

TOMADA DE PREÇOS – EDITAL Nº 63/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores,

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TOTAL
1	Contratação de Empresa Especializada para construção da Unidade Básica de Saúde (UBS) no Bairro Novo Centro em Santa Luzia	SERV.	1	R\$ 2.326.967,24

O valor de nossa proposta é de: **Dois Milhões Trezentos e Vinte e Seis Mil, Novecentos e Sessenta e Sete Reais e Vinte e Quatro Centavos.**

NOME DA EMPRESA: **CARISTO COSTA CONSTRUTORA LTDA.**

ENDEREÇO COMPLETO: **RUA DOS AIMORÉS, 388 SALA 201, BAIRRO FUNCIONÁRIOS EM BELO HORIZONTE/MG**

CNPJ/MF Nº: **07.111.286/0001-21**

TELEFONE: **31 – 3281-6324**

ENDEREÇO ELETRÔNICO: **caristocosta@hotmail.com**

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (sessenta dias)**, CONTADOS DA DATA DE SUA APRESENTAÇÃO.

Santa Luzia, 05 de agosto de 2021



Gustavo Albuquerque Caristo
Cpf.: 013.904.896-04
Caristo Costa Construtora Ltda.
Diretor

Gerenciamento - Projetos - Orçamentos - Construções

OBJETO		UNIDADE BÁSICA NOVO CENTRO				
LOCAL	SANTA LUZIA / MG	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS			DATA BASE SINAPI:	
		13/07/2021	BDI	26,07%	SINAPI 05/2021, SUDECAP 05/2021 / SETOP 04/2021	
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				S/BDI	C/BDI	TOTAL
TOTAL DO ORÇAMENTO						2.326.967,24
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	CONFORME ACÓRDÃO TCU 2622/2013, LIMITADA À 6% DO VALOR TOTAL DA OBRA	UNID	1,00	104.477,77	131.715,12	131.715,12
						131.715,12
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	PLACA DE OBRA 3,00 X 2,00 M EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P.SUDECAP	UN	1,00	1.427,15	1.799,20	1.799,20
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	172,40	150,91	190,25	32.798,59
2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	3,00	650,00	819,46	2.458,37
2.4	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	12,00	550,00	693,39	8.320,62
2.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12,00	500,00	630,35	7.564,20
2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 5, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) CHUVEIROS E DOIS (2) LAVATÓRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12,00	550,00	693,39	8.320,62
2.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	3,00	237,50	299,42	898,25
2.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	3,00	275,00	346,69	1.040,08
2.9	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1,00	280,00	353,00	353,00
2.10	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	331,42	417,82	417,82
2.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	512,85	646,54	646,54
2.12	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	112,00	30,74	38,76	4.340,63
2.13	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMESES	240,00	3,60	4,54	1.089,24
2.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	600,00	6,87	8,66	5.196,65
						75.243,81
3.0	MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
3.1.1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	VG	2,00	250,00	315,18	630,35
3.1.2	TRATOR DE ESTEIRA D6	VG	2,00	250,00	315,18	630,35
3.2	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	H	40,00	60,60	76,40	3.055,94
3.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	238,50	0,30	0,38	90,20
3.4	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	59,63	1,37	1,72	102,83
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	894,45	1,47	1,86	1.659,24
3.6	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 12 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	179,25	21,00	26,47	4.745,59
						10.914,50
4.0	FUNDAÇÃO					
4.1	ESTACA					
4.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	8.500,00	10.715,95	10.715,95



OBJETO	UNIDADE BÁSICA NOVO CENTRO					
	LOCAL	SANTA LUZIA / MG	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS			DATA BASE SINAPI:
13/07/2021			BDI	26,07%	SINAPI 05/2021, SUDECAP 05/2021 / SETOP 04/2021	
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				S/BDI	C/BDI	TOTAL
4.1.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	258,00	80,24	101,16	26.098,91
4.1.3	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	318,00	160,00	201,71	64.144,42
4.1.4	AÇO CA-50 D=6,3 MM	KG	609,40	15,69	19,78	12.055,64
4.1.5	AÇO CA-50 D=10 MM	KG	466,90	15,13	19,07	8.905,36
4.1.6	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO AÇO CA-50 D=16 MM	KG	1.472,00	12,77	16,10	23.693,86
4.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	80,70	350,00	441,25	35.608,47
4.1.8	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	43,00	13,29	16,76	720,51
4.1.9	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	53,00	21,23	26,77	1.418,79
4.2	VIGA TÉRREO			-	-	-
4.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	570,70	81,97	103,34	58.975,27
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	836,00	18,34	23,12	19.327,26
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177,00	15,69	19,78	3.501,56
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	196,00	15,93	20,08	3.936,32
4.2.5	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	1.162,00	15,39	19,41	22.552,58
4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	944,00	13,02	16,42	15.497,63
4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.192,00	12,36	15,58	18.574,89
4.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	369,00	13,88	17,49	6.455,16
4.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	65,40	412,85	520,48	34.039,61
4.3	BLOCO			-	-	-
4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	39,56	62,13	78,33	3.098,63
4.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	41,03	7,46	9,40	385,65
4.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,05	397,16	500,70	1.026,44
4.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	122,87	102,43	129,13	15.866,56
4.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	251,00	15,93	20,08	5.040,90
4.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	951,00	15,39	19,41	18.457,41
4.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	100,00	12,36	15,58	1.558,30
4.3.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	21,96	412,85	520,48	11.429,81
4.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	149,19	27,72	34,94	5.213,42
4.3.10	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,60	37,28	47,00	827,14
						429.126,44
5.0	ESTRUTURA			-	-	-
5.1	PILAR			-	-	-
5.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	410,60	127,75	161,05	66.128,20
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	383,00	18,34	23,12	8.854,48



OBJETO	UNIDADE BÁSICA NOVO CENTRO					
	LOCAL	SANTA LUZIA / MG	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS			DATA BASE SINAPI:
13/07/2021			BDI	26,07%	SINAPI 05/2021, SUDECAP 05/2021 / SETOP 04/2021	
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				S/BDI	C/BDI	TOTAL
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	230,00	15,69	19,78	4.550,05
5.1.4	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	695,00	15,39	19,41	13.488,85
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.082,00	13,04	16,44	17.792,36
5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,00	12,33	15,54	1.243,32
5.1.7	CONCRETAGEM DE PILAR , FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	24,00	404,10	509,45	12.226,73
5.2	VIGA			-	-	-
5.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	220,00	92,76	116,94	25.726,98
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	208,00	18,34	23,12	4.808,70
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,00	15,69	19,78	1.206,75
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	217,00	15,93	20,08	4.358,07
5.2.5	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	406,00	15,39	19,41	7.879,82
5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	196,00	13,04	16,44	3.223,01
5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	186,00	12,33	15,54	2.890,73
5.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,00	13,88	17,49	1.382,00
5.2.9	CONCRETAGEM DE VIGA E LAJE , FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	17,70	404,10	509,45	9.017,21
5.3	LAJE MACIÇA			-	-	-
5.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1.277,20	40,71	51,32	65.543,89
5.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	722,00	17,21	21,69	15.661,55
5.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.291,00	15,69	19,78	124.453,63
5.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.928,00	15,93	20,08	38.720,55
5.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE 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	1.628,00	14,55	18,34	29.861,12
5.3.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	387,00	12,35	15,56	6.023,47
5.3.7	CONCRETAGEM DE VIGA E LAJE , FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	154,91	404,10	509,45	78.918,44
5.3.8	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	530,00	13,92	17,55	9.300,94
5.3.9	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	584,60	22,00	27,73	16.211,61
5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA			-	-	-
5.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 3,00 M - INCLUSIVE TELA SOLDADA 3.4MM 15X15CM	M2	74,30	108,60	136,91	10.172,59
5.4.2	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 3,00 M - ADICIONAL DE 1 UN-AÇO- 6.3 MM , INCLUSIVE TELA SOLDADA 3.4MM 15X15CM	M2	20,60	116,42	146,77	3.023,39
5.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 3,00 M - ADICIONAL DE 2 UN-AÇO- 6.3 MM , INCLUSIVE TELA SOLDADA 3.4MM 15X15CM	M2	29,40	124,17	156,54	4.602,37



OBJETO	UNIDADE BÁSICA NOVO CENTRO					
	LOCAL	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS			DATA BASE SINAPI:	
ITENS		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	
	S/BDI				C/BDI	TOTAL
5.4.4	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M - INCLUSIVE TELA SOLDADA 3.4MM 15X15CM	M2	27,07	120,45	151,85	4.110,61
5.4.5	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M - ADICIONAL DE 1 UN-AÇO- 5.0 MM , INCLUSIVE TELA SOLDADA 3.4MM 15X15CM	M2	36,00	125,24	157,89	5.684,00
5.4.6	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M - ADICIONAL DE 2 UN-AÇO- 5.0 MM , INCLUSIVE TELA SOLDADA 3.4MM 15X15CM	M2	107,70	130,04	163,94	17.656,36
5.4.7	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 5,00 M - ADICIONAL DE 1 UN-AÇO- 5.0 MM , INCLUSIVE TELA SOLDADA 3.4MM 15X15CM	M2	44,30	129,62	163,41	7.239,09
5.4.8	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 5,00 M - ADICIONAL DE 2 UN-AÇO- 5.0 MM , INCLUSIVE TELA SOLDADA 3.4MM 15X15CM	M2	35,10	134,24	169,24	5.940,15
						-
						-
						627.901,00
6.0 ALVENARIAS DIVISÕES						
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.038,00	79,12	99,75	103.543,25
6.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	350,00	10,60	13,36	4.676,25
6.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	350,00	15,79	19,90	6.965,86
6.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	252,95	2,41	3,04	769,05
6.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	36,50	59,28	74,74	2.727,88
6.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,80	73,66	92,87	2.767,44
6.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	40,10	43,33	54,63	2.190,53
6.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,20	69,50	87,61	1.331,74
6.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	36,50	57,58	72,60	2.649,78
6.10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,80	67,08	84,57	2.520,22
						-
						-
						130.142,00
7.0 REVESTIMENTOS						
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.076,00	3,29	4,15	8.610,67
7.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	437,37	9,73	12,27	5.364,94
7.3	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	1.796,00	28,17	35,52	63.789,61
7.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	280,00	18,77	23,67	6.627,42
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	280,00	46,96	59,20	16.575,28
7.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	5,10	35,25	44,44	226,64
						-
						-
						101.194,56
8.0 PISO						
8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	380,00	42,34	53,37	20.281,39
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	350,00	101,12	127,48	44.617,04
8.3	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	30,00	59,61	75,15	2.254,46
8.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	365,00	6,21	7,83	2.857,57
8.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	31,10	74,90	94,42	2.936,53
8.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	49,00	67,36	84,92	4.161,20
8.7	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	405,70	46,29	58,36	23.677,05
8.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	39,00	19,76	24,91	971,54
						-
						-
						101.756,77



OBJETO		UNIDADE BÁSICA NOVO CENTRO				
LOCAL	SANTA LUZIA / MG	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS			DATA BASE SINAPI:	
		13/07/2021	BDI	26,07%	SINAPI 05/2021, SUDECAP 05/2021 / SETOP 04/2021	
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				S/BDI	C/BDI	TOTAL
9	PINTURA					-
9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.076,00	2,42	3,05	6.334,80
9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	437,37	2,78	3,51	1.533,62
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	437,37	13,31	16,77	7.336,82
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.076,00	11,68	14,72	30.562,74
9.5	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2	312,17	14,58	18,38	5.738,30
9.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.513,37	11,08	13,97	35.121,31
9.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO S/ MASSA EM PAREDE S/ SELADOR ACRÍLICO	M2	56,24	15,24	19,21	1.080,51
						-
						-
						87.708,11
10	COBERTURA					-
10.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	389,00	139,63	176,03	68.473,82
10.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	389,00	52,55	66,25	25.771,17
10.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	108,10	52,92	66,72	7.212,25
10.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,40	104,20	131,36	446,64
10.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	71,10	80,35	101,30	7.202,23
10.6	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	137,47	54,16	68,27	9.385,63
10.7	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,95	23,20	29,25	1.256,13
10.8	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T	U	1,00	180,00	226,93	226,93
						-
						-
						119.974,79
11	ESQUADRIAS					-
11.1	MADEIRA					-
11.1.1	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	6,00	751,66	947,62	5.685,71
11.1.2	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	19,00	819,28	1.032,86	19.624,38
11.1.3	PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, EM MADEIRA, DIM.: 0,90X2,10m.	UN	3,00	819,77	1.033,48	3.100,45
11.1.4	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM MADEIRA PINTADA, DIM.: 1,00X2,10m.	UN	2,00	900,62	1.135,41	2.270,82
11.2	ALUMÍNIO					-
11.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS 4 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 100 X 80 CM	UN	16,00	311,64	392,88	6.286,15
11.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS 4 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 200 X 80 CM	UN	10,00	358,68	452,19	4.521,88
11.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS 4 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 200 X 220 CM	UN	1,00	992,99	1.251,86	1.251,86
11.2.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS 4 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 150 X 80 CM	UN	4,00	269,01	339,14	1.356,56
11.2.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS 4 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 100 X 40 CM	UN	1,00	90,11	113,60	113,60
11.2.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS 4 MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 75 X 80 CM	UN	1,00	133,77	168,64	168,64
11.2.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	1,50	392,00	494,19	741,29
11.2.8	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - 5,10X2,56	UN	1,00	5.987,31	7.548,20	7.548,20
11.2.9	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - 7,30X2,92	UN	1,00	8.379,00	10.563,41	10.563,41
11.2.10	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - 1,80X2,10	UN	1,00	2.039,38	2.571,05	2.571,05
11.2.11	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	45,99	12,69	16,00	735,89
11.2.12	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 0,70 X 2,10M	UN	3,00	723,24	911,79	2.735,37
11.2.13	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 2,40 X 2,10 M	UN	1,00	2.485,00	3.132,84	3.132,84

OBJETO		UNIDADE BÁSICA NOVO CENTRO				
LOCAL	SANTA LUZIA / MG	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS			DATA BASE SINAPI:	
		13/07/2021	BDI	26,07%	SINAPI 05/2021, SUDECAP 05/2021 / SETOP 04/2021	
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				S/BDI	C/BDI	TOTAL
11.2.14	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 0,80 X 1,50 M	UN	1,00	599,76	756,12	756,12
						73.164,21
12	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					
12.1	ALIMENTAÇÃO					
12.1.1	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 1/2" COPASA	UN	1,00	104,86	132,20	132,20
12.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	24,82	31,29	62,57
12.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	5,00	6,30	132,26
12.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	111,50	7,91	9,98	1.112,59
12.1.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,53	6,98	27,91
12.2	ESGOTO					
12.2.1	CAIXA .DE GORDURA PRÉ-FABRICADA DUPLA D=600MMX800MM	UN	1,00	285,18	359,53	359,53
12.2.2	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	327,45	412,81	1.238,44
12.2.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00	28,91	36,44	874,67
12.2.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	6,00	9,80	12,35	74,13
12.2.5	VALVULA P/ LAVATORIO 1601 FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	22,00	-	-	-
12.2.6	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	29,40	37,06	259,45
12.2.7	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	11,90	15,01	15,01
12.2.8	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	8,00	53,06	66,90	535,19
12.2.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	27,58	34,78	243,43
12.2.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	35,00	9,82	12,38	433,44
12.2.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	34,00	6,27	7,91	268,93
12.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	7,49	9,45	151,18
12.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	11,90	15,01	15,01
12.2.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	7,49	9,45	9,45
12.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	7,98	10,07	40,27
12.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. C/ANEL DE BORRACHA	UN	29,00	7,49	9,45	274,01
12.2.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	16,00	17,78	22,42	358,74
12.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	70,70	89,14	89,14
12.2.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	22,68	28,60	228,79
12.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	10,88	13,72	13,72



OBJETO	UNIDADE BÁSICA NOVO CENTRO						
	LOCAL	SANTA LUZIA / MG	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS				DATA BASE SINAPI:
13/07/2021			BDI	26,07%		SINAPI 05/2021, SUDECAP 05/2021 / SETOP 04/2021	
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
				S/BDI	C/BDI	TOTAL	
12.2.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	13,86	17,48	52,44	
12.2.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	26,60	33,54	33,54	
12.2.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	16,66	21,00	231,04	
12.2.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	43,26	54,54	163,63	
12.2.25	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	10,92	13,77	13,77	
12.2.26	TUBO PVC ESGOTO RÍGIDO PB VIROLA 100MM x6M	UN	0,05	-	-	-	
12.2.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	133,30	36,98	46,62	6.213,82	
12.2.28	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	72,90	17,07	21,52	1.568,76	
12.2.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	46,30	25,98	32,75	1.516,45	
12.2.30	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,30	35,28	44,47	191,24	
12.2.31	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	17,00	65,76	82,90	1.409,32	
12.2.32	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	13,90	17,53	35,05	
12.2.33	RALO COM GRELHA MWETALICA EMBUTIDO NA LAJE 200 MM - SAÍDA DE 75 MM	UN	22,00	46,89	59,12	1.300,60	
12.2.34	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	17,24	21,73	21,73	
12.2.35	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	49,71	62,66	438,65	
12.2.36	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00	108,41	136,67	1.093,36	
12.2.37	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00	27,58	34,78	869,40	
12.2.38	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	11,00	74,92	94,45	1.038,98	
12.2.39	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	21,70	27,36	109,45	
12.2.40	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	228,29	287,80	863,41	
12.2.41	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	198,42	250,15	750,45	
12.2.42	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00	198,42	250,15	1.250,74	
12.2.43	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, esgoto, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	52,91	66,70	66,70	
12.2.44	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, esgoto, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	27,67	34,88	174,39	
12.2.45	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	72,78	91,76	550,56	
12.2.46	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	113,50	36,98	46,62	5.290,84	
12.2.47	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	69,20	60,02	75,67	5.236,23	
12.2.48	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	88,50	35,28	44,47	3.935,93	
12.3	VENTILAÇÃO			-	-	-	
12.3.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	7,98	10,07	50,33	
12.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	48,00	7,98	10,07	483,19	
12.3.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	13,86	17,48	34,96	
12.3.4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	12,85	16,20	32,39	
12.3.5	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	16,00	8,82	11,12	177,91	
12.3.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	97,40	25,98	32,75	3.190,12	



OBJETO	UNIDADE BÁSICA NOVO CENTRO					
	LOCAL	SANTA LUZIA / MG	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS			DATA BASE SINAPI:
13/07/2021			BDI	26,07%	SINAPI 05/2021, SUDECAP 05/2021 / SETOP 04/2021	
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				S/BDI	C/BDI	TOTAL
12.3.7	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	4,00	21,70	27,36	109,45
12.3.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	13,90	17,53	490,72
12.4	ÁGUA FRIA			-	-	-
12.4.1	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	3,00	33,91	42,75	128,24
12.4.2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	121,32	152,95	152,95
12.4.3	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	46,26	58,31	408,20
12.4.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	60,76	76,60	1.761,80
12.4.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	146,28	184,41	1.290,88
12.4.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	20,00	85,60	107,91	2.158,22
12.4.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	69,25	87,31	261,92
12.4.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	41,20	51,94	103,88
12.4.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	98,97	124,78	998,21
12.4.10	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	7,00	242,05	305,16	2.136,10
12.4.11	BOLSA DE BORRACHA D = 1 1/2"	U	7,00	13,25	16,70	116,92
12.4.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	7,64	9,64	289,10
12.4.13	TUBO P/ VALVULA DESCARGA Nº 18 C/ADAPT. D= 1 1/2"	UN	7,00	24,25	30,58	214,04
12.4.14	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,24	4,08	12,25
12.4.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	16,37	20,64	41,28
12.4.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	43,00	3,19	4,02	172,94
12.4.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	10,26	12,93	271,59
12.4.18	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,53	6,98	13,96
12.4.19	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	7,98	10,07	100,66
12.4.20	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	8,96	11,30	11,30
12.4.21	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	15,69	19,77	257,07
12.4.22	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	4,75	5,99	65,88
12.4.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	86,00	5,00	6,30	541,65
12.4.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	9,85	12,41	49,66
12.4.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	10,14	12,78	191,77
12.4.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	22,68	28,60	457,58
12.4.27	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	3,24	4,08	81,67
12.4.28	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	9,94	12,54	87,76
12.4.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	57,50	7,20	9,07	521,66
12.4.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	154,90	7,91	9,98	1.545,65
12.4.31	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,74	12,23	15,41	242,62
12.4.32	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,70	19,09	24,06	979,36
12.4.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	63,41	31,45	39,65	2.514,15



OBJETO	UNIDADE BÁSICA NOVO CENTRO	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS			DATA BASE SINAPI:	
		13/07/2021	BDI	26,07%	SINAPI 05/2021, SUDECAP 05/2021 / SETOP 04/2021	
LOCAL	SANTA LUZIA / MG			PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	S/BDI	C/BDI	TOTAL
				12.4.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN
12.4.35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	8,57	10,81	32,42
12.4.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00	45,22	57,01	1.539,40
12.4.37	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	10,92	13,77	41,32
12.4.38	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	13,86	17,48	157,31
12.4.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	18,76	23,66	23,66
12.4.40	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,00	6,30	6,30
12.4.41	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	37,00	11,90	15,01	555,31
12.4.42	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	6,00	5,54	6,98	41,88
12.4.43	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO 5000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.647,66	3.337,90	6.675,80
					-	-
					-	73.270,70

13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			-	-	-
13.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV - AZUL CLARO	M	17,00	26,81	33,80	574,53
13.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV - PRETO	M	51,00	26,81	33,80	1.723,59
13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	45,00	26,81	33,80	1.520,81
13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	17,00	16,96	21,39	363,56
13.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - AZUL CLARO	M	17,00	3,74	4,72	80,23
13.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - PRETO	M	51,00	3,74	4,72	240,68
13.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	17,00	3,74	4,72	80,23
13.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	48,00	2,44	3,08	147,67
13.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	45,00	3,74	4,72	212,37
13.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	135,00	3,74	4,72	637,10
13.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	542,00	2,44	3,08	1.667,39
13.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	443,00	2,44	3,08	1.362,83
13.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	329,00	2,44	3,08	1.012,12
13.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	168,00	2,44	3,08	516,83
13.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	368,00	2,44	3,08	1.132,10
13.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	600,00	2,44	3,08	1.845,82
13.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	410,00	2,44	3,08	1.261,31
13.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	13,00	2,44	3,08	39,99
13.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	87,00	2,44	3,08	267,64
13.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	50,00	2,44	3,08	153,82
13.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	180,00	2,44	3,08	553,74
13.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	180,00	2,44	3,08	553,74
13.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - VERDE	M	180,00	2,44	3,08	553,74
13.24	CAIXA DE PASSAGEM P/ PISO 100X100X60MM -WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	50,69	63,90	127,80



OBJETO	UNIDADE BÁSICA NOVO CENTRO						
	LOCAL	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS	DATA BASE SINAPI:	
13/07/2021					BDI	26,07%	SINAPI 05/2021, SUDECAP 05/2021 / SETOP 04/2021
ITENS					PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI	C/BDI	TOTAL
13.25		CAIXA DE PASSAGEM P/PISO 400X400X200MM-WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	6,00	256,79	323,73	1.942,41
13.26		CAIXA DE PASSAGEM P/PISO 150X150X100MM-WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	53,24	67,12	67,12
13.27		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	177,00	9,90	12,48	2.208,45
13.28		PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL	UN	16,00	3,93	4,95	79,27
13.29		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	18,42	23,23	139,36
13.30		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	15,48	19,52	624,63
13.31		INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	42,48	53,56	107,12
13.32		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	21,36	26,93	80,80
13.33		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	91,00	16,46	20,76	1.888,73
13.34		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	17,44	21,99	21,99
13.35		PLACA UNHA 4"X4" - 2 TOMADAS - CAIXA 4"X4" PVC	UN	2,00	12,64	15,94	31,87
13.36		CAIXA 4"X4" PVC	UN	2,00	6,33	7,98	15,96
13.37		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, APOIAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	15,00	168,20	212,05	3.180,70
13.38		TAMPA E ARO DE FERRO FUNDIDO LEVE PARA CAIXA ZA (PASSEIO) - CEMIG	UN	15,00	160,15	201,90	3.028,55
13.39		TAMPA E ARO DE FERRO FUNDIDO LEVE PARA CAIXA ZB (PASSEIO) - CEMIG	UN	2,00	352,21	444,03	888,07
13.40		POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	7,00	2.261,22	2.850,72	19.955,06
13.41		CONECTOR SPLIT-BOLT 16 MM²	UN	15,00	12,24	15,43	231,47
13.42		LUMINÁRIA LED DE 90W/127-220V - MIN 10.000 LM - 4K - PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - COM RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W	UN	7,00	689,72	869,53	6.086,74
13.43		SUPORTE PARA 1 LUMINÁRIAS IP - INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE TELEFÔNICO DE AÇO GALVANIZADO	UN	7,00	88,81	111,96	783,72
13.44		CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,00	28,29	35,67	856,04
13.45		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ENTERRADO	M	25,00	27,11	34,17	854,34
13.46		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	111,00	7,77	9,80	1.087,51
13.47		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	15,77	19,88	795,16
13.48		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	14,50	18,29	128,00
13.49		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	78,00	40,25	50,74	3.957,83
13.50		CURVA DE 90° AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	52,29	65,93	725,18
13.51		FITA PERIGO DE TENSÃO	M	5,20	4,96	6,25	32,51
13.52		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	713,00	5,36	6,76	4.818,53
13.53		DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	15,00	11,66	14,70	220,53
13.54		DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	5,00	11,66	14,70	73,51
13.55		DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	1,00	11,66	14,70	14,70
13.56		DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 100A	UN	10,00	-	-	-
13.57		DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	1,00	40,08	50,53	50,53
13.58		DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	3,00	40,08	50,53	151,59
13.59		DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	1,00	40,08	50,53	50,53
13.60		DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	1,00	40,08	50,53	50,53
13.61		DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UN	1,00	274,35	345,87	345,87
13.62		DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	1,00	58,70	74,01	74,01
13.63		DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A	UN	2,00	58,70	74,01	148,01
13.64		DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	UN	2,00	91,39	115,21	230,42
13.65		SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	12,00	67,42	85,00	1.020,01
13.66		DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	3,00	109,24	137,72	413,16
13.67		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	7,56	9,53	123,83
13.68		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	7,77	9,80	117,57



OBJETO		UNIDADE BÁSICA NOVO CENTRO				ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS		DATA BASE SINAPI:
LOCAL	SANTA LUZIA / MG	13/07/2021		BDI	26,07%	SINAPI 05/2021, SUDECAP 05/2021 / SETOP 04/2021		
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL		
				S/BDI	C/BDI		TOTAL	
13.69	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,00	12,97	16,35	310,56		
13.70	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	10,02	12,63	315,67		
13.71	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	26,00	24,34	30,69	797,93		
13.72	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	29,15	36,75	110,26		
13.73	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	71,00	9,44	11,90	844,74		
13.74	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	13,00	129,16	162,84	2.116,87		
13.75	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	58,00	131,12	165,31	9.587,82		
13.76	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	26,00	34,05	42,92	1.115,94		
13.77	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A →2IDR BIPOLAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.385,70	1.746,95	1.746,95		
13.78	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	868,76	1.095,24	1.095,24		
13.79	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - +2IDR BIPOLAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.093,44	1.378,51	1.378,51		
13.80	CONECTOR ESTRUTURAL COM REGULAGEM	UN	8,00	8,95	11,28	90,24		
13.81	ABRACADEIRA DE NAYLON PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES	UN	90,00	0,07	0,09	7,78		
13.82	PADRÃO DE ENTRADA - CEMIG - TIPO C5 - CONFORME NORMA CEMIG ND 5.1 - PG 6-3, 3F+N, DISJ TRIF. IEC 125A, CONDUTORES #50MM² (PVC, 70°), 2 ELETRODOS DE ATERRAMENTO (HASTE CANTONEIRA) E CONDUTOR PROTEÇÃO #25MM² - PONTALETE/POSTE A DEFINIR. INSTALAÇÃO EM LADO OPOSTO DA REDE CEMIG.	UN	1,00	3.281,98	4.137,59	4.137,59		
13.83	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, 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	6,00	530,14	668,35	4.010,09		
13.84	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	135,60	10,97	13,83	1.874,68		
13.85	FITA PERIGO DE TENSÃO	M	15,00	4,96	6,25	93,77		
13.86	ETIQUETA DE TENSÃO C/ 18 UNIDADES	UN	2,00	19,58	24,69	49,37		
						-	-	104.015,57

14 CABEAMENTO ESTRUTURADO						
14.1	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	11	56,58	71,32	784,57
14.2	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	4	31,97	40,30	161,21
14.3	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.5E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	26	23,52	29,65	770,94
14.4	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	500	5,49	6,92	3.459,36
14.5	CONNECTORES RJ45 CAT 5E - MACHO	UN	14	22,54	28,42	397,83
14.6	ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/TAMPA - 100X50 MM	M	45	22,80	28,75	1.293,74
14.7	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UN	3	5,34	6,73	20,20
14.8	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 100X50 MM	UN	1	31,97	40,30	40,30
14.9	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	22	16,58	20,90	459,90
14.10	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2" P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	2	10,03	12,64	25,28
14.11	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA	UN	27	8,25	10,40	280,88
14.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	5,36	6,76	675,81
14.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6	19,13	24,12	144,70
14.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	23,48	29,60	118,41
14.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	10,02	12,63	757,60
14.16	CAIXA 4"X4" PVC	UN	8	6,33	7,98	63,85
14.17	RACK DE 19" - 12U - PORTA DE ACRÍLICO CRISTAL - 670MM	UN	1	649,31	818,58	818,58
14.18	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	2	1.227,85	1.547,95	3.095,91



OBJETO		UNIDADE BÁSICA NOVO CENTRO				
LOCAL	SANTA LUZIA / MG	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS			DATA BASE SINAPI:	
		13/07/2021	BDI	26,07%	SINAPI 05/2021, SUDECAP 05/2021 / SETOP 04/2021	
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
				S/BDI	C/BDI	TOTAL
14.19	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1	67,85	85,53	85,53
14.20	BANDEJA ORGANIZADORA P/ RACK	UN	1	33,23	41,90	41,90
14.21	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	1	121,94	153,73	153,73
						-
						-
						13.650,22
15 INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO						
15.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	147,00	185,32	741,29
15.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	29,15	36,75	330,79
15.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRAS SISTEMA ACRILICO	M	5,00	3,98	5,02	25,12
15.4	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTO LUMINESCENTE EM COR BRANCA FIXADA EM PAREDES / DIVISÓRIAS EM PONTOS DA ROTA DE FUGA. - CÓDIGO S2	UN	5,00	9,80	12,35	61,77
15.5	ESQUERDA SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE EM COR BRANCA FIXADA ACIMA DA PORTA EM PONTOS DA ROTA DE FUGA.- CÓDIGO S3	UN	2,00	9,80	12,35	24,71
15.6	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTO LUMINESCENTE MENSAGEM: "SAÍDA" EM COR BRANCA FIXADA EM COLUNA / PILAR / PAREDE EM PONTOS DA ROTA DE FUGA. - CÓDIGO S12	UN	2,00	9,80	12,35	24,71
15.7	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTO LUMINESCENTE MENSAGEM EM COR BRANCA FIXADA NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO- CÓDIGO M1	UN	1,00	90,27	113,80	113,80
15.8	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE MENSAGEM: "APORTE E EMPURRE" EM COR BRANCA FIXADA PROXIMO ASSAÍDAS DE EMERGÊNCIA - CÓDIGO M7	UN	2,00	52,97	66,78	133,56
15.9	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE FIXADA ACIMA DO EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓDIGO E5	UN	4,00	18,62	23,47	93,90
						-
						-
						1.549,65
16 AR COMPRIMIDO						
16.1	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO; PRESSÃO 120psi/8bar; Q= 566 l/m; RESERVATÓRIO 150L; TENSÃO 220V; POTÊNCIA 4 HP	UN	1,00	5.880,00	7.412,92	7.412,92
16.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	46,07	58,08	580,80
16.3	ABRACADEIRA DE LATÃO TIPO D COM CUNHA Ø3/8"	UN	8,00	3,42	4,31	34,49
16.4	TÊ RETO DE COBRE Ø 3/8"	UN	3,00	10,37	13,07	39,21
16.5	CURVA RAI0 LONGO 90° DE COBRE Ø 3/8"	UN	3,00	8,57	10,80	32,39
16.6	FILTRO ODONTOLÓGICO E REGULADOR DE PRESSÃO 03 ESTÁGIOS COM FILTRO COALECENTE E FILTRO DE CARVÃO ATIVADO ROSCA Ø 1/4" + FILTRO DE CARVÃO ATIVADO	UN	1,00	408,74	515,30	515,30
16.7	REGISTRO GAVETA EM COBRE Ø 1/4"	UN	1,00	37,03	46,69	46,69
16.8	REGULADOR DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 3/8"	UN	1,00	117,11	147,64	147,64
						-
						-
						8.809,45
17 LOUÇAS, METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						
17.1	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADA, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	483,57	609,64	609,64
17.2	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	834,09	1.051,54	1.051,54
17.3	BANCADA GRANITO CINZA 235 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FOR NEC. E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.125,08	1.418,39	2.836,79
17.4	BANCADA GRANITO CINZA 235 X 60 CM	UN	1,00	571,38	720,34	720,34
17.5	BANCADA GRANITO CINZA 140 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	796,94	1.004,70	1.004,70
17.6	BANCADA GRANITO CINZA 170 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	901,80	1.136,89	1.136,89
17.7	BANCADA GRANITO CINZA 240 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.145,59	1.444,24	1.444,24
17.8	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VÁLVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,00	510,00	642,96	642,96
17.9	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VÁLVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,60* M	UN	2,00	548,80	691,87	1.383,74

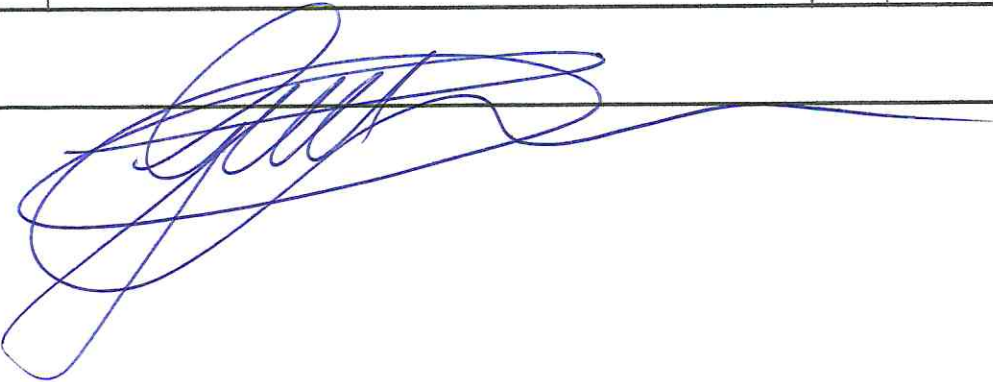


OBJETO	UNIDADE BÁSICA NOVO CENTRO					DATA BASE SINAPI:
	LOCAL	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS			PREÇO TOTAL	
SANTA LUZIA / MG		13/07/2021	BDI	26,07%		SINAPI 05/2021, SUDECAP 05/2021 / SETOP 04/2021
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
				S/BDI	C/BDI	
17.10	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	M2	1,95	441,04	556,02	1.084,25
17.11	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	210,63	265,54	796,63
17.12	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	555,82	700,72	2.802,90
17.13	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	114,09	143,84	2.732,93
17.14	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM ARREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	19,00	206,71	260,60	4.951,34
17.15	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	81,48	102,72	102,72
17.16	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	4,00	123,76	156,02	624,09
17.17	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	31,00	46,10	58,12	1.801,71
17.18	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	31,00	94,36	118,96	3.687,70
17.19	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	31,00	48,02	60,54	1.876,70
17.20	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00	46,26	58,31	116,63
17.21	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00	46,26	58,31	116,63
17.22	BEBEDOURO UNITÁRIO INOX P/ 80 PESSOAS H=1,0 METRO	UN	1,00	725,20	914,26	914,26
17.23	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	7,00	23,52	29,65	207,56
17.24	TANQUE DE AÇO INOX COM 1 BOJO 63 X 51 CM	UN	2,00	391,02	492,96	985,92
						33.632,82
18 OBRAS COMPLEMENTARES						
18.1	GRADIL NYLOR H=2,43 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	135,00	302,27	381,07	51.444,27
18.2	PORTÃO GRADIL NYLOR INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE -2,20X2,50M	UN	2,00	1.574,24	1.984,64	3.969,28
18.3	PORTÃO GRADIL NYLOR INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE -3,00X2,50M	UN	2,00	1.725,56	2.175,41	4.350,82
18.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BUINDADA	U	4,00	140,16	176,70	706,82
18.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	258,00	78,81	99,36	25.634,34
18.6	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	86,20	36,98	46,63	4.019,17
18.7	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM E CHAPÉU TIJOLO FURADO ESP=10CM, REBOCADO E PINTADO H=2,50M	M	32,80	498,98	629,06	20.633,31
18.8	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	135,00	17,11	21,57	2.912,48
18.9	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO	M2	7,50	255,00	321,48	2.411,10
18.10	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	530,00	34,12	43,02	22.799,36
18.11	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA	U	1,00	188,57	237,73	237,73
18.12	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRAS SISTEMA ACRILICO	M	255,00	4,17	5,26	1.340,78
18.13	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	75,00	257,42	324,53	24.339,90
18.14	PISO 20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	21,00	81,85	103,18	2.166,83
18.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	174,00	26,89	33,90	5.897,99
18.16	CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	130,00	32,06	40,41	5.253,91
18.17	COBERTURA COM REVESTIMENTO DE POLICARBONATO ALVEOLAR COR BRONZE MEDIDAS DE 7850 X 3120 MM, PINTURA FUNDO CINZA, ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9.222,76	11.627,13	11.627,13
18.18	COBERTURA COM REVESTIMENTO DE POLICARBONATO ALVEOLAR COR BRONZE MEDIDAS DE 5700 X 3800 MM, PINTURA FUNDO CINZA, ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8.687,32	10.952,10	10.952,10
						200.697,31
19 LIMPEZA DA OBRA						
19.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	380,00	5,22	6,58	2.500,21
						2.500,21



OBJETO		UNIDADE BÁSICA NOVO CENTRO			ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS		DATA BASE SINAPI:
LOCAL	SANTA LUZIA / MG	13/07/2021	BDI	26,07%	SINAPI 05/2021, SUDECAP 05/2021 / SETOP 04/2021		
ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
				S/BDI	C/BDI	TOTAL	

Orçamento




CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	PESO %	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	131.715,12	5,7%	10.976,26	10.976,26	10.976,26	10.976,26	10.976,26	10.976,26	10.976,26	10.976,26	10.976,26	10.976,26	10.976,26	10.976,26
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	75.243,81	3,2%	28.216,43	37.500	1.881,10	1.881,10	1.881,10	1.881,10	1.881,10	1.881,10	1.881,10	1.881,10	1.881,10	1.881,10
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.914,50	0,47%	10.914,50											
4.0	FUNDAÇÃO	429.126,44	18,44%	214.563,22	50,00%	214.563,22									
5.0	ESTRUTURA	627.901,00	26,98%			33,00%	207.207,33	34,00%	213.486,34						
6.0	ALVENARIAS DIVISÓES	130.142,00	5,59%					50,00%	65.071,00						
7.0	REVESTIMENTOS	101.194,56	4,35%					50,00%	50.597,28						
8.0	PISO	101.756,77	4,37%							50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
9	PINTURA	87.708,11	3,77%									50,00%	43.854,05	50,00%	43.854,05
10	COBERTURA	119.974,79	5,16%							50,00%	59.987,39	50,00%	59.987,39		
11	ESQUADRIAS	73.164,21	3,14%							50,00%	36.582,11	50,00%	36.582,11		
12	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	73.270,70	3,15%							25,00%	18.317,68	25,00%	18.317,68	25,00%	18.317,68
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	104.015,57	4,47%							25,00%	26.003,89	25,00%	26.003,89	25,00%	26.003,89
14	CABEAMENTO ESTRUTURADO	13.650,22	0,59%												100,00%
15	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.549,65	0,07%												100,00%
16	AR COMPRIMIDO	8.809,45	0,38%							100,00%	8.809,45				1.549,65
17	LOUÇAS, METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS	33.632,92	1,45%								50,00%	16.816,41	50,00%	16.816,41	
18	OBRAS COMPLEMENTARES	200.697,31	8,62%												34,00%
19	LIMPEZA DA OBRA	2.500,21	0,11%												100,00%
		2.326.967,24													2.500,21
% SIMPLES				2,15%	10,91%	19,68%	9,46%	12,52%	5,52%	11,31%	9,82%	5,06%	7,19%	3,40%	4,25%
R\$ SIMPLES				50.107,19	253.755,91	434.627,91	220.064,69	291.414,70	128.525,63	261.033,54	221.443,22	117.819,39	167.263,09	79.087,47	98.794,52
% ACUMULADO				2,15%	13,06%	31,74%	41,19%	53,72%	59,24%	70,59%	80,10%	85,17%	92,36%	95,73%	100,00%
R\$ ACUMULADO				50.107,19	303.863,10	738.491,01	958.555,70	1.249.970,39	1.378.496,02	1.642.529,56	1.863.972,78	1.981.822,17	2.149.085,26	2.228.172,73	2.326.967,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
SECRETARIA DE OBRAS



UNIDADE BÁSICA NOVO CENTRO

Acórdão TCU 2622/2013

Parâmetros para cálculo do BDI

Itens Admissíveis	Intervalos admissíveis sem justificativa				Índices adotados	
	De		até			
Administração Central (AC)	De	3,00%	até	5,50%	Administração Central (AC)	4,00%
Seguro e Garantia (S+G)	De	0,80%	até	1,00%	Seguro e Garantia (S+G)	0,90%
Risco (R)	De	0,97%	até	1,27%	Risco (R)	1,12%
Despesas financeiras (DF)	De	0,59%	até	1,39%	Despesas financeiras (DF)	0,99%
Lucro (L)	De	6,16%	até	8,96%	Lucro (L)	7,56%
ISS	De	2,00%	até	5,00%	Tributos (T)	5,00%
PIS+COFINS				3,65%	PIS+COFINS	3,65%
CPRB		0,00%	ou	4,50%	INSS desoneração (E)	0,00%

Controle

Administração Central (AC)	OK
Seguro e Garantia (S+G)	OK
Risco (R)	OK
Despesas financeiras (DF)	OK
Lucro (L)	OK
Tributos (T)	OK
INSS desoneração (E)	OK
BDI CALCULADO ---->	BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E)) 26,07%

BDI ADMISSIVEL