

**PROPOSTA COMERCIAL****REF.: TOMADA DE PREÇOS – EDITAL Nº 099/2021**
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA/MG

Prezados Senhores,

Apresentamos a presente proposta para o objeto solicitado, e declaramos que:

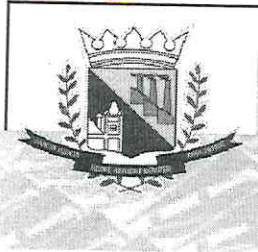
- O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta;
- Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
- O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias;
- Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VLR GLOBAL
1	Contratação de Empresa Especializada para obras complementares da Unidade Básica de Saúde, tipo II – Duquesa II, conforme projeto executivo. O critério de julgamento adotado será o menor preço GLOBAL, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.	SERV.	1	564.500,75

NOME DA EMPRESA: LTM ENGENHARIA LTDA**ENDEREÇO COMPLETO: Rua Marechal Foch, 41 / Sala 601 – Grajaú – CEP: 30.431-189 – Belo Horizonte/MG****CNPJ/MF Nº: 28.773.652/0001-88****TELEFONE: (31) 9.9610-0670 / (31) 9.7151-1717****ENDEREÇO ELETRÔNICO: leonardo@ragamendes.com****VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação.**

Santa Luzia/MG, 19 de outubro de 2021.

LTM ENGENHARIA LTDA
LEONARDO ABRÃO MENDES
(Sócio Administrador)
C.I.: MG-16.741.26
CPF: 087.305.086-06



Obra

Obras complementares da Unidade Básica de Saúde (UBS), Tipo II, Duquesa II

Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
SINAPI - 07/2021 - Minas Gerais - SBC - 09/2021 - Minas Gerais - SICRO3 - 04/2021 - Minas Gerais - ORSE - 07/2021 - Sergipe - SETOP - 07/2021 - Minas Gerais - SUDECAP - 06/2021 - Minas Gerais - CPOS - 07/2021 - São Paulo - FDE - 04/2021 - São Paulo	22,47%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
Valor Total máximo proposto		R\$ 564.500,75

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 5.308,54	0,79 %
1.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m ²	6,00	R\$ 157,49	R\$ 192,88	R\$ 1.157,28	0,17 %
1.2	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,00	R\$ 571,20	R\$ 699,55	R\$ 699,55	0,10 %
1.3	ED-16349	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	3,00	R\$ 636,90	R\$ 780,01	R\$ 2.340,03	0,35 %
1.4	ED-16357	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UN	1,00	R\$ 454,74	R\$ 556,92	R\$ 556,92	0,08 %
1.5	IIO-LIG-010	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	R\$ 452,98	R\$ 554,76	R\$ 554,76	0,08 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 46.566,55	6,93 %
2.1	CPU-583	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REMANESCENTE UBS DUQUESA	UN	1,00	R\$ 38.022,82	R\$ 46.566,55	R\$ 46.566,55	6,93 %
3			DEMOLIÇÕES					R\$ 873,70	0,13 %
3.1	CPU-570	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRAS	m ²	9,20	R\$ 4,73	R\$ 5,79	R\$ 53,26	0,01 %
3.2	DEM-PIS-045	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m ²	31,80	R\$ 21,07	R\$ 25,80	R\$ 820,44	0,12 %
4			IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 5.078,33	0,76 %
4.1	ED-13287	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m ²	6,70	R\$ 23,55	R\$ 28,84	R\$ 193,22	0,03 %



4.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m ²	10,54	R\$ 68,56	R\$ 83,97	R\$ 885,04	0,13 %
4.3	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m ²	10,54	R\$ 33,76	R\$ 41,35	R\$ 435,82	0,06 %
4.4	IMP-PIN-010	SETOP	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m ²	179,65	R\$ 16,20	R\$ 19,84	R\$ 3.564,25	0,53 %
5			SISTEMA DE COBERTURA					R\$ 76.193,82	11,34 %
5.1	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	62,98	R\$ 68,96	R\$ 84,46	R\$ 5.319,29	0,79 %
5.2	94231	SINAPI	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	141,56	R\$ 52,75	R\$ 64,60	R\$ 9.144,77	1,36 %
5.3	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	165,94	R\$ 45,73	R\$ 56,01	R\$ 9.294,29	1,38 %
5.4	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	36,10	R\$ 47,33	R\$ 57,97	R\$ 2.092,71	0,31 %
5.5	CPU-PMSL-42	Próprio	Copia da SBC (100550) - RINCAO PARA ESCOAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS EM COBERTURA	M	12,66	R\$ 56,06	R\$ 68,66	R\$ 869,23	0,13 %
5.6	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	399,52	R\$ 38,37	R\$ 46,99	R\$ 18.773,44	2,79 %
5.7	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	399,52	R\$ 33,73	R\$ 41,31	R\$ 16.504,17	2,46 %
5.8	CPU-522	Próprio	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10MM	m ²	54,09	R\$ 214,30	R\$ 262,45	R\$ 14.195,92	2,11 %
6			ALVENARIA E ELEMENTOS ESTRUTURAIS					R\$ 23.585,94	3,51 %
6.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m ²	18,21	R\$ 65,20	R\$ 79,85	R\$ 1.454,06	0,22 %
6.2	92459	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	10,69	R\$ 99,46	R\$ 121,81	R\$ 1.302,14	0,19 %
6.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,21	R\$ 14,05	R\$ 17,21	R\$ 433,86	0,06 %



6.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,61	R\$ 17,14	R\$ 20,99	R\$ 138,74	0,02 %
6.5	CPU-073	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,62	R\$ 366,48	R\$ 448,83	R\$ 278,27	0,04 %
6.6	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,79	R\$ 98,79	R\$ 120,99	R\$ 1.305,48	0,19 %
6.7	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,73	R\$ 368,94	R\$ 451,84	R\$ 329,84	0,05 %
6.8	02.09.01	SUDECAP	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO - DE REBOCO	m²	400,00	R\$ 1,90	R\$ 2,33	R\$ 932,00	0,14 %
6.9	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	503,37	R\$ 4,52	R\$ 5,54	R\$ 2.788,66	0,41 %
6.10	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	503,37	R\$ 23,72	R\$ 29,05	R\$ 14.622,89	2,18 %
7			REVESTIMENTOS - PISOS - PAREDES - TETOS					R\$ 104.123,42	15,50 %
7.1			PISO					R\$ 24.620,26	3,66 %
7.1.1	CPU-PMSL-40	Próprio	PISO CERÂMICO RETIFICADO PEI V, ACABAMENTO ACETINADO, DIMENSÕES 45X45 CM APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.	m²	321,70	R\$ 47,55	R\$ 58,23	R\$ 18.732,59	2,79 %
7.1.2	CPU-PMSL-39	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA, PLACAS COM ACABAMENTO ACETINADO PEI V DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	273,38	R\$ 8,27	R\$ 10,13	R\$ 2.769,33	0,41 %
7.1.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	37,00	R\$ 65,29	R\$ 79,96	R\$ 2.958,52	0,44 %
7.1.4	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	4,59	R\$ 28,43	R\$ 34,82	R\$ 159,82	0,02 %
7.2			PAREDE					R\$ 65.382,02	9,73 %
7.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1760,78	R\$ 2,02	R\$ 2,47	R\$ 4.349,12	0,65 %



7.2.2	PIN-EMA-006	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	792,39	R\$ 14,06	R\$ 17,22	R\$ 13.644,95	2,03 %
7.2.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	792,39	R\$ 10,26	R\$ 12,57	R\$ 9.960,34	1,48 %
7.2.4	CPU-PMSL-41	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, PEI III OU SUPERIOR, DE DIMENSÕES 32X54CM OU SIMILARES, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	227,72	R\$ 51,21	R\$ 62,72	R\$ 14.282,59	2,13 %
7.2.5	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	968,39	R\$ 17,24	R\$ 21,11	R\$ 20.442,71	3,04 %
7.2.6	PEI-GR-005	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	12,59	R\$ 175,26	R\$ 214,64	R\$ 2.702,31	0,40 %
7.3			TETO					R\$ 14.121,14	2,10 %
7.3.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	2,40	R\$ 30,21	R\$ 37,00	R\$ 88,80	0,01 %
7.3.2	CPU-PMSL-43	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1CM, COM ADIÇÃO DE RESINA SINTÉTICA TIPO BIANCO OU SIMILAR.	m²	324,10	R\$ 18,48	R\$ 22,63	R\$ 7.334,38	1,09 %
7.3.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO. UMA DEMÃO. AF_06/2014 (TETOS E BEIRAL)	m²	372,23	R\$ 2,32	R\$ 2,84	R\$ 1.057,13	0,16 %
7.3.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	324,10	R\$ 11,63	R\$ 14,24	R\$ 4.615,18	0,69 %
7.3.5	CPU-573	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM BEIRAL DE LAJE, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	48,13	R\$ 17,40	R\$ 21,31	R\$ 1.025,65	0,15 %
8			ESQUADRIAS					R\$ 60.827,93	9,05 %
8.1			MADEIRA					R\$ 25.895,78	3,85 %
8.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 704,49	R\$ 862,79	R\$ 6.039,53	0,90 %
8.1.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	R\$ 763,45	R\$ 935,00	R\$ 14.960,00	2,23 %
8.1.3	CPU-527	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 771,71	R\$ 945,11	R\$ 945,11	0,14 %



8.1.4	CPU-PMSL-46	Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FOLHA 900X210CM CORRER, INCLUSO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO	UN	3,00	R\$ 573,54	R\$ 702,41	R\$ 2.107,23	0,31 %
8.1.5	CPU-PMSL-45	Próprio	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FOLHA 120X210CM CORRER, INCLUSO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO	UN	1,00	R\$ 624,46	R\$ 764,78	R\$ 764,78	0,11 %
8.1.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021(PORTAS DE ABRIR EM MADEIRA)	m²	79,29	R\$ 11,11	R\$ 13,61	R\$ 1.079,13	0,16 %
8.2			ALUMINIO					R\$ 24.810,57	3,69 %
8.2.1	CPU-519	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO DOBRADIÇAS E TRINCOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,41	R\$ 510,67	R\$ 625,42	R\$ 2.758,10	0,41 %
8.2.2	CPU-520	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,86	R\$ 533,03	R\$ 652,80	R\$ 3.825,40	0,57 %
8.2.3	SER-JAN-040	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	42,25	R\$ 352,26	R\$ 431,41	R\$ 18.227,07	2,71 %
8.3			VIDRO					R\$ 10.121,58	1,51 %
8.3.1	CPU-521	Próprio	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSO FERRAGENS E PUXADOR	m²	10,50	R\$ 369,72	R\$ 452,80	R\$ 4.754,40	0,71 %
8.3.2	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	15,50	R\$ 282,74	R\$ 346,27	R\$ 5.367,18	0,80 %
9			LÓGICA E TELEFONIA					R\$ 11.241,15	1,67 %
9.1	CPU-578	Próprio	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	1,00	R\$ 520,01	R\$ 636,86	R\$ 636,86	0,09 %
9.2	11.80.20	SUDECAP	CABO UTP 4 PARES-CATEGORIA 5E-FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	300,00	R\$ 4,46	R\$ 5,46	R\$ 1.638,00	0,24 %
9.3	ED-17985	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UN	20,00	R\$ 42,20	R\$ 51,68	R\$ 1.033,60	0,15 %
9.4	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$ 433,44	R\$ 530,83	R\$ 1.592,49	0,24 %
9.5	ELE-ELE-060	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	90,00	R\$ 19,66	R\$ 24,08	R\$ 2.167,20	0,32 %
9.6	ED-19510	SETOP	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	60,00	R\$ 56,79	R\$ 69,55	R\$ 4.173,00	0,62 %
10			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 13.812,20	2,06 %
10.1	CPU-587	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	14,20	R\$ 28,94	R\$ 35,44	R\$ 503,24	0,07 %



10.2	CPU-588	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	70,26	R\$ 27,07	R\$ 33,15	R\$ 2.329,11	0,35 %
10.3	03.17.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - H <= 1,5 M	m³	3,60	R\$ 36,01	R\$ 44,10	R\$ 158,76	0,02 %
10.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3,58	R\$ 20,87	R\$ 25,56	R\$ 91,50	0,01 %
10.5	DEM-PIS-040	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	0,30	R\$ 6,51	R\$ 7,97	R\$ 2,39	0,00 %
10.6	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	0,30	R\$ 106,34	R\$ 130,23	R\$ 39,06	0,01 %
10.7	CPU-589	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	47,42	R\$ 30,09	R\$ 36,85	R\$ 1.747,42	0,26 %
10.8	CPU-590	Próprio	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	27,40	R\$ 36,82	R\$ 45,09	R\$ 1.235,46	0,18 %
10.9	10.22.05	SUDECAP	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1 1/2" FABRIMAR/ EQUIVALENTE	UN	5,00	R\$ 87,80	R\$ 107,53	R\$ 537,65	0,08 %
10.10	HID-GRE-020	SETOP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	UN	11,00	R\$ 29,63	R\$ 36,29	R\$ 399,19	0,06 %
10.11	CPU-591	Próprio	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	23,00	R\$ 33,17	R\$ 40,62	R\$ 934,26	0,14 %
10.12	190207	SBC	PEÇA DE ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA 1.1/4"/1.1/2"	UN	7,00	R\$ 99,03	R\$ 121,28	R\$ 848,96	0,13 %
10.13	10.24.16	SUDECAP	TORNEIRA DE JARDIM 1128-MY D=1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 28,86	R\$ 35,34	R\$ 106,02	0,02 %
10.14	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 102,74	R\$ 125,83	R\$ 377,49	0,06 %
10.15	CPU-592	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 2.918,42	R\$ 3.574,19	R\$ 3.574,19	0,53 %
10.16	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2 FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 19,24	R\$ 23,56	R\$ 23,56	0,00 %
10.17	CPU-593	Próprio	PRESSURIZADOR LORENZETTI PL -20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 738,09	R\$ 903,94	R\$ 903,94	0,13 %
11			DRENAGEM					R\$ 4.637,56	0,69 %
11.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	36,50	R\$ 57,67	R\$ 70,63	R\$ 2.577,99	0,38 %
11.2	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	6,00	R\$ 24,28	R\$ 29,74	R\$ 178,44	0,03 %
11.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	7,80	R\$ 42,04	R\$ 51,49	R\$ 401,62	0,06 %



11.4	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 24,73	R\$ 30,29	R\$ 302,90	0,05 %
11.5	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 37,88	R\$ 46,39	R\$ 278,34	0,04 %
11.6	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 24,86	R\$ 30,45	R\$ 182,70	0,03 %
11.7	03.17.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - H <= 1,5 M	m³	6,40	R\$ 36,01	R\$ 44,10	R\$ 282,24	0,04 %
11.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,14	R\$ 20,87	R\$ 25,56	R\$ 156,93	0,02 %
11.9	DEM-PIS-040	SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	2,00	R\$ 6,51	R\$ 7,97	R\$ 15,94	0,00 %
11.10	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	2,00	R\$ 106,34	R\$ 130,23	R\$ 260,46	0,04 %
12			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 49.550,36	7,37 %
12.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	R\$ 195,81	R\$ 239,81	R\$ 719,43	0,11 %
12.2	10.48.15	SUDECAP	COMPLEMENTO - ASSENTO BRANCO PARA VASO 500-100 CELITE/EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 27,15	R\$ 33,25	R\$ 99,75	0,01 %
12.3	ACE-ASS-015	SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	4,00	R\$ 88,76	R\$ 108,70	R\$ 434,80	0,06 %
12.4	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 467,88	R\$ 573,01	R\$ 2.292,04	0,34 %
12.5	ACE-PAP-025	SETOP	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	7,00	R\$ 33,33	R\$ 40,82	R\$ 285,74	0,04 %
12.6	CPU-585	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA (EXCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 115,70	R\$ 141,70	R\$ 2.408,90	0,36 %
12.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 40,17	R\$ 49,20	R\$ 836,40	0,12 %
12.8	ACE-PAP-020	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	17,00	R\$ 33,33	R\$ 40,82	R\$ 693,94	0,10 %



12.9	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 541,54	R\$ 663,22	R\$ 663,22	0,10 %
12.10	ACE-BEB-010	SETOP	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	U	1,00	R\$ 579,86	R\$ 710,15	R\$ 710,15	0,11 %
12.11	CPU-540	Próprio	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	10,56	R\$ 1.436,95	R\$ 1.759,83	R\$ 18.583,80	2,77 %
12.12	CPU-541	Próprio	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304 CH 20, APLICAÇÃO PARA PIA (540X400X300MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 440,90	R\$ 539,97	R\$ 4.319,76	0,64 %
12.13	CPU-542	Próprio	LAVATÓRIO INOX COLETIVO PARA ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL, SIFÃO FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.169,39	R\$ 1.432,15	R\$ 1.432,15	0,21 %
12.14	ACE-BAR-020	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	6,00	R\$ 84,72	R\$ 103,76	R\$ 622,56	0,09 %
12.15	ACE-BAR-025	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 171,78	R\$ 210,38	R\$ 210,38	0,03 %
12.16	ACE-BAR-005	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$ 182,06	R\$ 222,97	R\$ 1.783,76	0,27 %
12.17	CPU-558	Próprio	BARRA APOIO DEFIC.FISICO TUBO D=1 1/2" - CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,55	R\$ 154,97	R\$ 189,79	R\$ 1.243,12	0,18 %
12.18	CPU-559	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 517,15	R\$ 633,35	R\$ 6.966,85	1,04 %
12.19	MET-TOR-030	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	17,00	R\$ 207,81	R\$ 254,26	R\$ 4.322,42	0,64 %
12.20	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 63,78	R\$ 78,11	R\$ 234,33	0,03 %
12.21	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 24,89	R\$ 30,48	R\$ 91,44	0,01 %
12.22	ACE-BAN-010	SETOP	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	U	1,00	R\$ 486,18	R\$ 595,42	R\$ 595,42	0,09 %
13			REDE AR COMPRIMIDO					R\$ 233,75	0,03 %



13.1	92320	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	R\$ 38,17	R\$ 46,75	R\$ 233,75	0,03 %
14			PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 1.611,37	0,24 %
14.1	INC-PLA-015	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA OU ESQUERDA)	U	5,00	R\$ 17,22	R\$ 21,09	R\$ 105,45	0,02 %
14.2	CPU-523	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CÓDIGO "S3" ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	und	2,00	R\$ 21,90	R\$ 26,82	R\$ 53,64	0,01 %
14.3	INC-PLA-035	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	3,00	R\$ 17,09	R\$ 20,93	R\$ 62,79	0,01 %
14.4	INC-PLA-005	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	4,00	R\$ 15,57	R\$ 19,07	R\$ 76,28	0,01 %
14.5	CPU-524	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	U	1,00	R\$ 59,72	R\$ 73,14	R\$ 73,14	0,01 %
14.6	CPU-525	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M7"	U	2,00	R\$ 19,40	R\$ 23,76	R\$ 47,52	0,01 %
14.7	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	R\$ 25,19	R\$ 30,85	R\$ 370,20	0,06 %
14.8	INC-EXT-016	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	4,00	R\$ 132,73	R\$ 162,55	R\$ 650,20	0,10 %
14.9	10.90.20	SUDECAP	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	1,00	R\$ 125,23	R\$ 153,37	R\$ 153,37	0,02 %
14.10	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	3,00	R\$ 5,11	R\$ 6,26	R\$ 18,78	0,00 %
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 50.404,13	7,50 %
15.1			CABOS					R\$ 24.630,95	3,67 %
15.1.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1105,00	R\$ 3,17	R\$ 3,88	R\$ 4.287,40	0,64 %
15.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	690,00	R\$ 5,22	R\$ 6,39	R\$ 4.409,10	0,66 %
15.1.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	685,00	R\$ 7,16	R\$ 8,77	R\$ 6.007,45	0,89 %
15.1.4	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	60,00	R\$ 13,89	R\$ 17,01	R\$ 1.020,60	0,15 %
15.1.5	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00	R\$ 30,30	R\$ 37,11	R\$ 8.906,40	1,33 %
15.2			CAIXAS					R\$ 792,82	0,12 %
15.2.1	ELE-CXS-208	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	4,00	R\$ 144,22	R\$ 176,63	R\$ 706,52	0,11 %



15.2.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 7,05	R\$ 8,63	R\$ 86,30	0,01 %
15.3			LUMINÁRIAS					R\$ 11.855,70	1,76 %
15.3.1	11.60.19	SUDECAP	LÂMPADA BULBO LED 9W 800 LUMENS BASE E27	UN	17,00	R\$ 10,52	R\$ 12,88	R\$ 218,96	0,03 %
15.3.2	ELE-LUM-050	SETOP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	17,00	R\$ 29,18	R\$ 35,74	R\$ 607,58	0,09 %
15.3.3	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	R\$ 32,19	R\$ 39,42	R\$ 394,20	0,06 %
15.3.4	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'ÁGUA	UN	7,00	R\$ 200,71	R\$ 245,81	R\$ 1.720,67	0,26 %
15.3.5	ED-13338	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	49,00	R\$ 144,40	R\$ 176,85	R\$ 8.665,65	1,29 %
15.3.6	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	R\$ 29,00	R\$ 35,52	R\$ 248,64	0,04 %
15.4			TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$ 4.688,89	0,70 %
15.4.1	ELE-INT-015	SETOP	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	UN	30,00	R\$ 11,93	R\$ 14,61	R\$ 438,30	0,07 %
15.4.2	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 22,13	R\$ 27,10	R\$ 162,60	0,02 %
15.4.3	ELE-PLA-065	SETOP	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	3,00	R\$ 2,95	R\$ 3,61	R\$ 10,83	0,00 %
15.4.4	ELE-TOM-005	SETOP	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UN	80,00	R\$ 20,24	R\$ 24,79	R\$ 1.983,20	0,30 %
15.4.5	ELE-TOM-015	SETOP	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	UN	8,00	R\$ 20,24	R\$ 24,79	R\$ 198,32	0,03 %
15.4.6	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00	R\$ 128,99	R\$ 157,97	R\$ 1.895,64	0,28 %
15.5			QUADROS E PADRÃO DE ENTRADA					R\$ 8.435,77	1,26 %
15.5.1	11.61.10	SUDECAP	PADRAO CEMIG AEREO EM MURETA - LADO OPOSTO À REDE - TIPO C4, DEMANDA PROVÁVEL DE 27,1 ATÉ 38,0KW (3F+N)	UN	1,00	R\$ 2.331,83	R\$ 2.855,79	R\$ 2.855,79	0,42 %
15.5.2	11.56.01	SUDECAP	POSTE GALVANIZADO ESCALONADO RETO ENGASTADO - HT=4,5M / HL=3,8M / B=89MM /DT=60,3MM PADRAO CEMIG	UN	2,00	R\$ 435,25	R\$ 533,05	R\$ 1.066,10	0,16 %
15.5.3	CPU-586	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CUSTOMIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 3.685,70	R\$ 4.513,88	R\$ 4.513,88	0,67 %
16			ÁREA EXTERNA					R\$ 103.344,86	15,38 %
16.1	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório (Regularização e Compactação do passeio externo à obra)	m²	421,17	R\$ 1,73	R\$ 2,12	R\$ 892,88	0,13 %



16.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (PASSEIO EXTERNO)	m ²	421,17	R\$ 87,60	R\$ 107,28	R\$ 45.183,11	6,72 %
16.3	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	70,00	R\$ 96,52	R\$ 118,21	R\$ 8.274,70	1,23 %
16.4	CPU-575	Próprio	Copia da CPOS (17.01.060) - Regularização de piso com nata de cimento e branco	m ²	211,11	R\$ 22,39	R\$ 27,42	R\$ 5.788,63	0,86 %
16.5	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	121,85	R\$ 45,70	R\$ 55,97	R\$ 6.819,94	1,01 %
16.6	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	76,71	R\$ 4,20	R\$ 5,14	R\$ 394,28	0,06 %
16.7	PIN-SIN-010	SETOP	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA	U	1,00	R\$ 175,06	R\$ 214,40	R\$ 214,40	0,03 %
16.8	13.38.29	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	15,80	R\$ 247,31	R\$ 302,88	R\$ 4.785,50	0,71 %
16.9	CPU-579	Próprio	PORTAO EM GRADIL NYLOFOR DE CORRER, INCLUSO FERRAGENS	m ²	22,75	R\$ 507,01	R\$ 620,94	R\$ 14.126,38	2,10 %
16.10	CPU-577	Próprio	PORTAO EM GRADIL NYLOFOR DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m ²	4,50	R\$ 281,09	R\$ 344,25	R\$ 1.549,12	0,23 %
16.11	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (PINTURA DOS BANCOS EXTERNOS)	m ²	14,50	R\$ 12,94	R\$ 15,85	R\$ 229,82	0,03 %
16.12	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	m ²	1,00	R\$ 86,56	R\$ 106,01	R\$ 106,01	0,02 %
16.13	CPU-581	Próprio	RAMPA PARA ACESSO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA, EM CONCRETO SIMPLES, FCK 25 MPA, ACABAMENTO DESEMPENADO, COM PINTURA INDICATIVA, DUAS DEMÃOS.	UN	1,00	R\$ 411,86	R\$ 504,40	R\$ 504,40	0,08 %
16.14	CPU-PMSL-38	Próprio	Copia da SETOP (URB-MFC-005) - MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	25,14	R\$ 39,82	R\$ 48,77	R\$ 1.226,07	0,18 %
16.15	PAI-GRA-005	SETOP	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m ²	746,03	R\$ 13,36	R\$ 16,36	R\$ 12.205,05	1,82 %
16.16	CPU-582	Próprio	GUIA REBAIXADA, EM CONCRETO SIMPLES, FCK 25 MPA, ACABAMENTO DESEMPENADO, COM PINTURA INDICATIVA, DUAS DEMÃOS.	UN	3,00	R\$ 284,31	R\$ 348,19	R\$ 1.044,57	0,16 %
17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA FINAL					R\$ 7.097,14	1,06 %
17.1	CPU-516	Próprio	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 240,91	R\$ 295,04	R\$ 295,04	0,04 %
17.2	150071	SBC	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 5mm APLICADO EM PAREDES	m ²	3,99	R\$ 312,71	R\$ 382,98	R\$ 1.528,09	0,23 %



17.3	SEE-ALÇ-010	SETOP	ALÇAPÃO - EMPENA (60 CM X 100 CM) ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA, ASSENTADA. CONFORME PROJETO AMPLIAÇÃO ESQUADRIAS PADRÃO 5/2000	U	3,00	R\$ 176,65	R\$ 216,34	R\$ 649,02	0,10 %
17.4	090214	SBC	GRADE EXTERNA FERRO COM FIXAÇÃO EM PILARES ALVENARIA	m ²	5,60	R\$ 277,73	R\$ 340,14	R\$ 1.904,78	0,28 %
17.5	CPU-576	Próprio	BALCÃO EM CHAPA DE MDF BRANCO LISO, E=25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m ²	0,60	R\$ 131,08	R\$ 160,53	R\$ 96,31	0,01 %
17.6	LIM-GER-005	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m ²	479,69	R\$ 4,47	R\$ 5,47	R\$ 2.623,90	0,39 %
Total sem BDI							460.933,11		
Total do BDI							103.567,64		
Total Geral							564.500,75		

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	PESO %	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	TOTAL
1	CANTEIRO DE OBRAS	5.308,54	0,94	3.397,47	779,82	1.131,25	5.308,54
				64,00	14,69	21,31	100,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	46.566,55	8,25	11.716,14	18.482,26	16.368,14	46.566,55
				25,16	39,69	35,15	100,00
3	DEMOLIÇÕES	873,70	0,15	873,70	-	-	873,70
				100,00	-	-	100,00
4	IMPERMEABILIZAÇÕES	5.078,33	0,90	5.078,33	-	-	5.078,33
				100,00	-	-	100,00
5	SISTEMA DE COBERTURA	76.193,82	13,50	18.774,16	57.419,66	-	76.193,82
				24,64	75,36	-	100,00
6	ALVENARIA E ELEMENTOS ESTRUTURAIS	23.585,94	4,18	23.585,94	-	-	23.585,94
				100,00	-	-	100,00
7	REVESTIMENTOS - PISOS - PAREDES - TETOS	104.123,42	18,45	3.821,33	64.275,39	36.026,70	104.123,42
				3,67	61,73	34,60	100,00
8	ESQUADRIAS	60.827,93	10,78	395,38	60.432,55	-	60.827,93
				0,65	99,35	-	100,00
9	LÓGICA E TELEFONIA	11.241,15	1,99	-	6.017,39	5.223,76	11.241,15
				-	53,53	46,47	100,00
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13.812,20	2,45	3.587,03	4.708,58	5.516,59	13.812,20
				25,97	34,09	39,94	100,00
11	DRENAGEM	4.637,56	0,82	-	2.183,83	2.453,73	4.637,56
				-	47,09	52,91	100,00
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	49.560,36	8,78	-	24.780,18	24.780,18	49.560,36
				-	50,00	50,00	100,00
13	REDE AR COMPRIMIDO	233,75	0,04	-	147,89	85,86	233,75
				-	63,27	36,73	100,00
14	PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.611,37	0,29	-	-	1.611,37	1.611,37
				-	-	100,00	100,00



15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.404,13	8,93	40.403,95 80,16		10.000,18 19,84	50.404,13 100,00
16	ÁREA EXTERNA	103.344,86	18,31	94.839,58 91,77		8.505,28 8,23	103.344,86 100,00
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA FINAL	7.097,14	1,26	7.097,14 100,00			7.097,14 100,00
	TOTAL	564.500,75	R\$ / MÊS % / MÊS	213.570,14 37,83	239.227,55 42,38	111.703,05 19,79	564.500,75 100,00
	ACUMULADO		R\$ %	213.570,14 37,83	452.797,70 80,21	564.500,75 100,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

BDI

Objeto: Obras complementares da Unidade Básica de Saúde (UBS), Tipo II, Duquesa II

Tipo de Obra: Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
CPRB	CPRB	0,00%
BDI NÃO DESONERADO (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$