

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA - MG
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROPOSTA COMERCIAL



TOMADA DE PREÇO – EDITAL Nº 063/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 156/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NO BAIRRO NOVO
CENTRO EM SANTA LUZIA - MG

BELO HORIZONTE, 22 DE JULHO DE 2021.



Rua Dulce Maria 348, Sala 8 - Ipiranga
Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 31160-250
(31)3656-3103 contrutoramgk@gmail.com

ANEXO VII
TOMADA DE PREÇOS – EDITAL Nº 063/2021
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.

Itens	Descrição	Unid.	Quant.	Valor total
01	Contratação de Empresa Especializada para construção da Unidade Básica de Saúde (UBS) no Bairro Novo Centro em Santa Luzia	Serviço	01	R\$ 2.350.000,00

Valor da proposta: Dois milhões trezentos e cinquenta mil reais.

Nome da empresa: MGK Engenharia EIRELI

Endereço completo: Rua Dulce Maria nº 348, bairro Ipiranga, Belo Horizonte - MG

CNPJ/MF Nº: 19.022.673/0001-70

Telefone: (31) 3856-3103

Endereço eletrônico: marcelo@mgkengenharia.com.br

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação.

Belo Horizonte, 22 de julho de 2021.

Marcelo Hudson Gil Silva
MGK Engenharia EIRELI
Marcelo Hudson Gil Silva
Diretor/ Responsável Técnico

19.022.673/0001-70
MGK ENGENHARIA EIRELI - ME
R. Dulce Maria, 348 - Sala 08
B. Ipiranga - CEP 31160-250
BELO HORIZONTE - MG

002

OBJETO		UNIDADE BÁSICA NOVO CENTRO					
LOCAL	SANTA LUZIA / MG	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS				DATA BASE SINAPI:	
		13/07/2021		BDI	0,26	SINAPI 05/2021, SUDCAP 05/2021 / SETOP 04/2021	
CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	S/BDI	C/BDI	PREÇO TOTAL
TOTAL DO ORÇAMENTO							2.350.000,00
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
	1.1	CONFORME ACÓRDÃO TCU 2622/2013, LIMITADA À 6% DO VALOR TOTAL DA OBRA	UNID	1,00	111.842,70	141.000,09	141.000,09
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							141.000,09
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.03.01	2.1	PLACA DE OBRA 3,00 X 2,00 M EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL P.SUDECAP	UN	1,00	1.379,56	1.739,22	1.739,22
98459	2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	172,40	142,67	179,86	31.008,72
ED-50137	2.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	3,00	635,80	801,55	2.404,64
ED-16349	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	708,92	893,74	10.724,85
ED-16350	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	574,34	724,07	8.688,82
ED-16352	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	678,24	855,05	10.260,61
ED-16341	2.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	3,00	229,39	289,19	867,58
ED-16343	2.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	3,00	268,71	338,76	1.016,28
ED-16342	2.9	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1,00	276,77	348,92	348,92
ED-50150	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	311,77	393,05	393,05
ED-50151	2.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	504,20	635,65	635,65
99059	2.12	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	112,00	56,59	71,34	7.989,83
ED-9075	2.13	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2X3MÊS	240,00	3,51	4,42	1.060,87
ED-48246	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	6,93	8,73	5.240,71
SERVIÇOS PRELIMINARES							82.379,75
3.0	MOVIMENTO DE TERRA						
	3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
COMPOSIÇÃO	3.1.1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	VG	2,00	313,98	395,83	791,67
COMPOSIÇÃO	3.1.2	TRATOR DE ESTEIRA D6	VG	2,00	313,98	395,83	791,67
COMPOSIÇÃO	3.2	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	H	40,00	59,47	74,97	2.998,96
98525	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	0,28	0,35	84,34
ED-51132	3.4	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	59,63	1,32	1,66	99,11
95876	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	1,38	1,74	1.560,41
101277	3.6	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 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	19,67	24,80	4.445,55
MOVIMENTO DE TERRA							10.771,71
4.0	FUNDAÇÃO						
	4.1	ESTACA					
ED-49713	4.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	8.414,94	10.608,72	10.608,72
100651	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	98,93	124,72	32.178,58
100652	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	180,84	227,98	72.498,08
04.15.21	4.1.4	AÇO CA-50 D = 6,3 MM	KG	609,40	16,56	20,88	12.721,59
04.15.23	4.1.5	AÇO CA-50 D = 10 MM	KG	466,90	14,16	17,85	8.332,40
04.15.24	4.1.6	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO AÇO CA-50 D = 16 MM	KG	1.472,00	12,00	15,12	22.261,52
96557	4.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_05/2017	M3	80,70	386,02	486,66	39.273,25
95601	4.1.8	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	43,00	12,68	15,98	687,30
95602	4.1.9	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN	53,00	20,29	25,58	1.355,68
	4.2	VIGA TÉRREO					
92265	4.2.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	570,70	87,77	110,65	63.147,35
92775	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	18,02	22,71	18.989,28

003



CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
92776	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	17,15	21,62	3.826,42
92777	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	16,18	20,39	3.996,89
92778	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	14,46	18,24	21.189,31
92779	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	12,21	15,39	14.532,34
92780	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	11,58	14,60	17.408,77
92781	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	12,98	16,36	6.037,21
96557	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	386,02	486,66	31.827,39
	4.3	BLOCO					
96527	4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	39,56	90,90	114,60	4.533,49
ED-51122	4.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	41,03	7,11	8,96	367,57
96616	4.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,05	465,61	586,99	1.203,33
96540	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	113,80	143,47	17.627,57
96545	4.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	251,00	16,18	20,39	5.118,47
96546	4.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	951,00	14,53	18,32	17.420,15
96548	4.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	100,00	11,76	14,83	1.482,86
96557	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	386,02	486,66	10.686,99
98557	4.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	149,19	29,26	36,88	5.502,57
96995	4.3.10	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,60	35,23	44,41	781,70
FUNDAÇÃO							445.596,78
5.0							
ESTRUTURA							
5.1							
PILAR							
92263	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	119,63	150,82	61.926,95
92775	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	18,02	22,71	8.699,63
92776	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	17,15	21,62	4.972,19
92778	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	14,46	18,24	12.673,47
92779	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	12,21	15,39	16.656,77
92780	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	11,58	14,60	1.168,37
96557	5.1.7	CONCRETAGEM DE PILAR, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	24,00	386,02	486,66	11.679,78
5.2							
VIGA							
92265	5.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	220,00	87,77	110,65	24.342,77
92775	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	18,02	22,71	4.724,60
92776	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	17,15	21,62	1.318,71
92777	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	16,18	20,39	4.425,13
92778	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	14,46	18,24	7.403,50
92779	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	12,21	15,39	3.017,31
92780	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	11,58	14,60	2.716,47
92781	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	12,98	16,36	1.292,52
96557	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	386,02	486,66	8.613,83
5.3							
LAJE MACIÇA							
92267	5.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1.277,20	38,11	48,05	61.363,98
92784	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	16,15	20,36	14.697,72
92785	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	15,71	19,80	124.580,31
92786	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	15,06	18,99	36.611,96

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
92787	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	13,61	17,16	27.940,63
92788	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	11,55	14,56	5.633,76
96557	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	386,02	486,66	75.388,08
ED-50619	5.3.8	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	530,00	13,56	17,09	9.058,67
101793	5.3.9	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	584,60	20,57	25,93	15.160,10
	5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA					
COMPOSIÇÃO	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	101,55	128,03	9.512,63
COMPOSIÇÃO	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	108,92	137,31	2.828,62
COMPOSIÇÃO	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	116,28	146,59	4.309,71
COMPOSIÇÃO	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	112,87	142,30	3.852,01
COMPOSIÇÃO	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	117,30	147,88	5.323,77
COMPOSIÇÃO	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	121,73	153,46	16.527,75
COMPOSIÇÃO	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	121,19	152,78	6.768,32
COMPOSIÇÃO	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	125,62	158,37	5.558,63
ESTRUTURA							600.748,65
6.0 ALVENARIAS DIVISÕES							
87493	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 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	73,99	93,27	96.818,64
91222	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	10,91	13,76	4.814,59
90467	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	15,99	20,16	7.054,80
93200	6.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISHNAGA. AF_03/2016	M	252,95	2,26	2,85	721,56
93182	6.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	36,50	55,56	70,04	2.556,50
93183	6.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,80	71,56	90,21	2.688,24
93184	6.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	40,10	40,56	51,13	2.050,47
93185	6.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,20	70,55	88,95	1.352,01
93194	6.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	36,50	54,19	68,32	2.493,69
93195	6.10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,80	66,85	84,28	2.511,56
TOTAL DE ALVENARIAS DIVISÕES							123.062,06
7.0 REVESTIMENTOS							
87879	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	3,09	3,90	8.099,83
ED-50728	7.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	437,37	9,16	11,55	5.052,35
87529	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.796,00	26,40	33,29	59.784,89
87550	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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	280,00	17,59	22,17	6.208,22
87265	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	43,91	55,35	15.499,10
96109	7.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	5,10	33,05	41,67	212,51
TOTAL DE REVESTIMENTOS							94.856,90
8.0 PISO							
87642	8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014	M2	380,00	41,30	52,07	19.784,79
87260	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	102,75	129,53	45.336,36
ED-50544	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	55,75	70,29	2.108,66
88648	8.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	365,00	5,86	7,39	2.697,62
98689	8.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	31,10	72,53	91,44	2.843,64
101965	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	66,83	84,26	4.128,58
ED-51145	8.7	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	405,70	44,46	56,05	22.739,24
98555	8.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	39,00	18,63	23,49	916,20
TOTAL DE PISO							100.555,09
9 PINTURA							
88485	9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.076,00	2,28	2,88	5.970,87
88484	9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	437,37	2,61	3,29	1.438,37
88488	9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	437,37	12,48	15,74	6.882,54
88489	9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.076,00	10,96	13,81	28.679,75
ED-50520	9.5	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR	M2	312,17	14,61	18,42	5.751,36
88497	9.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.513,37	11,86	14,95	37.566,07
17.25.04	9.7	PINTURA ESMALTE ACETINADO S/ MASSA EM PAREDE S/ SELADOR ACRÍLICO	M2	56,24	14,73	18,57	1.044,18

005

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
TOTAL DE PINTURA							87.333,14
10 COBERTURA							
92542	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	130,97	165,12	64.231,22
94204	10.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	389,00	54,17	68,30	26.567,37
94231	10.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	108,10	57,03	71,89	7.771,50
94228	10.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,40	100,60	126,82	431,19
ED-50651	10.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	71,10	76,00	95,81	6.811,99
ED-50667	10.6	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	137,47	52,61	66,33	9.118,12
94221	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	22,33	28,15	1.208,98
ED-50923	10.8	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X1/8" E CHAPA METÁLICA ENRUECIDA POR PERFIL "T"	U	1,00	174,11	219,49	219,49
COBERTURA							116.359,86
11 ESQUADRIAS							
11.1 MADEIRA							
90843	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	727,67	917,37	5.504,23
90844	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	783,41	987,65	18.765,32
COMPOSIÇÃO	11.1.3	PORTA DE CORRER, 1 FOLHA, EM MADEIRA, DIM.: 0,90X2,10m.	UN	3,00	785,45	990,21	2.970,64
COMPOSIÇÃO	11.1.4	PORTA DE ABRIR, 2 FOLHAS, EM MADEIRA PINTADA, DIM.: 1,00X2,10m.	UN	2,00	862,10	1.086,85	2.173,69
11.2 ALUMÍNIO							
COMPOSIÇÃO	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	299,22	377,22	6.035,56
COMPOSIÇÃO	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	344,81	434,70	4.346,98
COMPOSIÇÃO	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	948,22	1.195,43	1.195,43
COMPOSIÇÃO	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	258,61	326,02	1.304,10
COMPOSIÇÃO	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	86,20	108,67	108,67
COMPOSIÇÃO	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	128,30	161,75	161,75
ED-50961	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	375,01	472,77	709,16
COMPOSIÇÃO	11.2.8	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - 5,10X2,56	UN	1,00	5.713,27	7.202,72	7.202,72
COMPOSIÇÃO	11.2.9	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - 7,30X2,92	UN	1,00	8.304,66	10.469,69	10.469,69
COMPOSIÇÃO	11.2.10	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO 10 MM - 1,80X2,10	UN	1,00	2.803,13	3.533,91	3.533,91
102219	11.2.11	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	45,99	12,16	15,34	705,28
COMPOSIÇÃO	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	703,75	887,22	2.661,66
COMPOSIÇÃO	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	2.412,87	3.041,91	3.041,91
COMPOSIÇÃO	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	574,50	724,27	724,27
ESQUADRIAS							71.614,97
12 INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							
12.1 ALIMENTAÇÃO							
10.29.01	12.1.1	KIT CAVALETE METAL COM REGISTRO 1/2" COPASA	UN	1,00	100,18	126,30	126,30
94489	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_05/2016	UN	2,00	24,09	30,36	60,73
89382	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	7,04	8,88	186,40
89402	12.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	111,50	8,68	10,94	1.219,67
89395	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	9,89	12,47	49,88
12.2 ESGOTO							
10.35.70	12.2.1	CAIXA DE GORDURA PRÉ-FABRICADA DUPLA D=600MMX800MM	UN	1,00	274,83	346,48	346,48
ED-49883	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	312,47	393,93	1.181,78
89707	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	27,61	34,81	835,40
89495	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	9,54	12,02	72,14
73.52.05	12.2.5	VALVULA P/ LAVATORIO 1601 FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	22,00	32,19	40,58	892,85
88877	12.2.6	VALVULA 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	29,62	37,34	261,40
COMPOSIÇÃO	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	16,45	20,73	20,73

006

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					\$/BDI	C/BDI	TOTAL
COMPOSIÇÃO	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	55,02	69,36	554,86
89748	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	35,74	45,06	315,44
89728	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	9,45	11,92	417,10
89726	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	6,00	7,57	257,30
89732	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	9,78	12,33	197,28
89739	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	17,28	21,78	21,78
89724	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	8,77	11,06	11,06
89731	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	9,13	11,50	46,02
COMPOSIÇÃO	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	13,94	17,58	509,68
COMPOSIÇÃO	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	36,02	45,41	726,49
89569	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	71,48	90,12	90,12
89797	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	41,70	52,57	420,58
89783	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	10,52	13,26	13,26
89785	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	19,14	24,13	72,39
COMPOSIÇÃO	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	32,58	41,08	41,08
89778	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	16,28	20,52	225,74
COMPOSIÇÃO	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	41,61	52,45	157,36
89549	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	13,47	16,99	16,99
73.24.04	12.2.26	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIROLA 100MM x6M	UN	0,05	61,62	77,68	3,88
89714	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	47,98	60,49	8.063,75
89711	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	16,67	21,02	1.532,14
89712	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	25,10	31,65	1.465,36
89713	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	37,93	47,82	205,63
89559	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	62,74	79,09	1.344,60
89825	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	13,37	16,86	33,71
COMPOSIÇÃO	12.2.33	RALO COM GRELHA MWETALICA EMBUTIDO NA LAJE 200 MM - SAIDA DE 75 MM	UN	22,00	44,94	56,65	1.246,31
COMPOSIÇÃO	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	16,45	20,73	20,73
89519	12.2.35	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	47,42	59,79	418,50
89591	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	103,43	130,39	1.043,14
89748	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	35,74	45,06	1.126,59
89569	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	71,48	90,12	991,27
89797	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	41,70	52,57	210,29
89698	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	218,57	275,56	826,67
89699	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	189,31	238,66	715,98
89699	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	189,31	238,66	1.193,30
89565	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	50,48	63,64	63,64
89557	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	26,39	33,28	166,38
89681	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	69,44	87,55	525,27
89714	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	47,98	60,49	6.865,99
89849	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	57,38	72,34	5.005,91
89713	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	37,93	47,82	4.232,22
	12.3	VENTILAÇÃO					

007



CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
89802	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	6,59	8,31	41,55
89801	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	5,94	7,49	359,28
89827	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	15,23	19,20	38,40
89545	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	12,26	15,45	30,91
10.48.40	12.3.5	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	UN	16,00	8,46	10,67	170,68
89798	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	12,21	15,39	1.499,42
COMPOSIÇÃO	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	22,04	27,78	111,13
89825	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	13,37	16,86	471,97
	12.4	ÁGUA FRIA					
ED-50323	12.4.1	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	3,00	32,92	41,50	124,51
86909	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	116,38	146,72	146,72
86914	12.4.3	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	44,50	56,10	392,68
86906	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	58,08	73,22	1.684,15
94794	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_08/2016	UN	7,00	156,80	197,68	1.383,73
89987	12.4.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	20,00	81,96	103,33	2.066,58
89985	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	77,86	98,15	294,46
94490	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	39,85	50,24	100,48
94493	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	102,41	129,11	1.032,86
99635	12.4.10	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	7,00	233,92	294,90	2.064,29
ED-50309	12.4.11	BOLSA DE BORRACHA D = 1 1/2"	U	7,00	12,76	16,09	112,63
86884	12.4.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	7,31	9,22	276,53
10.27.47	12.4.13	TUBO P/ VALVULA DESCARGA Nº 18 C/ADAPT. D= 1 1/2"	UN	7,00	24,14	30,44	213,05
89528	12.4.14	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,13	3,95	11,85
89610	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	19,96	25,17	50,33
89538	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	3,24	4,09	175,88
89595	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	14,21	17,92	376,26
COMPOSIÇÃO	12.4.18	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,90	7,44	14,88
COMPOSIÇÃO	12.4.19	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	11,18	14,10	140,98
COMPOSIÇÃO	12.4.20	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	11,04	13,92	13,92
COMPOSIÇÃO	12.4.21	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	15,39	19,40	252,23
96747	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	5,62	7,08	77,99
89362	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	7,04	8,88	763,33
89367	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	10,06	12,68	50,73
89501	12.4.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	12,56	15,83	237,46
89505	12.4.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	35,96	45,33	725,35
89378	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	5,33	6,72	134,38
89575	12.4.28	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	10,09	12,72	89,03
89401	12.4.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	57,50	7,08	8,92	513,08
89402	12.4.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	154,90	8,68	10,94	1.694,42
89403	12.4.31	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,74	15,17	19,12	300,94
89449	12.4.32	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,70	18,30	23,07	938,87
89450	12.4.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	63,41	30,36	38,27	2.426,95
89395	12.4.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	9,89	12,47	137,18
89398	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	15,06	18,99	56,97
89628	12.4.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00	45,59	57,48	1.551,84
89400	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	17,41	21,95	65,84
89627	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	18,77	23,66	212,92
COMPOSIÇÃO	12.4.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	22,11	27,88	27,88
89362	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	7,04	8,88	8,88
90373	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	13,34	16,82	622,37

008



CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
98558	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	5,28	6,66	39,96
COMPOSIÇÃO	12.4.43	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO 5000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.535,09	3.195,98	6.391,97
INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							77.370,17
13 INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
ED-49004	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	25,76	32,47	552,07
ED-49004	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	25,76	32,47	1.656,20
ED-49004	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	25,76	32,47	1.461,35
ED-49001	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	17,11	21,57	366,71
ED-48995	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	8,33	10,50	178,54
ED-48995	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	8,33	10,50	535,63
ED-48995	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	8,33	10,50	178,54
91930	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	7,66	9,65	463,39
ED-49010	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	48,29	60,88	2.739,70
ED-49010	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	48,29	60,88	8.219,11
91924	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	2,33	2,94	1.590,81
91924	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	2,33	2,94	1.300,24
91924	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	2,33	2,94	965,64
91924	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	2,33	2,94	493,09
91926	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	3,40	4,29	1.578,95
91926	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	3,40	4,29	2.574,38
91926	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	3,40	4,29	1.759,16
91928	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	5,59	7,05	91,64
91928	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	5,59	7,05	613,25
91928	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	5,59	7,05	352,45
91928	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	5,59	7,05	1.268,80
91928	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	5,59	7,05	1.268,80
91928	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	5,59	7,05	1.268,80
11.14.09	13.24	CAIXA DE PASSAGEM P/ PISO 100X100X60MM -WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	48,36	60,96	121,93
11.14.14	13.25	CAIXA DE PASSAGEM P/PISO 400X400X200MM-WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	6,00	245,00	308,87	1.853,20
11.14.10	13.26	CAIXA DE PASSAGEM P/PISO 150X150X100MM-WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	50,80	64,04	64,04
91940	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	11,55	14,56	2.576,68
COMPOSIÇÃO	13.28	PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL	UN	16,00	3,75	4,72	75,57
91955	13.29	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	24,41	30,78	184,66
91953	13.30	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	19,73	24,87	795,89
91961	13.31	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	40,53	51,10	102,20
91958	13.32	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	25,12	31,67	95,02
91990	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	24,33	30,67	2.791,06
91991	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	26,06	32,85	32,85
COMPOSIÇÃO	13.35	PLACA UNHA 4"X4" - 2 TOMADAS - CAIXA 4"X4" PVC	UN	2,00	40,07	50,52	101,03
COMPOSIÇÃO	13.36	CAIXA 4"X4" PVC	UN	2,00	6,04	7,61	15,22
ED-49197	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	160,47	202,31	3.034,62
74.08.50	13.38	TAMPA E ARO DE FERRO FUNDIDO LEVE PARA CAIXA ZA (PASSEIO) - CEMIG	UN	15,00	152,80	192,63	2.899,46
74.08.51	13.39	TAMPA E ARO DE FERRO FUNDIDO LEVE PARA CAIXA ZB (PASSEIO) - CEMIG	UN	2,00	336,04	423,64	847,28
COMPOSIÇÃO	13.40	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00	2.157,28	2.719,68	19.037,79
COMPOSIÇÃO	13.41	CONNECTOR SPLIT-BOLT 16 MM²	UN	15,00	11,68	14,72	220,84
COMPOSIÇÃO	13.42	LUMINÁRIA LED DE 90W/127-220V - MIN 10.000 LM - 4K - PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - COM RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W	UN	7,00	947,88	1.194,99	8.364,93
COMPOSIÇÃO	13.43	SUPORTE PARA 1 LUMINÁRIAS IP - INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE TELEFÔNICO DE AÇO GALVANIZADO	UN	7,00	84,73	106,82	747,73
96971	13.44	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,00	26,99	34,03	816,73
COMPOSIÇÃO	13.45	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ENTERRADO	M	25,00	25,86	32,60	815,02
91835	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	7,41	9,35	1.037,57
91873	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	15,04	18,97	758,64
91896	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	13,84	17,45	122,12
95747	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	38,40	48,41	3.776,07
COMPOSIÇÃO	13.50	CURVA DE 90° AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	49,89	62,90	691,88

009

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI 4,73	C/BDI 5,96	
COMPOSIÇÃO	13.51	FITA PERIGO DE TENSÃO					
91844	13.52	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,20			
ED-49228	13.53	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	M	713,00	5,11	6,45	4.597,24
ED-49230	13.54	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	15,00	17,62	22,21	333,11
ED-49232	13.55	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	5,00	17,62	22,21	111,04
ED-49281	13.56	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 100A	UN	1,00	17,62	22,21	22,21
ED-49272	13.57	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	10,00	55,15	69,52	695,22
ED-49272	13.58	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UN	1,00	40,23	50,72	50,72
ED-49270	13.59	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	3,00	40,23	50,72	152,16
ED-49271	13.60	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	1,00	40,23	50,72	50,72
ED-49265	13.61	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UN	1,00	40,23	50,72	50,72
ED-49284	13.62	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	1,00	261,75	329,99	329,99
ED-49287	13.63	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 35A	UN	1,00	74,60	94,05	94,05
ED-49291	13.64	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	UN	2,00	74,60	94,05	188,10
11.93.02	13.65	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	2,00	87,19	109,92	219,94
ED-15115	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	104,22	131,39	394,18
91846	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	7,21	9,09	118,15
91835	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	7,41	9,35	112,17
93008	13.69	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,00	12,37	15,59	296,30
91871	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	9,56	12,05	301,17
95749	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	23,23	29,28	761,28
97599	13.72	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	28,16	35,50	106,51
91937	13.73	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	71,00	9,00	11,35	805,94
ED-13337	13.74	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	13,00	129,99	163,88	2.130,45
ED-13338	13.75	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-Ø78, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	58,00	160,73	202,64	11.753,02
ED-49402	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	32,48	40,95	1.064,89
COMPOSIÇÃO	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	1.935,59	2.440,19	2.440,19
101880	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	834,78	1.052,41	1.052,41
COMPOSIÇÃO	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	1.043,23	1.315,20	1.315,20
COMPOSIÇÃO	13.80	CONECTOR ESTRUTURAL COM REGULAGEM	UN	8,00	8,54	10,76	86,10
COMPOSIÇÃO	13.81	ABRACADEIRA DE NAYLON PARA FIXAÇÃO DE CONDUTORES	UN	90,00	0,07	0,08	7,43
ED-20585	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	3.405,57	4.293,41	4.293,41
ED-49199	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 ESCAVACÃO, APLIAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	6,00	505,79	637,65	3.825,93
COMPOSIÇÃO	13.84	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	135,60	10,46	13,19	1.788,59
COMPOSIÇÃO	13.85	FITA PERIGO DE TENSÃO	M	15,00	4,73	5,96	89,47
COMPOSIÇÃO	13.86	ETIQUETA DE TENSÃO C/ 18 UNIDADES	UN	2,00	18,68	23,55	47,10
INSTALAÇÃO ELÉTRICA							124.223,70
14 CABEAMENTO ESTRUTURADO							
ED-15762	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	11,00	53,98	68,05	748,54
ED-15752	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	4,00	30,50	38,45	153,80
ED-5630	14.3	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.5E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	26,00	22,79	28,73	746,88
ED-48365	14.4	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	500,00	5,24	6,60	3.300,49
COMPOSIÇÃO	14.5	CONECTORES RJ45 CAT 5E - MACHO	UN	14,00	21,99	27,72	388,09
11.11.01	14.6	ELETROCALHA PERFURADA CH. 24 C/TAMPA - 100X50 MM	M	45,00	21,76	27,49	1.234,32
11.11.60	14.7	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UN	3,00	5,10	6,42	19,27
11.11.40	14.8	DERIVAÇÃO "T" HORIZ. 90° P/ ELETR. 100X50 MM	UN	1,00	30,50	38,45	38,45
COMPOSIÇÃO	14.9	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4" P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	22,00	15,82	19,94	438,70
COMPOSIÇÃO	14.10	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2" P/ ELETROCALHA 100X50MM	UN	2,00	9,56	12,06	24,12
11.11.16	14.11	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA	UN	27,00	7,87	9,93	267,98
91844	14.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	5,11	6,45	644,77
93009	14.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	18,25	23,01	138,05
93020	14.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	22,40	28,24	112,97
91871	14.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	9,56	12,05	722,81
COMPOSIÇÃO	14.16	CAIXA 4"X4" PVC	UN	8,00	6,04	7,61	60,89
COMPOSIÇÃO	14.17	RACK DE 19" - 12U - PORTA DE ACRÍLICO CRISTAL - 670MM	UN	1,00	619,49	780,99	780,99
ED-48373	14.18	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	2,00	1.171,46	1.476,86	2.953,73
ED-48375	14.19	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1,00	64,73	81,60	81,60
COMPOSIÇÃO	14.20	BANDEJA ORGANIZADORA P/ RACK	UN	1,00	31,71	39,97	39,97
ED-48377	14.21	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	1,00	116,34	146,67	146,67
CABEAMENTO ESTRUTURADO							13.043,09
15 INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO							

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
101908	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	146,88	185,17	740,68
97589	15.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	28,16	35,50	319,53
17.50.01	15.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRAS SISTEMA ACRILICO	M	5,00	3,99	5,03	25,17
COMPOSIÇÃO	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	14,74	18,58	92,89
COMPOSIÇÃO	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	14,21	17,91	35,82
COMPOSIÇÃO	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	14,73	18,57	37,14
COMPOSIÇÃO	15.7	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTO LUMINESCENTE MENSAGEM EM COR BRANCA FIXADA NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO- CÓDIGO M1	UN	1,00	86,12	108,57	108,57
COMPOSIÇÃO	15.8	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE MENSAGEM: "APERTE E EMPURRE" EM COR BRANCA FIXADA PROXIMO ASSAÍDAS DE EMERGÊNCIA - CÓDIGO M7	UN	2,00	50,54	63,71	127,42
COMPOSIÇÃO	15.9	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE FIXADA ACIMA DO EXTINTOR DE INCÊNDIO - CÓDIGO E5	UN	4,00	17,87	22,52	90,09

INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

1.577,31

16		AR COMPRIMIDO					
COMPOSIÇÃO	16.1	COMPRESSOR ODONTOLÓGICO ISENTO DE ÓLEO; PRESSÃO 120psi/8bar; Q= 566 l/m; RESERVATÓRIO 150L; TENSÃO 220V; POTÊNCIA 4 HP	UN	1,00	5.983,33	7.543,19	7.543,19
	97328	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	43,95	554,13
COMPOSIÇÃO	16.3	ABRACADEIRA DE LATÃO TIPO D COM CUNHA Ø3/8"	UN	8,00	3,26	4,11	32,88
COMPOSIÇÃO	16.4	TÊ RETO DE COBRE Ø 3/8"	UN	3,00	9,89	12,47	37,41
COMPOSIÇÃO	16.5	CURVA RAIO LONGO 90° DE COBRE Ø 3/8"	UN	3,00	8,17	10,30	30,91
COMPOSIÇÃO	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	389,97	491,63	491,63
COMPOSIÇÃO	16.7	REGISTRO GAVETA EM COBRE Ø 1/4"	UN	1,00	35,33	44,54	44,54
COMPOSIÇÃO	16.8	REGULADOR DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 3/8"	UN	1,00	111,73	140,86	140,86

8.875,55

17		LOUÇAS, METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS					
	93396	17.1	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	471,07	593,88
	93441	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	797,49	1.005,40
COMPOSIÇÃO	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 - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.077,57	1.358,49	2.716,99
COMPOSIÇÃO	17.4	BANCADA GRANITO CINZA 235 X 60 CM	UN	1,00	780,21	983,62	983,62
COMPOSIÇÃO	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	762,49	961,27	961,27
COMPOSIÇÃO	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	862,51	1.087,37	1.087,37
COMPOSIÇÃO	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	1.097,58	1.383,72	1.383,72
COMPOSIÇÃO	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	486,96	613,91	613,91
COMPOSIÇÃO	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	526,18	663,36	1.326,72
COMPOSIÇÃO	17.10	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	M2	1,95	437,32	551,32	1.075,08
	95470	17.11	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	201,05	258,47
	95471	17.12	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	693,75	874,61
	86904	17.13	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	128,38	161,85
ED-50329	17.14	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	19,00	231,09	291,34	5.535,44
ED-50316	17.15	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	127,28	160,46	160,46
ED-48160	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	202,65	258,48	1.021,93
	95547	17.17	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	31,00	44,71	56,37
ED-48180	17.18	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	31,00	137,43	173,26	5.371,18
ED-48181	17.19	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	31,00	46,62	58,77	1.821,94
	86914	17.20	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	2,00	44,50	56,10
	86914	17.21	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	44,50	56,10
10.47.03	17.22	BEBEDOURO UNITÁRIO INOX P/ 80 PESSOAS H=1,0 METRO	UN	1,00	693,69	874,54	874,54
ED-48156	17.23	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	7,00	24,18	30,48	213,38
10.46.05	17.24	TANQUE DE AÇO INOX COM 1 BOJO 63 X 51 CM	UN	2,00	373,83	471,28	942,56

36.995,22

18		OBRAS COMPLEMENTARES					
	13.38.30	18.1	GRADIL NYLOFOR H=2,43 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	135,00	323,73	408,13
COMPOSIÇÃO	18.2	PORTÃO GRADIL NYLOFOR INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE - 2,20X2,50M	UN	2,00	1.583,06	1.995,77	55.097,44

3.991,53



0119

CÓDIGO	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
COMPOSIÇÃO	18.3	PORTÃO GRADIL NYLFOR INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE -3,00X2,50M	UN	2,00	1.747,86	2.203,53	4.407,05
ED-50314	18.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	U	4,00	195,42	246,57	985,48
94992	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	91,11	114,86	29.633,12
94273	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	35,89	45,24	3.899,71
21.11.18	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	481,14	606,57	19.895,54
ED-50437	18.8	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	135,00	16,58	20,90	2.821,39
ED-50982	18.9	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCAÇÃO COM CADEADO	M2	7,50	253,69	319,83	2.398,72
98680	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	33,32	42,01	22.265,58
ED-50518	18.11	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA	U	1,00	187,35	236,20	236,20
17.50.01	18.12	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRAS SISTEMA ACRILICO	M	255,00	4,06	5,12	1.304,52
ED-48386	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	248,38	313,13	23.485,05
15.22.11	18.14	PISO 20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELA/VERMELHA	M2	21,00	78,96	99,55	2.090,45
98557	18.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	174,00	29,26	36,88	6.417,64
21.03.16	18.16	CORDÃO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	130,00	31,23	39,37	5.118,12
COMPOSIÇÃO	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	11.112,40	14.009,40	14.009,40
COMPOSIÇÃO	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	10.467,25	13.196,07	13.196,07
OBRAS COMPLEMENTARES							211.253,01
19	LIMPEZA DA OBRA						
ED-50266	19.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	380,00	4,97	6,27	2.382,95
LIMPEZA DA OBRA							2.382,95

Marcelo H. Gil Silva
 Marcelo H. Gil Silva
 DIRETOR TÉCNICO

012 *Jo*



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA / MG
UNIDADE BÁSICA NOVO CENTRO

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	141.000,00	6,0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	82.379,79	3,51%	37,50%	37,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
	MOVIMENTO DE TERRA	10.771,71	0,46%	100,00%											
4.0	FUNDAÇÃO	445.586,78	18,90%		50,00%	50,00%									
5.0	ESTRUTURA	600.748,68	25,50%			31,00%	33,00%	34,00%							
6.0	ALVENARIAS DIVISÓES	123.062,06	5,24%			198.247,05	198.247,05	204.254,54							
7.0	REVESTIMENTOS	94.896,80	4,04%					61.531,03	61.531,03						
8.0	PISO	100.555,09	4,28%						50,00%	50,00%					
9	PINTURA	87.333,14	3,72%						50,00%	50,00%					
10	COBERTURA	116.359,86	4,95%							50,00%	50,00%				
11	ESQUADRIAS	71.614,97	3,05%						50,00%	50,00%					
12	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	77.370,17	3,29%						35,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	124.223,70	5,29%						19.342,54	19.342,54	19.342,54	19.342,54			
14	CABEAMENTO ESTRUTURADO	13.043,00	0,56%						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
15	INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.577,31	0,07%												100,00%
16	AR COMPRIMIDO	8.875,55	0,38%							100,00%					100,00%
17	LOUÇAS, METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS	36.995,22	1,57%							8.875,55					1.577,31
18	OBRAS COMPLEMENTARES	211.253,01	8,99%								50,00%	50,00%			
	LIQUIDACÃO DA OBRA	2.382,95	0,10%										33,00%	33,00%	34,00%
		2.350.000,00													100,00%
	% SIMPLES			1,29%	11,40%	19,15%	9,07%	12,13%	5,03%	11,45%	9,74%	5,19%	7,51%	3,23%	4,11%
	R\$ SIMPLES			44.323,53	269.883,84	450.111,65	213.092,08	294.941,57	118.105,30	269.177,59	228.859,02	121.938,45	176.423,44	76.354,24	96.690,20
	% ACUMULADO			1,29%	13,37%	32,52%	41,59%	53,72%	58,76%	70,20%	79,94%	85,13%	92,64%	95,87%	100,00%
	R\$ ACUMULADO			44.323,53	314.207,37	764.319,02	977.411,10	1.272.352,67	1.390.457,97	1.649.635,56	1.878.595,58	2.000.534,03	2.176.957,47	2.253.309,71	2.350.000,00



013



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	
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				

014

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS - OBRAS DE EDIFICAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%
A	Total	38,00%	38,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	Não Incide
B2	Feriados	3,69%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,71%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,06%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	11,25%	8,59%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	46,55%	18,36%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,45%	4,93%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,90%	2,21%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,55%	3,48%
C5	Indenização Adicional	0,54%	0,41%
C	Total	14,59%	11,15%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,69%	6,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,57%	0,44%
D	Total	18,26%	7,42%
TOTAL (A+B+C+D)		117,40%	74,93%

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este documento, refere se a **PROPOSTA COMERCIAL** integrante do **ENVELOPE 2** do **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 156/2021, TOMADA DE PREÇOS Nº 063/2021,** que tem como objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NO BAIRRO NOVO CENTRO EM SANTA LUZIA – MG** e está ordenado numericamente **DA PÁGINA 001 ATÉ A PÁGINA 016.**

Belo Horizonte, 22 de julho de 2021.

Marcelo Hudson Gil Silva

MGK Engenharia EIRELI
Marcelo Hudson Gil Silva

Diretor/ Responsável Técnico

19.022.673/0001-70

MGK ENGENHARIA EIRELI - ME

R. Dulce Maria, 348 - Sala 08

B. Ipiranga - CEP 31160-250

BELO HORIZONTE - MG



016