327,94	0,04 %
6.1.13	PIN-ACR-005	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	33,5	11,77	14,59	488,76	0,01 %

6.1.14	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m²	4,9	10,19	12,63	61,88	0,00 %
6.2			APOIO PARA AS BOMBAS					350,27	0,01 %
6.2.1	ALV-EST-015	SETOP	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	1	191,74	237,75	237,75	0,01 %
6.2.2	EST-CON-085	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,06	425,10	527,12	31,62	0,00 %
6.2.3	FUN-FOR-010	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	0,6	43,26	53,64	32,18	0,00 %
6.2.4	100066	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	1,87	17,75	22,01	41,15	0,00 %
6.2.5	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m²	0,6	10,19	12,63	7,57	0,00 %
7			SERRALHERIA					392.791,19	11,69 %
7.1			GUARDA-CORPO					118.794,90	3,54 %
7.1.1	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	193,48	469,72	582,45	112.692,42	3,35 %
7.1.2	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	183,81	7,84	9,72	1.786,63	0,05 %
7.1.3	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	183,81	18,94	23,48	4.315,85	0,13 %
7.2			GRADIL					273.996,29	8,16 %
7.2.1	13.38.29	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	647,42	294,42	365,08	236.360,09	7,04 %
7.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	22,75	62,14	77,05	1.752,88	0,05 %
7.2.3	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,25	369,70	458,42	1.489,86	0,04 %
7.2.4	FUN-FOR-010	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	124,8	43,26	53,64	6.694,27	0,20 %
7.2.5	FUN-CON-100	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	12,48	398,45	494,07	6.165,99	0,18 %
7.2.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	7,02	26,62	33,00	231,66	0,01 %
7.2.7	CP-PL-18	Próprio	PORTAO EM GRADIL NYLOFOR - 1,2 x 2,03	un	26	660,72	819,29	21.301,54	0,63 %
8			PISOS E PASSEIOS					1.108.295,80	32,99 %
8.1			PISOS DE CONCRETO					759.050,74	22,60 %
8.1.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	m³	262	126,56	156,93	41.115,66	1,22 %
8.1.2	CP-PL-23	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COLORIDO(PIGMENTO VERMELHO) COM CONCRETO 25MPa MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM TELA Q-61. AF_07/2016	m²	1566,22	99,22	123,03	192.692,04	5,74 %
8.1.3	CP-PL-24	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COLORIDO(PIGMENTO AZUL) COM CONCRETO 25MPa MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM TELA Q-61. AF_07/2016	m²	1799,63	124,09	153,87	276.909,06	8,24 %
8.1.4	CP-PL-22	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO 25MPa MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM TELA Q-61. AF_07/2016	m²	745,5	75,61	93,75	69.890,62	2,08 %
8.1.5	160084	SBC	JUNTA DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M	2244	4,60	5,70	12.790,80	0,38 %
8.1.6	CT-PL-6	Próprio	ACABAMENTO VASSOURADO EM PISO DE CONCRETO	m²	1566,22	7,00	8,68	13.594,78	0,40 %
8.1.7	89.37.50	SUDECAP	POLIMENTO MECÂNICO PISO CONCRETO NIVELAMENTO LASER	m²	745,5	6,00	7,44	5.546,52	0,17 %
8.1.8	URB-PAS-015	SETOP	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO	m³	56,43	18,06	22,39	1.263,46	0,04 %
8.1.9	CP-PL-25	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO 25 MPa, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	90,29	526,74	653,15	58.972,91	1,76 %
8.1.10	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1299,14	38,38	47,59	61.826,07	1,84 %
8.1.11	19.30.05	SUDECAP	SARJETA - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	743,25	22,45	27,83	20.684,64	0,62 %
8.1.12	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	137,63	22,06	27,35	3.764,18	0,11 %
8.2			PISO INTERTRAVADO					232.433,29	6,92 %
8.2.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	328,42	138,91	172,24	56.567,06	1,68 %
8.2.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4926,3	1,48	1,83	9.015,12	0,27 %
8.2.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1837,75	62,12	77,02	141.543,50	4,21 %
8.2.4	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	351,69	58,04	71,96	25.307,61	0,75 %
8.3			PAVIMENTAÇÃO					102.375,83	3,05 %
8.3.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	112,85	138,91	172,24	19.437,28	0,58 %
8.3.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1692,75	1,48	1,83	3.097,73	0,09 %
8.3.3	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	1107,69	7,64	9,47	10.489,82	0,31 %
8.3.4	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	1107,69	1,94	2,40	2.658,45	0,08 %
8.3.5	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	44,31	1.078,30	1.337,09	59.246,45	1,76 %
8.3.6	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2126,88	1,11	1,37	2.913,82	0,09 %
8.3.7	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	543,44	6,73	8,34	4.532,28	0,13 %

8.4			SINALIZACAO - ESTACIONAMENTO						14.435,94	0,43 %
8.4.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	378,64	17,05	21,14	8.004,44	0,24 %	
8.4.2	5213444	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	3	161,92	200,78	602,34	0,02 %	
8.4.3	5213417	SICRO3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	6,58	306,89	380,54	2.503,95	0,07 %	
8.4.4	URB-RAM-005	SETOP	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	6	316,06	391,91	2.351,46	0,07 %	
8.4.5	PIS-LAD-035	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	10,4	75,51	93,63	973,75	0,03 %	
9			DECKS DE MADEIRA						28.923,04	0,86 %
9.1	18.30.35	SUDECAP	ESTRADO (DECK) DE MADEIRA PINTADO DE ESMALTE	m²	76,27	235,32	291,79	22.254,82	0,66 %	
9.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	3,81	126,56	156,93	597,90	0,02 %	
9.3	CP-PL-26	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO 25MPa, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO COM TELA Q-61. AF_07/2016	m²	76,27	64,19	79,59	6.070,32	0,18 %	
10			ÁREA DA FONTE						200.279,91	5,96 %
10.1			ARQUIBANCADA						59.429,66	1,77 %
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m³	9,6	62,14	77,05	739,68	0,02 %	
10.1.2	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,79	369,70	458,42	2.195,83	0,07 %	
10.1.3	ALV-EST-015	SETOP	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	105,86	191,74	237,75	25.168,21	0,75 %	
10.1.4	CP-PL-27	Próprio	CONTRAPISO ARGAMASSA PREFABRICADA QUALIMASSA 6,0cm - ARMADA COM TELA Q-61	m²	64,93	78,38	97,19	6.310,54	0,19 %	
10.1.5	REV-CHA-005	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	105,86	6,92	8,58	908,27	0,03 %	
10.1.6	REV-REB-020	SETOP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	105,86	24,04	29,80	3.154,62	0,09 %	
10.1.7	PIS-MIT-011	SETOP	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	170,79	98,94	122,68	20.952,51	0,62 %	
10.2			FONTE-LAMINA D'ÁGUA						119.787,82	3,57 %
10.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	m³	16,27	62,14	77,05	1.253,60	0,04 %	
10.2.2	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	5,42	369,70	458,42	2.484,63	0,07 %	
10.2.3	CP-PISO-10-25	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO USINADO 25 MPa, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO - SINAPI 94997 ADAPTADA. AF_07/2016	m²	108,47	112,65	139,68	15.151,08	0,45 %	
10.2.4	ALV-EST-015	SETOP	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	28,51	191,74	237,75	6.778,25	0,20 %	
10.2.5	CP-PL-27	Próprio	CONTRAPISO ARGAMASSA PREFABRICADA QUALIMASSA 6,0cm - ARMADA COM TELA Q-61	m²	17,21	78,38	97,19	1.672,63	0,05 %	
10.2.6	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	91,52	39,30	48,73	4.459,76	0,13 %	
10.2.7	REV-CHA-005	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	28,51	6,92	8,58	244,61	0,01 %	
10.2.8	REV-EMB-005	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	13,53	25,16	31,19	422,00	0,01 %	
10.2.9	REV-REB-020	SETOP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	14,98	24,04	29,80	446,40	0,01 %	
10.2.10	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	105,05	75,51	93,63	9.835,83	0,29 %	
10.2.11	RAS-ALV-025	SETOP	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	50	8,52	10,56	528,00	0,02 %	
10.2.12	EST-GRO-010	SETOP	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAIS E USO EM GERAL	m³	0,25	2.119,35	2.627,99	656,99	0,02 %	
10.2.13	CP-PL-28	Próprio	AZULEJO CERÂMICO AZUL COBALTO 20x20CM PIERINI OU SIMILAR ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES COM REJUNTE EPOXI. AF_06/2014	m²	105,05	127,21	157,74	16.570,58	0,49 %	
10.2.14	PIS-MIT-011	SETOP	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	32,19	98,94	122,68	3.949,06	0,12 %	
10.2.15	CT-PL-9	Próprio	FONTE LUMINOSA COM 3 JATOS DE BICO ASPERSOR TIPO PAVÃO, CENTRIFUGA TRIFÁSICA, BOMBA DE DRENAGEM, PROJETORES DE LUZ SUBAQUÁTICOS, CONECTOR DE PRENSAGEM SUBAQUÁTICO, FILTRO DE SUÇÃO, DOSADOR DE CLORO AUTOMÁTICO, CONJUNTO DE FILTRAGEM, DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO, DISPOSITIVO DE RETORNO, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CONTROLADOR ELETRÔNICO PARA PROJETORES DE LED SUBAQUÁTICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	48.000,00	55334,4 (15,28%)	55.334,40	1,65 %	
10.3			EXPOSITOR						21.062,43	0,63 %
10.3.1	150220	SBC	POLICARBONATO EM CHAPA 6mm EM CAIXILHO DE PAINEL FIXO ALUMÍNIO	m²	22,49	275,05	341,06	7.670,43	0,23 %	
10.3.2	CT-PL-7	Próprio	PAINÉIS EXPOSITORES EM AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO.	UN	6	1.800,00	2.232,00	13.392,00	0,40 %	
11			BRINQUEDOS - PLAYGROUND						21.018,80	0,63 %
11.1	CT-B1	Próprio	BRINQUEDO ACESSÍVEL - CARROSEL GIRA-GIRA-INCLUSIVE FRETE	UN	1	11.738,02	13531,58 (15,28%)	13.531,58	0,40 %	
11.2	CT-B2	Próprio	BRINQUEDO ACESSÍVEL - PLAYGROUND ADAPTADO BALANÇO CADEIRANTE-INCLUSIVE FRETE	UN	1	5.485,21	6323,35 (15,28%)	6.323,35	0,19 %	
11.3	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	22,09	27,39	219,12	0,01 %	
11.4	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	15,71	19,48	623,36	0,02 %	
11.5	EST-CON-035	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,5	518,38	642,79	321,39	0,01 %	
12			ACADEMIA EM AÇO INOX						18.156,46	0,54 %

12.1	ALV-EST-015	SETOP	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	16,13	191,74	237,75	3.834,90	0,11 %
12.2	CP-PL-22	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO 25MPa MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM TFI A Q-81 AF_07/2016	m²	7,27	75,61	93,75	681,56	0,02 %
12.3	CT-PL-8	Próprio	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA EM AÇO INOX - CONFORME PROJETO	UN	1	11.000,00	13.640,00	13.640,00	0,41 %
13			AREA DA QUADRA					210.551,78	6,27 %
13.1			ALAMBRADO/FUNDACAO DO ALAMBRADO					119.657,37	3,56 %
13.1.1	CP-PL-29	Próprio	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	359,31	214,23	265,64	95.447,10	2,84 %
13.1.2	CP-PORTAO-ALAMBRADO	Próprio	PORTÃO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", COM COSTURA, DIN 2440, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM - 0,9X2,10	UN	2	865,95	1.073,77	2.147,54	0,06 %
13.1.3	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	4,41	74,22	92,03	405,85	0,01 %
13.1.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	19,44	98,16	121,71	2.366,04	0,07 %
13.1.5	FUN-CON-135	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	2,92	356,26	441,76	1.289,93	0,04 %
13.1.6	CP-ESTACA	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO - CONCRETO FCK=25MPa USINADO	M	64	40,63	50,38	3.224,32	0,10 %
13.1.7	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,32	497,98	617,49	197,59	0,01 %
13.1.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	183,58	17,30	21,45	3.937,79	0,12 %
13.1.9	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	133,71	15,97	19,80	2.647,45	0,08 %
13.1.10	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	44,5	18,09	22,43	998,13	0,03 %
13.1.11	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	96,17	37,88	46,97	4.517,10	0,13 %
13.1.12	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,49	37,68	46,72	69,61	0,00 %
13.1.13	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	MXMES	15	15,00	18,60	279,00	0,01 %
13.1.14	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	102,4	16,78	20,80	2.129,92	0,06 %
13.2			QUADRA					73.532,50	2,19 %
13.2.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	m³	26,59	126,56	156,93	4.172,76	0,12 %
13.2.2	CP-PL-22	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO 25MPa MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO COM TFI A Q-81 AF_07/2016	m²	531,81	75,61	93,75	49.857,18	1,48 %
13.2.3	89.37.50	SUDECAP	POLIMENTO MECÂNICO PISO CONCRETO NIVELAMENTO LASER	m²	531,81	6,00	7,44	3.956,66	0,12 %
13.2.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	531,81	1,41	1,74	925,34	0,03 %
13.2.5	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO S	m²	531,81	14,16	17,55	9.333,26	0,28 %
13.2.6	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5 CM DE LARGURA	M	277,83	10,69	13,25	3.681,24	0,11 %
13.2.7	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	531,81	2,44	3,02	1.606,06	0,05 %
13.3			EQUIPAMENTOS QUADRA					9.653,06	0,29 %
13.3.1	18.02.05	SUDECAP	TRAVE FUTEBOL SALAO F.G. D=76MM C/REDE NYLON DUPLO	UN	2	1.391,93	1.725,99	3.451,98	0,10 %
13.3.2	18.02.13	SUDECAP	REDE VOLEY COM MASTROS DE TUBOS F.G. D=76MM	CJ	1	1.171,91	1.453,16	1.453,16	0,04 %
13.3.3	18.02.23	SUDECAP	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	UN	2	1.914,49	2.373,96	4.747,92	0,14 %
13.4			BANCO EM "S"					7.708,85	0,23 %
13.4.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1,65	5,65	7,00	11,55	0,00 %
13.4.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	m³	0,33	126,56	156,93	51,78	0,00 %
13.4.3	ALV-EST-015	SETOP	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	19,75	191,74	237,75	4.695,56	0,14 %
13.4.4	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	15,36	7,13	8,84	135,78	0,00 %
13.4.5	REV-REB-020	SETOP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	15,36	24,04	29,80	457,72	0,01 %
13.4.6	SER-COR-020	SETOP	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	10,97	173,24	214,81	2.356,46	0,07 %
14			PERGOLADO					92.698,38	2,76 %
14.1			FUNDACAO PERGOLADO					11.445,12	0,34 %
14.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	8,53	62,14	77,05	657,23	0,02 %
14.1.2	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,29	369,70	458,42	132,94	0,00 %
14.1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	12,96	98,16	121,71	1.577,36	0,05 %
14.1.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	24,96	127,95	158,65	3.959,90	0,12 %
14.1.5	EST-CON-035	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,69	518,38	642,79	1.729,10	0,05 %
14.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21	19,19	23,79	499,59	0,01 %
14.1.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	150	15,54	19,26	2.889,00	0,09 %
14.2			ESTRUTURA METALICA DO PERGOLADO					81.253,26	2,42 %

14.2.1	EST-MET-015	SETOP	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS TUBULARES, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	6240,65	10,50	13,02	81.253,26	2,42 %
15			BICICLETARIO					4.444,24	0,13 %
15.1	SER-COR-025	SETOP	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	21,15	169,46	210,13	4.444,24	0,13 %
16			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA					336.306,63	10,01 %
16.1			PADRÃO DE ENTRADA COM CAIXA COM LENTE INSTALADO NO POSTE DA CEMIG - REDE AÉREA - CONFORME NORMA CEMIG ND 5.1 - DESENHO 19 - PG 7-35. INSTALAÇÃO TIPO C2 CEMIG.					3.685,05	0,11 %
16.1.1	CP-PL-4	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA COM CAIXA COM LENTE INSTALADO NO POSTE DA CEMIG - REDE AÉREA - CONFORME NORMA CEMIG ND 5.1 - DESENHO 19 - PG 7-35. INSTALAÇÃO TIPO C2 CEMIG.-	UN	1	2.971,82	3.685,05	3.685,05	0,11 %
16.2			SISTEMA DE ILUMINACAO DA PRAÇA E QUADRA POLIESPORTIVA					76.934,41	2,29 %
16.2.1	11.14.49	SUDECAP	TIPO ZA PASSEIO COM TAMPA ARTICULADA 28X28X40 CM	UN	11	253,61	314,47	3.459,17	0,10 %
16.2.2	ELE-CXS-210	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEIO	UN	1	417,33	517,48	517,48	0,02 %
16.2.3	11.92.30	SUDECAP	CX.INSPECAO EM PVC 300X300MM TAMPA FOFO TIPO SOLO	UN	2	70,37	87,25	174,50	0,01 %
16.2.4	11.83.13	SUDECAP	HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINCADO 25X25X2500MM P.CEMIG	UN	9	59,27	73,49	661,41	0,02 %
16.2.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85	15,70	19,46	1.654,10	0,05 %
16.2.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	869	6,82	8,45	7.343,05	0,22 %
16.2.7	ELE-COR-015	SETOP	CABO DE COBRE NÚ # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	25	19,05	23,62	590,50	0,02 %
16.2.8	078090	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO COBRE ESTANHADO 4AWG-16mm2	UN	9	14,74	18,27	164,43	0,00 %
16.2.9	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	2,49	3,08	30,80	0,00 %
16.2.10	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	9,46	11,73	586,50	0,02 %
16.2.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16	8,19	10,15	162,40	0,00 %
16.2.12	CP-PL-5	Próprio	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 2,5mm2	M	158	14,28	17,70	2.796,60	0,08 %
16.2.13	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	110	11,19	13,87	1.525,70	0,05 %
16.2.14	CP-EL-3/4	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	158	7,01	8,69	1.373,02	0,04 %
16.2.15	12387	ORSE	Fita de sinalização subterrânea - "REDE ELETRICA ENERGIZADA"	m	110	0,73	0,90	99,00	0,00 %
16.2.16	ED-17952	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	80	4,26	5,28	422,40	0,01 %
16.2.17	00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4	0,73	0,90	3,60	0,00 %
16.2.18	00011821	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM2	UN	27	9,98	12,37	333,99	0,01 %
16.2.19	CP-PL-10	Próprio	LUMINÁRIA IP LED DE 50W, 220V, FLUXO LUMINOSO DE 6.850 Lúmens, 137 lm/w, Cor 5K, IK09, IP66, MODELO TAU TECNOWATT OU SIMILAR TÉCNICO COM RELÉ FOTOELÉTRICO. INSTALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8	545,69	676,65	5.413,20	0,16 %
16.2.20	CP-POSTE-7M	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	5	1.852,46	2.297,05	11.485,25	0,34 %
16.2.21	11.55.04	SUDECAP	SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-1/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	2	69,25	85,87	171,74	0,01 %
16.2.22	11.55.06	SUDECAP	SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-2/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	3	96,95	120,21	360,63	0,01 %
16.2.23	CP-PL-11	Próprio	REFLETOR DE LED Retangular 150W; 120°, 220V; Fluxo Luminoso Mínimo de 18.565 Lúmens. Cor 5K, IP66.	UN	12	1.429,59	1.772,69	21.272,28	0,63 %
16.2.24	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	29,73	36,86	147,44	0,00 %
16.2.25	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	4	16,60	20,58	82,32	0,00 %
16.2.26	CP-PL-6	Próprio	POSTE DE IP (CONFORME NBR 14744) TELECÔNICO, RETO, DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO (CONFORME NBR 6323), PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 10M DE ALURA TOTAL E 8M DE ALTURA (ÚTIL), DE ENGASTAR - BASEADO NA SINAPI 10620	UN	4	2.434,69	3.019,01	12.076,04	0,36 %
16.2.27	CP-PL-7	Próprio	SETOP (ELE-CRU-005) - CRUZETAS SIMPLES,ZINCADA, P/03 PROJETOES ACOMPANHADO DE BRACADEIRAS	UN	4	186,34	231,06	924,24	0,03 %
16.2.28	40.32.10	SUDECAP	ESCAV. MECANICA DE VALAS C/ DESC. LATERAL H<=1,5M	m³	29	3,75	4,65	134,85	0,00 %
16.2.29	EST-CON-035	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,465	518,38	642,79	298,89	0,01 %
16.2.30	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	739,88	917,45	917,45	0,03 %
16.2.31	CP-PL-8	Próprio	GRADE EM TELA ONDULADA 1/2" CHUMBADA EM ALVENARIA	m²	1	168,07	208,40	208,40	0,01 %
16.2.32	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3	19,52	24,20	72,60	0,00 %
16.2.33	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	82,11	101,81	305,43	0,01 %
16.2.34	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	15,33	19,00	19,00	0,00 %
16.2.35	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	15,82	19,61	19,61	0,00 %
16.2.36	CP-63A	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	111,16	137,83	137,83	0,00 %
16.2.37	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	119,25	147,87	147,87	0,00 %
16.2.38	CP-DPS-175/8KA	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS - CLASSE II - 175V/8KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	99,42	123,28	493,12	0,01 %
16.2.39	CP-PL-9	Próprio	PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL, BIVOLT, DIARIO OU SEMANAL, DISPLAY EM CRISTAL LIQUIDO, COM MINIMO DE 08 PROGRAMACOES - REF. 7PV03 SIEMENS (BASEADO NA COMP SINAPI 93661)	UN	1	157,95	195,85	195,85	0,01 %
16.2.40	CP-LED20W	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	101,26	125,56	125,56	0,00 %
16.2.41	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	21,10	26,16	26,16	0,00 %
16.3			SISTEMA ELETRICO E ILUMINACAO DO PARQUE EM GERAL					255.687,17	7,61 %

16.3.1	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	49	1,98	2,45	120,05	0,00 %
16.3.2	031462	SBC	CONECTOR MACHO 1.1/4" TIGREFIRE	UN	2	818,19	1.014,55	2.029,10	0,06 %
16.3.3	00002625	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1	23,78	29,48	29,48	0,00 %
16.3.4	00001788	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/4"	UN	2	53,34	66,14	132,28	0,00 %
16.3.5	00003911	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	4	15,71	19,48	77,92	0,00 %
16.3.6	005639	SBC	UNIDUT ALUMINIO DE PRESSAO MULTIPLA 1.1/4" TRAMONTINA	UN	2	4,45	5,51	11,02	0,00 %
16.3.7	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	UN	3	0,15	0,18	0,54	0,00 %
16.3.8	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	3	0,22	0,27	0,81	0,00 %
16.3.9	CP-PL-33	Próprio	CABO DE ALUMINIOSEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	2830	13,37	16,57	46.893,10	1,40 %
16.3.10	ELE-CAB-275	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	956	4,32	5,35	5.114,60	0,15 %
16.3.11	ELE-CAB-255	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	16	18,24	22,61	361,76	0,01 %
16.3.12	ELE-COR-015	SETOP	CABO DE COBRE NÚ # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	25	19,05	23,62	590,50	0,02 %
16.3.13	ELE-CXS-208	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	UN	51	202,53	251,13	12.807,63	0,38 %
16.3.14	ELE-CXS-210	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEIO	UN	1	417,33	517,48	517,48	0,02 %
16.3.15	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	UN	49	29,73	36,86	1.806,14	0,05 %
16.3.16	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2	82,11	101,81	203,62	0,01 %
16.3.17	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2	82,11	101,81	203,62	0,01 %
16.3.18	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1	16,84	20,88	20,88	0,00 %
16.3.19	CP-DPS	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI (93661) ADAPTADA.	UN	4	143,38	177,79	711,16	0,02 %
16.3.20	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	M	881	11,19	13,87	12.219,47	0,36 %
16.3.21	ELE-ELE-110	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	10	31,20	38,68	386,80	0,01 %
16.3.22	ED-17952	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	343	4,26	5,28	1.811,04	0,05 %
16.3.23	ELE-ELE-020	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	3	22,72	28,17	84,51	0,00 %
16.3.24	CP-PL-12	Próprio	LUMINÁRIA DE LED40W, 5400LM, 5000K - ILUM. PÚBLICA REF. TAU TECNOWATT OU EQ. TÉCNICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	UN	83	526,98	653,45	54.236,35	1,61 %
16.3.25	CP-PL-13	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 11/2019	UN	49	1.603,97	1.988,92	97.457,08	2,90 %
16.3.26	11.55.04	SUDECAP	SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-1/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	15	69,25	85,87	1.288,05	0,04 %
16.3.27	11.55.06	SUDECAP	SUPORTE LUMINARIA PETALA SL-2/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	34	96,95	120,21	4.087,14	0,12 %
16.3.28	ELE-CBC-010	SETOP	CABEÇOTE DE ALUMINIO 1 1/4"	UN	1	4,90	6,07	6,07	0,00 %
16.3.29	CT-CAIXA-CM3	Próprio	CAIXA CEMIG CMD3-5	UN	1	815,26	1.010,92	1.010,92	0,03 %
16.3.30	11.83.14	SUDECAP	HASTE ATERRAMENTO 17MM X 2400 MM	UN	52	88,70	109,98	5.718,96	0,17 %
16.3.31	CP-63A	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	UN	1	111,16	137,83	137,83	0,00 %
16.3.32	ELE-ELE-025	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	3	23,23	28,80	86,40	0,00 %
16.3.33	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1	78,21	96,98	96,98	0,00 %
16.3.34	088525	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	UN	1	13,55	16,80	16,80	0,00 %
16.3.35	ELE-PAD-125	SETOP	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	UN	6	24,47	30,34	182,04	0,01 %
16.3.36	00011821	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM2	UN	11	9,98	12,37	136,07	0,00 %
16.3.37	8807	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 14 - e=1,95mm - dimensões 2,00x1,00m	m²	0,6	204,65	253,76	152,25	0,00 %
16.3.38	11450	ORSE	Trilho de fixação 35mm (2 metros), galvanizado liso, da Siemens	un	1	24,50	30,38	30,38	0,00 %
16.3.39	00000426	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	1	24,64	30,55	30,55	0,00 %
16.3.40	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2020	UN	1	5,99	7,42	7,42	0,00 %
16.3.41	01.04.11	SUDECAP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	881	2,83	3,50	3.083,50	0,09 %
16.3.42	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	22,30	27,65	884,80	0,03 %
16.3.43	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	16,84	20,88	668,16	0,02 %
16.3.44	007282	SBC	QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 30x20x15cm	UN	1	190,25	235,91	235,91	0,01 %
17			DRENAGEM					4.298,96	0,13 %
17.1			CAIXAS					1.479,21	0,04 %
17.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	m³	0,43	62,14	77,05	33,13	0,00 %
17.1.2	ED-8571	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDACÃO)	m²	2,52	45,25	56,11	141,39	0,00 %
17.1.3	FUN-CON-055	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACARAMENTO (FUNDACÃO)	m³	0,342	522,94	648,44	221,76	0,01 %
17.1.4	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,048	369,70	458,42	22,00	0,00 %
17.1.5	TER-REA-005	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	0,042	53,41	66,22	2,78	0,00 %
17.1.6	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	35,84	17,40	21,57	773,06	0,02 %
17.1.7	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	0,54	425,78	527,96	285,09	0,01 %
17.2			TUBULACAO					2.819,75	0,08 %
17.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	m³	4,64	62,14	77,05	357,51	0,01 %

Edson Espíndola Xavier
CREA 133-420/D - Engenheiro Civil
Prefeitura Municipal de Santa Luzia