





Luiza  
de  
Compras

5.2.9	SINAPI	96601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 11/2016	UN	32,00	13,49	R\$	431,68											
5.2.10	SINAPI	93375	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	16,72	R\$	41,96											
5.3			<b>MURO TIPO 2 - MODULO DE 1,60M</b>																
5.3.1	Próprio	CP-PL-17	MURO DE ARRIMO EM ALVENARIA COM BLOCO 19X19X39 - MODULO DE 1,60M.H<=1,80	UN	8,29	503,61	R\$	4.174,92											
5.4			<b>FUNDAÇÃO - MURO TIPO 2</b>																
5.4.1	Próprio	CP-PL-20	ESTACA BROCA DE CONCRETO. DIÂMETRO DE 30CM. ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTERAMENTE ARMADA, FCK-25MPa. AF_ 05/2020	M	56,00	150,66	R\$	8.436,96											
5.4.2	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP)/LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	m³	6,53	5,02	R\$	32,78											
5.4.3	SETOP	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m²	0,57	367,97	R\$	209,74											
5.4.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	m²	20,16	97,69	R\$	1.969,43											
5.4.5	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	m²	9,20	74,12	R\$	681,90											
5.4.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	281,03	15,45	R\$	4.341,91											
5.4.7	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	21,85	18,19	R\$	397,45											
5.4.8	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	4,86	354,59	R\$	1.723,30											
5.4.9	SINAPI	96601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 11/2016	UN	14,00	13,49	R\$	188,86											
5.4.10	SINAPI	93375	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	1,10	16,72	R\$	18,39											
5.5			<b>MURETA</b>																
5.5.1	Próprio	CP-PL-16	MURETA EM ALVENARIA COM BLOCO 19X19X39 - MODULO DE 1,00M-H<=0,60 COM TRECHO DE 40 CM ENTERRADO	UN	90,00	145,51	R\$	13.095,90											
5.6			<b>FUNDAÇÃO MURETA</b>																
5.6.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP)/LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	m³	20,25	5,02	R\$	101,65											
5.6.2	SETOP	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m²	1,35	367,97	R\$	496,75											
5.6.3	SINAPI	96642	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	m²	54,00	74,12	R\$	4.002,48											
5.6.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	225,00	15,45	R\$	3.476,25											
5.6.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	126,00	18,19	R\$	2.291,94											
5.6.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	5,40	354,59	R\$	1.914,78											

Paulo Henrique P. Cunha  
Engenheiro Civil  
CREA 1015176720

Lorena Francielle Costa  
Engenheira Civil  
CREA 31.0549/D  
Secretaria de Obras  
Prefeitura Municipal de Santa Luzia

Luiza  
Licitações e Compras

5.6.7	SINAPI	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA BETRO: 0,26 m³ / POTENCIA: 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	666	16,72	R\$	111,35					
5.7	SETOP	JUN-DIL-005	DRENAGEM DO MURO E JUNTAS	M	20,10	23,42	R\$	470,74					
5.7.1	SUDECAP	05:11.01	ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE E = 3 MM	m²	160,80	3,76	R\$	604,60					
5.7.3	SUDECAP	05:12.01	MANTA GEOTÊXTIL - 180 GM2 - RES TRACAO >= 9 KN/M D=50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	LN	81,00	6,51	R\$	527,31					
5.8.1	SINAPI	93358	FUNDAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO PERGOLADO ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³		61,84							
5.8.2	SETOP	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³		367,97							
5.8.3	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	m²		127,34							
5.8.4	SETOP	EST-MET-015	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFS TUBULARES, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG		10,44							
5.8.5	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³		354,59							
5.9	<b>MURO DE CONTENÇÃO PERGOLADO</b>												
5.9.1	SETOP	EST-MET-015	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFS TUBULARES, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG		10,44							
5.9.2	SETOP	ED-48217	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEPS)	m2		120,04							
5.9.3	SETOP	REV-CHA-010	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	m²		9,89							
5.9.4	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA, TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²		31,81							
5.9.5	SETOP	PN-ACR-005	PINTURA ACRILICA EM PAREDE DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	m³		11,70							
5.9.6	SINAPI	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²		18,85							
5.9.7	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³		354,59							
6	<b>CASA DE MÁQUINAS</b>												
6.1	<b>ESTRUTURA DA CASA DE MÁQUINAS</b>												
6.1.1	SETOP	TER-ESC-015	ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³		32,66							
6.1.2	SETOP	TER-ECR-005	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m²		21,32							
6.1.3	Próprio	CR-PL-21	ATERRO EM SOLO CIMENTO 1:15 (BASEADO NA SUDECAP 40.11.01)	m³		7,95							
6.1.4	SETOP	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³		241,37							
6.1.5	SETOP	FUN-FOR-010	FORMA E DESORIA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²		0,40							
6.1.6	SINAPI	92917	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG		328,80							
						16,50	R\$	5,425,20					
							R\$	18,170,59					
							R\$	106,79					
							R\$	1,387,93					
							R\$	1,918,89					
							R\$	147,18					
							R\$	2,325,56					
							R\$	489,33					
							R\$	-					
							R\$	1,660,23					
							R\$	505,18					
							R\$	3,095,11					
							R\$	764,49					
							R\$	9,278,97					
							R\$	18,342,86					
							R\$	1,014,12					
							R\$	2,200,88					
							R\$	448,29					
							R\$	1,566,28					
							R\$	3,313,13					
							R\$	2,86					

Paulo Henrique P. Cunha  
Engenheiro Civil  
CREA 1015176720

Lorena Franchelle Costa  
Engenheira Civil  
CREA 31.0549/D  
Secretaria de Obras  
Rua... de Santa Luzia

6.1.7	SINAPI	92919	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	73,70	14,87	R\$	1.095,91				
6.1.8	SETOP	EST-CON-085	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,10	423,11	R\$	2.580,97				
6.1.9	SINAPI	74103/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIONO TIPO ZARCO	M	2,50	72,67	R\$	181,67				
6.1.10	Plóprio	CP-ALC-100	ALÇAPÃO - 100X100 CM, CHAPA XADREZ	UN	1,00	880,83	R\$	880,83				
6.1.11	SETOP	REV-CHA-010	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TAAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	m²	33,50	9,89	R\$	331,31				
6.1.12	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TAAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2014	m²	33,50	31,81	R\$	1.065,63				
6.1.13	SETOP	PIN-ACR-005	PINTURA AGRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR AGRÍLICO E MASSA AGRÍLICOARRIDA (PVA)	m²	33,50	11,70	R\$	391,95				
6.1.14	SETOP	ED-19633	ESCORRIMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m²	4,90	10,13	R\$	49,63				
6.2			<b>APOIO PARA AS BOBIAS</b>									
6.2.1	SETOP	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDE)	m²	1,00	190,84	R\$	190,84				
6.2.2	SETOP	EST-CON-085	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,06	423,11	R\$	25,38				
6.2.3	SETOP	FUN-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	0,80	43,05	R\$	25,83				
6.2.4	SINAPI	100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196, AF_06/2019	KG	1,87	17,66	R\$	33,02				
6.2.5	SETOP	ED-19633	ESCORRIMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m²	0,60	10,13	R\$	6,07				
7.1			<b>SERRALHERIA</b>									
7.1			<b>GUARDA-CORPO</b>									
7.1.1	SINAPI	99839	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 32X4,9MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_P	M	193,48	467,52	R\$	90.455,76				
7.1.2	SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO, ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	m²	183,81	7,79	R\$	1.431,87				
7.1.3	SINAPI	100749	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	18,95	R\$	3.464,81				
7.2			<b>GRADIL</b>									
7.2.1	SUDECAP	13.38.29	GRADIL NYLONOR H=2,03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	647,42	293,03	R\$	189.713,48				
7.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m³	22,75	61,84	R\$	1.406,86				
7.2.3	SETOP	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,25	367,97	R\$	1.195,90				
7.2.4	SETOP	FUN-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	124,80	43,05	R\$	5.372,64				
7.2.5	SETOP	FUN-CON-100	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	12,48	396,58	R\$	4.949,31				
7.2.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	m³	7,02	26,49	R\$	185,95				

Paulo Henrique P. Cunha  
Engenheiro Civil  
CREA 1015176720

Lorena Francielle Costa  
Engenheira Civil  
CREA 31.0549/D  
Secretaria de Obras  
Prefeitura Municipal de Santa Luzia

Item	Proprio	CP-PL-18	PORTAO EM GRADIL NYLON-FOR - 1,2 X 2,03	UN	26,00	657,62	R\$	17.098,12							
8			<b>PISOS E PASSIOS</b>												
8.1			<b>PISOS DE CONCRETO</b>												
8.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	m²	262,00	129,96	R\$	33.001,52							
8.1.2	Próprio	CP-PL-23	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO 25MPa MOLDOADO IN LOCO, USINADO, VERMELHO) COM CONCRETO 25MPa MOLDOADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO COM TELA Q-61 AF 07/2016	m²	1.566,22	98,75	R\$	154.664,22							
8.1.3	Próprio	CP-PL-24	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COLORIDO(PIGMENTO AZUL) COM CONCRETO 25MPa MOLDOADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO COM TELA Q-61. AF 07/2016	m²	1.799,63	123,50	R\$	222.254,30							
8.1.4	Próprio	CP-PL-22	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO 25MPa MOLDOADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO COM TELA Q-61. AF 07/2016	m²	745,50	75,24	R\$	56.091,42							
8.1.5	SBC	160084	JUNTA DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M	2.244,00	4,58	R\$	10.232,64							
8.1.6	Próprio	CT-PL-6	ACABAMENTO VASSOURADO EM PISO DE CONCRETO	m²	1.586,22	6,96	R\$	10.900,89							
8.1.7	SUDECAP	89.37.50	POLIMENTO MECÂNICO PISO CONCRETO NIVELAMENTO LASER	m²	745,50	5,97	R\$	4.450,63							
8.1.8	SETOP	URB-PAS-015	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSO EXCLUSIVO APLIAMENTO	m³	56,43	17,96	R\$	1.013,48							
8.1.9	Próprio	CP-PL-25	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USINADO 25 MPa, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016	m³	90,29	524,27	R\$	47.336,33							
8.1.10	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	1.299,14	38,19	R\$	49.614,15							
8.1.11	SUDECAP	19.30.05	SARJETA - TIPO B - (60X10)CM - DES-R01	M	743,25	22,34	R\$	16.604,20							
8.1.12	SINAPI	84665	PINTURA AGRÍCOLA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	137,63	21,94	R\$	3.019,60							
8.1.13	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	m³		138,25	R\$	43,33							
8.1.14	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM		1,46	R\$	5.990,37							
8.1.15	PROPRIO		PIGMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE COR DO CONCRETO - 15KG/M² - INCLUSO FORNECIMENTO E TRANSPORTE - AZUL	KG		37,81	R\$	1.300,14							
8.1.16	PROPRIO		PIGMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE COR DO CONCRETO - 15KG/M² - INCLUSO FORNECIMENTO E TRANSPORTE - VERMELHO	KG		16,97	R\$	2.182,95							
8.2			<b>PISO INTERTRAVADO</b>												
8.2.1	SINAPI	96396	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	138,25	R\$	45.404,06							
8.2.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM		4,926,30	R\$	7.192,39							
8.2.3	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF 12/2015	m²	1.837,75	61,81	R\$	113.591,32							
8.2.4	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF 12/2015	m²	351,69	57,76	R\$	20.313,61							
8.3			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>												
8.3.1	SINAPI	96396	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	138,25	R\$	15.601,51							
8.3.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	1.692,75	1,46	R\$	2.471,41							
8.3.3	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30, AF 11/2019	m²	1.107,69	7,60	R\$	8.418,44							

Paulo Henrique P. Cunha  
Engenheiro Civil  
CREA 1015176720

Lorena Fancelle Costa  
Engenheira Civil  
CREA 31.0549/D  
Secretaria de Obras

8.3.4	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-20 AF 11/2019	m²	1.107,69	1,93	R\$	2.137,84					
8.3.5	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m²	44,31	1073,26	R\$	47.556,15					
8.3.6	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TKM	2.126,88	1,10	R\$	2.339,56					
8.3.7	SINAPI	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 11/2019	m²	543,44	6,89	R\$	3.635,61					
8.4	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	378,64	16,96	R\$	6.421,73					
8.4.2	SICRO3	5213444	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço. R1 lado 0,248 m - pedicula retrorefletiva tipo I + S1	un	3,00	161,16	R\$	483,48					
8.4.3	SICRO3	5213417	Confeção de placa em aço n° 16 galvanizado, com pedicula retrorefletiva tipo I + III	m²	6,58	305,44	R\$	2.009,79					
8.4.4	SETOP	URB-RAM-005	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMAOS	U	6,00	314,57	R\$	1.887,42					
8.4.5	SETOP	PIS-LAD-035	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	10,40	75,15	R\$	781,56					
9	SUDECAP	18.30.35	ESTRADO (DECK) DE MADEIRA PINTADO DE ESMALTE	m²	76,27	234,21	R\$	17.863,19					
9.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	m²	3,81	129,96	R\$	479,90					
9.2	SINAPI	96622	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, USINADO 25MPa, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO COM TELA Q-61, AF 07/2016	m²	76,27	63,88	R\$	4.872,12					
10			AREA DA FONTE										
10.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	9,60	61,84	R\$	593,66					
10.1.2	SETOP	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,79	367,97	R\$	1.762,57					
10.1.3	SETOP	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADEIRNO SEDS)	m²	105,86	190,84	R\$	20.202,32					
10.1.4	Próprio	CP-PL-27	CONTRAPISO ARGAMASSA PREFABRICADA QUALIMASSA 6,00cm - ARMADA COM TELA Q-61	m²	64,93	78,00	R\$	5.064,54					
10.1.5	SETOP	REV-GHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECANICO	m²	105,86	6,88	R\$	728,31					
10.1.6	SETOP	REV-REB-020	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECANICO	m²	105,86	23,92	R\$	2.532,17					
10.1.7	SETOP	PIS-MIT-011	PISO EM GRANULITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMINIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	170,79	98,47	R\$	16.817,69					
10.2			FONTE LAMINA D'AGUA										
10.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	16,27	61,84	R\$	1.006,13					
10.2.2	SETOP	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	5,42	367,97	R\$	1.994,39					
10.2.3	Próprio	CP-PISO-10-25	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONVENÇIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO - SINAPI 94997 ADAPTADA, AF 07/2016	m²	108,47	112,11	R\$	12.160,57					

Palme Henrique P. Cunha  
Engenheiro Civil  
CREA 1015176720

Lorena Fancelle Costa  
Secretaria de Obras  
Prefeitura Municipal de Santa Luzia

Sta. Luzia  
Impressão

10.2.4	SETOP	ALV-EST-015	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	190,84	R\$	5.440,84		
10.2.5	Próprio	CP-PL-27	CONTRAPISO ARGAMASSA PREFERENCIALMENTE QUALIDADE 6,0cm - ARMADA COM TEIA Q-61	m²	17,21	78,00	R\$	1.342,38		
10.2.6	SINAPI	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADESIDO, ESPESURA COM AF 08/2014	m²	91,52	39,10	R\$	3.578,43		
10.2.7	SETOP	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA ESTRUTURAL DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	28,51	6,88	R\$	196,14		
10.2.8	SETOP	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	13,53	25,03	R\$	338,65		
10.2.9	SETOP	REV-REB-020	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	14,98	23,92	R\$	358,32		
10.2.10	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF 08/2018	m²	105,05	75,15	R\$	7.894,50		
10.2.11	SETOP	RAS-ALV-025	RASSO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1,1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	50,00	8,47	R\$	423,50		
10.2.12	SETOP	EST-GRO-010	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GROUT PARA ANCORAGENS, RECUPERAÇÕES ESTRUTURAS E USO EM GERAL	m³	0,25	2109,46	R\$	527,36		
10.2.13	Próprio	CP-PL-28	AZULEJO CERÂMICO AZUL COBALTO 20x20CM PERINI OU SIMILAR ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES COM REJUNTE EPOXI AF 08/2014	m²	105,05	126,61	R\$	13.300,38		
10.2.14	SETOP	PS-MII-011	PISO EM GRANULITEMARKORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	m²	32,19	98,47	R\$	3.169,74		
10.2.15	Próprio	CT-PL-9	FONTE LUMINOSA COM 3 JATOS DE BICO ASPERSOR TIPO PAVAO, CENTRÍFUGA TRIFÁSICA, BOMBA DE DRENAGEM, PROJETORES DE LUZ SUBAQUÁTICOS, CONECTOR DE PREENSAGEM, SUBAQUÁTICO, FILTRO DE SUÇÃO, DOSADOR DE CLORO AUTOMÁTICO, CONJUNTO DE FILTRO, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, FONTE DE RETORNO, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CONTROLADOR ELÉTRICO PARA PROJETORES DE LED SUBAQUÁTICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	43632,76	R\$	43.632,76		
10.3			<b>EXPOSITOR</b>							
10.3.1	SBC	150220	POLICARBONATO EM CHAPA 6mm EM CAIXILHO DE PAINEL FIXO ALUMÍNIO	m²	22,49	273,76	R\$	6.156,86		
10.3.2	Próprio	CT-PL-7	PAINÉIS EXPOSITORES EM AÇO CARBONO, CONFORME PROJETO.	UN	6,00	1791,60	R\$	10.749,60		
11			<b>BRINQUEDOS - PLAYGROUND</b>							
11.1	Próprio	CT-B1	BRINQUEDO ACESSÍVEL - CARROSEL GIRA-GIRA INCLUSIVE FRETE	UN	1,00	10670,04	R\$	16.589,82		
11.2	Próprio	CT-B2	BRINQUEDO ACESSÍVEL - PLAYGROUND ADAPTADO BALANÇO CADEIRANTE INCLUSIVE FRETE	UN	1,00	4986,13	R\$	4.986,13		
11.3	SINAPI	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	21,98	R\$	175,84		
11.4	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	13,62	R\$	439,84		
11.5	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,50	515,95	R\$	257,97		
12			<b>ACADEMIA EM AÇO INOX</b>							
12.1	SETOP	ALV-EST-015	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	190,84	R\$	3.078,24		
12.2	Próprio	CP-PL-22	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO 25MPa MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO COM TEIA Q-61, AF 07/2016	m²	7,27	75,24	R\$	546,99		
12.3	Próprio	CT-PL-8	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA EM AÇO INOX - CONFORME PROJETO	UN	1,00	10948,69	R\$	10.948,69		

Paulo Henrique P. Cunha  
Engenheiro Civil  
ÁREA 1015176720

Lorena Francielle Costa  
Engenheira (AV) - ÁREA 1.054910  
Secretaria de Obras  
Prefeitura Municipal de Santa Luzia

licitações e Compras  
5883  
a. Luzia

							R\$	168.989,60	R\$	-
13										
13.1										
13.1.1	Próprio	CP-PL-29	ALAMBRADO/FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 27", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_09/2021	m²	359,31	213,22	R\$	76.612,07		
13.1.2	Próprio	PORTAO-ALAMBRA	PORTAO 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	2,00	861,90	R\$	1.723,80		
13.1.3	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONGOMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORNA, AF_08/2017	m³	4,41	73,87	R\$	325,76		
13.1.4	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONGOMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	19,44	97,69	R\$	1.899,09		
13.1.5	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	2,92	354,59	R\$	1.035,40		
13.1.6	Próprio	CP-ESTACA	ESTACA BROCA DE CONCRETO DIÂMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, EXCLUSIVE ARMAÇÃO - CONCRETO FCK-25MPa USINADO	M	64,00	40,43	R\$	2.587,52		
13.1.7	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_08/2017	m²	0,32	495,65	R\$	158,60		
13.1.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	KG	183,58	17,20	R\$	3.157,57		
13.1.9	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM, AF_11/2016	KG	133,71	15,86	R\$	2.123,31		
13.1.10	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF_11/2016	KG	44,50	17,99	R\$	800,55		
13.1.11	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS), AF_01/2020	m²	96,17	37,70	R\$	3.625,60		
13.1.12	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF_10/2017	m²	1,49	37,49	R\$	55,86		
13.1.13	SINAPI	10527	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)	MAXMES	15,00	14,93	R\$	223,95		
13.1.14	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	M	102,40	16,69	R\$	1.709,05		
13.2			<b>QUADRA</b>							
13.2.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM., AF_08/2017	m³	26,59	125,96	R\$	3.349,27		
13.2.2	Próprio	CP-PL-22	EXECUÇÃO DE PRISO DE CONCRETO COM CONCRETO 25MPa MOLDOADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO COM TELA Q-61, AF_07/2016	m²	531,81	75,24	R\$	40.013,38		
13.2.3	SUDECAP	89_37_50	POLIMENTO MECANICO PRISO CONCRETO NIVELAMENTO LASER	m²	531,81	5,97	R\$	3.174,90		
13.2.4	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	m²	531,81	1,40	R\$	744,53		
13.2.5	SINAPI	74245001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	531,81	14,09	R\$	7.493,20		
13.2.6	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	277,83	10,63	R\$	2.953,33		
13.2.7	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO, AF_08/2014	m²	531,81	2,42	R\$	1.286,98		
13.3			<b>EQUIPAMENTOS QUADRA</b>							
13.3.1	SUDECAP	18.02.05	TRAVE FUTEBOL, SALAO F.G. D=76MM C/REDE NYLON DUPLA	UN	2,00	1385,43	R\$	2.770,86		
13.3.2	SUDECAP	18.02.13	REDE VOLEI EX COM MASTROS DE TUBOS F.G. D=76MM	CJ	1,00	1166,43	R\$	1.166,43		
13.3.3	SUDECAP	18.02.23	TABELA BASKETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	UN	2,00	1905,55	R\$	3.811,10		
13.4			<b>BANCO EM S-</b>							
13.4.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	m³	1,65	5,61	R\$	9,25		

Paulo Henrique P. Cunha  
Engenheiro Civil  
CREA 1015176720

Lorena Danielle Costa  
Engenheira Civil - CREA 1.0549/D  
Secretaria de Obras  
Prefeitura Municipal de Santa Luzia



PREFEITURA  
SANTA LUZIA  
TRABALHO E RESPEITO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ENGECCOM

CONSTRUTORA

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para construção do Parque Linear

Data de início:

09/09/2021

12,00 meses

Valor do Contrato:

R\$ 2.744.548,00

Construtora: Engecon Construtora Eireli

Prazo de execução:

08/09/2022

Valor aditivo:

R\$ 296.676,08

Local: Avenida Senhor do Bonfim, latitude 19°47'02", longitude 43°55'41" W no Bairro São Benedito, em Santa Luzia.

Previsão de término

BDI - DESCONTO APLICADO

Valor contrato + aditivo:

R\$ 3.041.224,08

DADOS DO CONTRATO

1,62%

Desconto aplicado

18,30%

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. CONTRATUAL	PREÇO UNIT. C/BDI E DESCONTO	PREÇO TOTAL	AGRESCIMOS		DECRESCIMOS	
								QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR
1.1	SETOP	IIO-PLA-005	SERVIÇOS PRELIMINARES FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 APEYADAS COM REBITES S40 E PARAFUSOS 3/8. EM ESTRUTURA METALICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20. SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCLAVADO PINITADAS	U	1,00	1116,23 R\$	146.919,10 R\$				
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METALICA, AF 05/2018	m²	539,40	151,86 R\$	81.913,28 R\$				
1.3	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	1,00	16709,84 R\$	16.709,84 R\$				
1.4	SUDECAP	41.02.01	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1,00	258,10 R\$	258,10 R\$				
1.5	SUDECAP	01.06.01	PADRAO CEMIG PROVISORIO TIPO C3, DEMANDA PROVAVEL DE 23,1 ATE 27,0KW (3F+N)	UN	1,00	521,77 R\$	521,77 R\$				
1.6	SETOP	IIO-BAR-015	BARRACAO DE OBRA PARA DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, AREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIARIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRAO DEER-MG	UN	1,00	5874,97 R\$	5.874,97 R\$				
1.7	SETOP	IIO-ESC-015	BARRACAO DE OBRA PARA ESCRITORIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, AREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIARIO (OBRA DE PEQUENO A MEDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS), PADRAO DEER-MG	UN	1,00	7602,35 R\$	7.602,35 R\$				
1.8	SETOP	IIO-BAR-025	BARRACAO DE OBRA PARA REFEITORIO TIPO-I, AREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRAO DEER-MG	UN	1,00	6424,69 R\$	6.424,69 R\$				
1.9	SETOP	IIO-BAR-040	BARRACAO DE OBRA PARA VESTIARIO TIPO-I, AREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIARIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRAO DEER-MG	UN	1,00	7397,02 R\$	7.397,02 R\$				
1.10	SETOP	IIO-BAR-005	BARRACAO DE OBRA PARA VESTIARIO TIPO-I, AREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIARIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRAO DEER-MG	UN	1,00	10274,25 R\$	10.274,25 R\$				
1.11	SUDECAP	01.04.09	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	1.176,88	7,50 R\$	8.826,80 R\$				
2.1	Própio	CP-PL-1	DEMOIÇÃO MECANIZADA DE ASFALTO E CONCRETO, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO-BASEADA EM SUBR INFRA (050500)	m²	116.10,51	3,11 R\$	36.108,68 R\$				
2.2	SUDECAP	02.28.04	TRANSPORTE - DMT > 5 KM	M3KM	18.867,08	1,31 R\$	24.715,67 R\$				
2.3	SETOP	ED-48807	DEMOIÇÃO DE SARJEIJA OU SARJEIJA DE CONCRETO	M2	14,03	8,77 R\$	123,14 R\$				
2.4	SETOP	ED-48472	REMOÇÃO DE MEO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M							
2.5	SUDECAP	02.27.02	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO - MECANICA	M3							
2.6	SUDECAP	02.29.01	CARGA 5m³	V/G							
3			DESMONTAGEM DA ESTRUTURA METALICA								
3.1	Própio	CP-PL-2	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lãdeira/BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE 8344), Inclusive remoção de telhas	m²	1.016,77	8,16 R\$	8.296,84 R\$				
3.2	SUDECAP	02.28.03	TRANSPORTE - 2 KM < DMT <= 5 KM	M3KM	508,38	2,19 R\$	1.113,35 R\$				
4			TERRAPLENAGEM								
							<b>R\$ 112.443,36</b>	<b>R\$ 1.113,35</b>			
							<b>R\$ 89.536,12</b>				

Paulo Henrique P. Cunha  
Engenheiro Civil  
CREA 1015176720

Lorena Francielle Costa  
Engenheira Civil  
CREA 34.0549/D  
Secretaria de Obras  
Prefeitura Municipal de Santa Luzia

Luiza  
589  
Luzia  
Compras e Contratos

13.4.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	m³	0,33	125,96	R\$	41,56							
13.4.3	SETOP	ALVEST-015	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	190,84	R\$	3.769,09							
13.4.4	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TUAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2014	m²	15,36	7,08	R\$	108,74							
13.4.5	SETOP	REV-REB-020	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TUAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL. PREPARO MECÂNICO	m²	15,36	23,92	R\$	367,41							
13.4.6	SETOP	SER-COR-020	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	10,97	172,42	R\$	1.891,44							
14			<b>PERGOLADO</b>												
14.1			<b>FUNDAÇÃO PERGOLADO</b>												
14.1.1	SINAPI	93388	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	8,53	61,84	R\$	527,49							
14.1.2	SETOP	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	0,29	367,97	R\$	106,71							
14.1.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORAMENHO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	12,96	97,69	R\$	1.266,06							
14.1.4	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020	m²	24,96	127,34	R\$	3.178,40							
14.1.5	SETOP	EST-COQ-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,69	515,95	R\$	1.387,90							
14.1.6	SINAPI	96543	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	KG	21,00	19,08	R\$	400,89							
14.1.7	SINAPI	96546	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	KG	150,00	15,45	R\$	2.317,50							
14.2			<b>ESTRUTURA METÁLICA DO PERGOLADO</b>												
14.2.1	SETOP	EST-MET-015	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERIS TUBULARES, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	6.240,65	10,44	R\$	65.152,38							
15			<b>BICICLETARIO</b>												
15.1	SETOP	SER-COR-025	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	M	21,15	168,66	R\$	3.567,15							
16			<b>INFRAESTRUTURA ELÉTRICA</b>												
16.1			<b>PADRÃO DE ENTRADA COM CAIXA COM LENTE INSTALADO NO POSTE DA CEMIG - REDE AÉREA - CONFORME NORMA CEMIG ND 5.1 - DESENHO 19 - PG.1.35; INSTALAÇÃO TIPO C2 CEMIG.</b>												
16.1.1	Próprio	CP-PL-4	PADRÃO DE ENTRADA COM CAIXA COM LENTE INSTALADO NO POSTE DA CEMIG - REDE AÉREA - CONFORME NORMA CEMIG ND 5.1 - DESENHO 19 - PG.1.35; INSTALAÇÃO TIPO C2 CEMIG - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA E QUADRA POLIESPORTIVA	UN	1,00	2957,95	R\$	2.957,95							
16.2			<b>TIPO ZA PASSSEIO COM TAMPA ARITCLADA 28X28X40 CM</b>												
16.2.1	SUDECAP	11.14.49	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSSEIO	UN	11,00	252,41	R\$	2.776,51							
16.2.2	SETOP	ELE-CXS-210	CX.INSPECAO EM PVC 300X300MM TAMPA FOFO TIPO SOLO	UN	1,00	415,37	R\$	415,37							
16.2.3	SUDECAP	11.92.30	HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINCADO 25X25X500MM P. CEMIG	UN	2,00	70,03	R\$	140,06							
16.2.4	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	85,00	15,62	R\$	1.327,70							
16.2.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	869,00	6,78	R\$	5.891,82							
16.2.6	SINAPI	91929	CABO DE COBRE NÚ # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	25,00	18,95	R\$	473,75							
16.2.7	SETOP	ELE-COR-015	TERMINAL DE COMPRESSAO COBRE ESTANHADO 4AWG-16mm2	M	9,00	14,68	R\$	131,94							
16.2.8	SBC	78090													

Paulo Henrique P. Cunha  
Engenheiro Civil  
CREA 1015176720

Lorena Francielle Costa  
Engenheira Civil  
Secretaria de Obras  
Prefeitura Municipal de Santa Luzia

16.2.9	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	2,47	R\$	24,70					
16.2.10	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	9,41	R\$	470,50					
16.2.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	8,14	R\$	130,24					
16.2.12	Próprio	CP-PL-5	CABO PP CONDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 2,5mm2	M	158,00	14,21	R\$	2.245,18					
16.2.13	SINAPI	97688	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEND, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	110,00	11,12	R\$	1.223,20					
16.2.14	Próprio	CP-EL-3/4	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEND, DN 63 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	158,00	6,96	R\$	1.099,68					
16.2.15	ORSE	12387	Fita de simetização subterrânea - "REDE ELÉTRICA ENERGIZADA"	m	110,00	0,71	R\$	78,10					
16.2.16	SETOP	ED-17952	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	80,00	4,23	R\$	338,40					
16.2.17	SINAPI	400	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	4,00	0,71	R\$	2,84					
16.2.18	SINAPI	11821	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	UN	27,00	9,92	R\$	267,84					
16.2.19	Próprio	CP-PL-10	LUMINÁRIA IP LED DE 50W, 220V, FLUXO LUMINOSO DE 6.850 Lumens, 137 lm/w, Cor 5K, IP66, MODELO TAU TECNOWATT OU SIMILAR, TÉCNICO COM RELE FOTOELÉTRICO, INSTALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	543,14	R\$	4.345,12					
16.2.20	Próprio	CP-POSTE-7M	POSTE CONICO CONTINHO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = "125" MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00	1843,81	R\$	9.219,05					
16.2.21	SUDECAP	11.55.04	SUPORTE LUMINÁRIA PETALA SL-1/2 TOPO 114MM TECNOW, OU EQUIVALENTE	UN	2,00	68,91	R\$	137,82					
16.2.22	SUDECAP	11.55.06	SUPORTE LUMINÁRIA PETALA SL-2/2 TOPO 114MM TECNOW, OU EQUIVALENTE	UN	3,00	96,48	R\$	289,44					
16.2.23	Próprio	CP-PL-11	REFLETOR DE LED Retangular, 150W, 120°, 220V, Fluxo Luminoso Mínimo de 18.565 Lumens, Cor 5K, IP66	UN	12,00	1422,91	R\$	17.074,92					
16.2.24	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	29,58	R\$	118,32					
16.2.25	SINAPI	33980	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	4,00	16,51	R\$	66,04					
16.2.26	Próprio	CP-PL-6	POSTE DE IP (CONFORME NBR 14144) TELECÔNICO, RETO, DE AÇO, GALVANIZADO A FOGO (CONFORME NBR 6323), PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 10M DE ALURA TOTAL E 8M DE ALTURA (UTIL), DE ENGASTAR - BASEADO NA SINAPI 10620	UN	4,00	2423,33	R\$	9.693,32					
16.2.27	Próprio	CP-PL-7	SETOP (ELE-CRU-005) - CRUZETAS SIMPLES ZINCADA, P/03	UN	4,00	185,46	R\$	741,84					
16.2.28	SUDECAP	40.32.10	PROJETORES ACOMPANHADO DE BRACADERAS	m²	29,00	3,72	R\$	107,88					
16.2.29	SETOP	EST-CON-035	ESCAV. MECANICA DE VALAS C/DESG. LATERAL H<=1,5M	m³	0,47	515,95	R\$	239,91					
16.2.30	SINAPI	101883	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,47	515,95	R\$	239,91					
16.2.31	Próprio	CP-PL-8	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	1,00	736,42	R\$	736,42					
16.2.32	SINAPI	93009	GRADE EM TELA ONDULADA 1/2" CHUMBADA EM ALVENARIA	m²	1,00	167,27	R\$	167,27					
16.2.33	SINAPI	93662	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	19,42	R\$	58,26					
16.2.34	SINAPI	93653	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	81,72	R\$	245,16					
16.2.35	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,25	R\$	15,25					
16.2.36	Próprio	CP-63A	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,74	R\$	15,74					

Paulo Henrique P. Cunha

Engenheiro Civil  
ÁREA 1015176720

16.2.37	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	118,68	R\$	118,68				
16.2.38	Próprio	CP-DPS-175/8KA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS - CLASSE II - 175V/8KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	98,94	R\$	395,76				
16.2.39	Próprio	CP-PL-9	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	1,00	157,20	R\$	157,20				
16.2.40	Próprio	CP-LED20W	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREEOR, COM 1 LAMPADA LED DE 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	100,78	R\$	100,78				
16.2.41	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	20,99	R\$	20,99				
16.3			<b>SISTEMA ELÉTRICO E LUMINAÇÃO DO PARQUE EM GERAL</b>									
16.3.1	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	49,00	1,96	R\$	96,04				
16.3.2	SBC	31462	CONECTOR MACHO 1,1/4" TIGERFERE	UN	2,00	814,36	R\$	1.628,72				
16.3.3	SINAPI	2625	CURVA 135 GRAUS, PARA ELÉTRUDO, EM AÇO GALVANIZADO ELÉTROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1,1/4")	UN	1,00	23,66	R\$	23,66				
16.3.4	SINAPI	1788	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1,1/4"	UN	2,00	53,08	R\$	106,16				
16.3.5	SINAPI	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 1,1/4"	UN	4,00	15,62	R\$	62,48				
16.3.6	SBC	5639	UNIDUT ALUMINIO DE PRESSAO MULTIPLA 1,1/4" TRAMONTINA	UN	2,00	4,42	R\$	8,84				
16.3.7	SBC	14201	BICHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	UN	3,00	0,14	R\$	0,42				
16.3.8	SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	3,00	0,21	R\$	0,63				
16.3.9	Próprio	CP-PL-33	CABO DE ALUMINIOSEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	2.830,00	13,29	R\$	37.610,70				
16.3.10	SETOP	ELE-CAB-275	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/EPER, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	956,00	4,29	R\$	4.101,24				
16.3.11	SETOP	ELE-CAB-255	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSFR/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	16,00	18,14	R\$	290,24				
16.3.12	SETOP	ELE-COR-015	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVACÃO E REATERRO	M	25,00	18,95	R\$	473,75				
16.3.13	SETOP	ELE-CXS-208	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - PASSEIO	UN	51,00	201,57	R\$	10.280,07				
16.3.14	SETOP	ELE-CXS-210	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52X44X70CM - PASSEIO	UN	1,00	415,37	R\$	415,37				
16.3.15	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE LUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	49,00	29,58	R\$	1.449,42				
16.3.16	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	81,72	R\$	163,44				
16.3.17	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	81,72	R\$	163,44				
16.3.18	SINAPI	93665	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	16,75	R\$	16,75				
16.3.19	Próprio	CP-DPS	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45° KA (TIPO AOC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI (93661) ADAPTADA.	UN	4,00	142,70	R\$	570,80				
16.3.20	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	881,00	11,12	R\$	9.796,72				
16.3.21	SETOP	ELE-ELE-110	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1,1/4")	M	10,00	31,04	R\$	310,40				
16.3.22	SETOP	ED-17952	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTICHAMA, DN 25MM (1/4") - APILADO EM ALVENARIA EXCLUSIVE RASGO	M	343,00	4,23	R\$	1.450,89				
16.3.23	SETOP	ELE-ELE-020	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1,1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	3,00	22,60	R\$	67,80				
16.3.24	Próprio	CP-PL-12	LUMINARIA DE LED 01W, 5400LM, 5000K - ILUM. PÚBLICA REF. TAU TECNOWATT OU EQ. TÉCNICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2020	UN	83,00	524,51	R\$	43.534,33				

Paulo Henrique P. Cunha

Engenheiro Civil

CREA 1015176720

Lorena Francielle Costa

Engenheira Civil - CREA 31.0549/D

Secretaria de Obras  
Prefeitura Municipal de Santa Luzia



2. Luzia  
 1689  
 citações e Compras

17.2.4	SUDECAP	19.70.04	TUBO PVC RIGIDO - D= 150MM	M	9,00	94,15 R\$	307,35			
17.2.5	SUDECAP	19.70.05	COLCHAO DRENANTE DE AREIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESPALHAMENTO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M	20,00	50,37 R\$	1.007,40			
17.2.6	SETOP	RO-40988	ESPALHAMENTO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	M3		49,10 R\$	-			
18	SUDECAP	21.30.07	PASAGIISMO							
18.1	SUDECAP	21.30.07	GRAMMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	m²	2.500,00	13,57 R\$	56.224,37	R\$	-	
18.2	SINAPI	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	UN	140,00	68,12 R\$	33.775,00			
18.3	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	UN	99,00	130,43 R\$	12.912,57			
19			<b>MOBILIARIOS URBANOS</b>							
19.1	SETOP	ED-15449	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENGOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, EXCL USIVE FIXAÇÃO EM PISO	UN	9,00	245,15 R\$	2.206,35	R\$	-	
19.2	Próprio	CP-PL-31	LIXEIRA DUPLA - TIPO 2-METALICA INDIVIDUAL BASCULAVEL CHAPA 20 35L	UN	55,00	182,57 R\$	10.041,35			
19.3	SUDECAP	18.10.05	CONJUNTO DE MESA E 2 BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS ADMINISTRACAO LOCAL	CJ	5,00	957,74 R\$	4.788,70	R\$	-	
20	Próprio	CP-PL-32	ADMINISTRACAO LOCAL	UN	1,00	296.272,79 R\$	296.272,79	R\$	-	
20.1										
						<b>TOTAL:</b>	<b>2.744.548,00</b>			
						<b>% Acréscimo</b>	<b>296.676,08</b>			
							<b>10,81%</b>	<b>% Decréscimo</b>		<b>0,00%</b>

Paulo Henrique P. Cunha  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1015176720

Lorena Frasselle Costa  
 Engenheira Civil  
 Secretária de Obras  
 Prefeitura Municipal de Santa Luzia