



**Obra**  
**MERCADO MUNICIPAL - SANTA LUZIA**

**Bancos**  
SINAPI - 02/2021 - Minas Gerais  
SBC - 02/2021 - Minas Gerais  
SICRO3 - 10/2020 - Minas Gerais  
ORSE - 12/2020  
SEINFRA - 028  
SETOP - 01/2021 - Minas Gerais  
SUDECAP - 12/2020 - Minas Gerais

**B.D.I.**  
**24,00%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>OBRAS CIVIS</b>					<b>2.488.452,95</b>	<b>70,43 %</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES, IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>113.724,19</b>	<b>3,22 %</b>
1.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	424,00	117,31	145,46	61.675,04	1,75 %
1.1.2	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCL USIVF ANDAIME F I IMPE7A). AF_11/2017	M	800,00	15,65	19,40	15.520,00	0,44 %
1.1.3	INC-PLA-035	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	5,00	20,35	25,23	126,15	0,00 %
1.1.4	CP-PLC	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	UN	1,00	689,81	855,36	855,36	0,02 %
1.1.6	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	10,00	545,00	675,80	6.758,00	0,19 %
1.1.7	ED-16350	SETOP	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	10,00	613,32	760,51	7.605,10	0,22 %
1.1.8	ED-16351	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO 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	10,00	555,91	689,32	6.893,20	0,20 %
1.1.9	00010779	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	MES	10,00	681,25	844,75	8.447,50	0,24 %
1.1.10	IIO-LIG-010	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	539,26	668,68	668,68	0,02 %
1.1.11	IIO-LIG-005	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONFISSINAPIA	UN	1,00	332,05	411,74	411,74	0,01 %
1.1.12	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIKADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJEICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADAS	U	1,00	1.121,47	1.390,62	1.390,62	0,04 %
1.1.13	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	4,00	680,00	843,20	3.372,80	0,10 %
<b>1.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA E SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>10.189,80</b>	<b>0,29 %</b>
1.2.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	162,00	50,73	62,90	10.189,80	0,29 %
<b>1.3</b>			<b>ESCAVAÇÕES E REATERROS</b>					<b>350.727,83</b>	<b>9,93 %</b>
<b>1.3.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>338.817,38</b>	<b>9,59 %</b>
1.3.1.1	5502109	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	13208,24	3,15	3,90	51.512,13	1,46 %
1.3.1.2	5502585	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com	m³	7000,91	4,46	5,53	38.715,03	1,10 %
1.3.1.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	126507,92	1,32	1,63	206.207,90	5,84 %
1.3.1.3	101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	1,00	7,92	9,82	9,82	0,00 %
1.3.1.4	TER-ATE-020	SETOP	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	m²	247,92	1,21	1,50	371,88	0,01 %
1.3.1.5	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m²	25301,58	1,34	1,66	42.000,62	1,19 %
<b>1.3.2</b>			<b>ESCAVACAO E REATERRO - FUNDACOES</b>					<b>11.910,45</b>	<b>0,34 %</b>
1.3.2.2	03.03.01	SUDECAP	ESCAVACAO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50M - EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	1498,12	3,83	4,74	7.101,08	0,20 %
1.3.2.4	50.20.06	SUDECAP	CHP/RETRO-ESCAVAD. CASE 580 L -(0,77M3) 75HP (4X2) - PARA RECOLOCAR O SOLO A CIMA DOS BLOCOS	H	24,00	86,48	107,23	2.573,52	0,07 %
1.3.2.6	TER-REA-010	SETOP	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m²	53,98	33,41	41,42	2.235,85	0,06 %
<b>1.4</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					<b>774.895,42</b>	<b>21,93 %</b>
<b>1.4.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>158.262,14</b>	<b>4,48 %</b>
1.4.1.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	11,52	277,49	344,08	3.963,80	0,11 %
1.4.1.2	FUN-FOR-005	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDACÃO)	m²	577,53	44,26	54,88	31.694,84	0,90 %
1.4.1.4	FUN-CON-135	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACARAMENTO (FUNDACÃO)	m³	74,84	356,26	441,76	33.061,31	0,94 %
1.4.1.5	CP-AARM-FUND-4.2	Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,36	18,21	22,58	1.272,60	0,04 %
1.4.1.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	297,27	16,77	20,79	6.180,24	0,17 %
1.4.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	335,45	17,81	22,08	7.406,73	0,21 %
1.4.1.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	479,09	15,72	19,49	9.337,46	0,26 %
1.4.1.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1567,27	14,05	17,42	27.301,84	0,77 %
1.4.1.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1104,55	11,87	14,71	16.247,93	0,46 %

1.4.1.10	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	892,73	11,26	13,96	12.462,51	0,35 %
1.4.1.12	09.12.01	SUDECAP	PINTURA COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	m²	577,53	13,04	16,16	9.332,88	0,26 %
<b>1.4.2</b>			<b>ESTACA HELICE</b>					<b>168.210,96</b>	<b>4,76 %</b>
1.4.2.1	FUN-HEL-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HELICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	9.000,00	11.160,00	11.160,00	0,32 %
1.4.2.2	CP-EST-HEL-DIAM30	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA SEM ARMACAO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ROMBAMENTO). AF_12/2019	M	1083,00	71,37	88,49	95.834,67	2,71 %
1.4.2.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1569,65	13,12	16,26	25.522,50	0,72 %
1.4.2.4	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	988,60	15,22	18,87	18.654,88	0,53 %
1.4.2.5	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	1224,94	11,22	13,91	17.038,91	0,48 %
<b>1.4.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>240.362,97</b>	<b>6,80 %</b>
1.4.3.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	124,96	60,86	75,46	9.429,48	0,27 %
1.4.3.2	92421	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	310,16	74,91	92,88	28.807,66	0,82 %
1.4.3.3	92456	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	267,17	96,07	119,12	31.825,29	0,90 %
1.4.3.4	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	125,16	28,66	35,53	4.446,93	0,13 %
1.4.3.5	92508	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,95	74,58	92,47	1.844,77	0,05 %
1.4.3.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	563,64	15,42	19,12	10.776,79	0,30 %
1.4.3.7	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1388,18	14,94	18,52	25.709,09	0,73 %
1.4.3.8	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	222,73	14,31	17,74	3.951,23	0,11 %
1.4.3.9	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	162,73	12,94	16,04	2.610,18	0,07 %
1.4.3.11	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4257,27	10,97	13,60	57.898,87	1,64 %
1.4.3.16	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	399,09	10,56	13,09	5.224,08	0,15 %
1.4.3.17	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,73	12,01	14,89	189,54	0,01 %
1.4.3.18	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	158,18	11,80	14,63	2.314,17	0,07 %
1.4.3.19	92784	SINAPI	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	161,82	15,89	19,70	3.187,85	0,09 %
1.4.3.20	92785	SINAPI	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	372,73	15,29	18,95	7.063,23	0,20 %
1.4.3.21	92786	SINAPI	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	169,09	14,53	18,01	3.045,31	0,09 %
1.4.3.22	92787	SINAPI	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	337,27	13,07	16,20	5.463,77	0,15 %
1.4.3.23	EST-CON-121	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	75,79	389,18	482,58	36.574,73	1,04 %
<b>1.4.4</b>			<b>ESTRUTURA METALICA - COBERTURA</b>					<b>190.704,91</b>	<b>5,40 %</b>
1.4.4.3	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	KG	13161,14	11,69	14,49	190.704,91	5,40 %
<b>1.4.5</b>			<b>RESERVATORIO INFERIOR</b>					<b>17.354,44</b>	<b>0,49 %</b>
1.4.5.1	ED-15690	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRIMO EM MADEIRA	m²	42,06	79,38	98,43	4.139,96	0,12 %
1.4.5.2	ED-8398	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	10,60	45,46	56,37	597,52	0,02 %
1.4.5.3	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	20,64	28,66	35,53	733,33	0,02 %
1.4.5.4	EST-CON-120	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,51	386,52	479,28	3.120,11	0,09 %
1.4.5.5	92784	SINAPI	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	117,27	15,89	19,70	2.310,21	0,07 %
1.4.5.6	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	195,45	15,89	19,70	3.850,36	0,11 %

1.4.5.7	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,27	10,81	13,40	1.169,41	0,03 %
1.4.5.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,18	17,81	22,08	180,61	0,01 %
1.4.5.9	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,18	16,77	20,79	170,06	0,00 %
1.4.5.10	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	11,97	22,83	28,30	338,75	0,01 %
1.4.5.11	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	18,07	33,21	41,18	744,12	0,02 %
<b>1.5</b>			<b>PISOS E RODAPÉS</b>					<b>199.339,61</b>	<b>5,64 %</b>
1.5.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	m³	18,60	116,07	143,92	2.676,91	0,08 %
1.5.3	PIS-CON-005	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). FSP_20MM	m²	998,04	27,11	33,61	33.544,12	0,95 %
1.5.3	CP-MER-21	Próprio	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, COM CONCRETO USINADO ESPESSURA 10CM - ARMADO COM TELA Q-159. AF_09/2020	m²	929,83	75,30	93,37	86.818,22	2,46 %
1.5.4	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	66,87	46,39	57,52	3.846,36	0,11 %
1.5.5	PIS-MIT-020	SETOP	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO LAVADO TIPO FULGET, COR NATURAL, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSO JUNTA PLÁSTICA	m²	877,27	64,65	80,16	70.321,96	1,99 %
1.5.6	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	53,90	27,16	33,67	1.814,81	0,05 %
1.5.7	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	38,36	6,67	8,27	317,23	0,01 %
<b>1.6</b>			<b>PAREDES, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS</b>					<b>308.550,54</b>	<b>8,73 %</b>
1.6.1	87469	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 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	856,88	82,19	101,91	87.324,64	2,47 %
1.6.2	87458	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	29,90	79,27	98,29	2.938,87	0,08 %
1.6.3	87454	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	618,77	49,43	61,29	37.924,41	1,07 %
1.6.5	87449	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	52,47	70,30	87,17	4.573,80	0,13 %
1.6.5	87469	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 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	69,75	82,19	101,91	7.108,22	0,20 %
1.6.6	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	153,35	7,02	8,70	1.334,14	0,04 %
1.6.7	87879	SINAPI	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	1554,51	3,20	3,96	6.155,85	0,17 %
1.6.8	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	946,99	13,71	17,00	16.098,83	0,46 %
1.6.9	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	899,89	59,05	73,22	65.889,94	1,86 %
1.6.10	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	654,62	27,42	34,00	22.257,08	0,63 %
1.6.11	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	106,25	30,62	37,96	4.033,25	0,11 %
1.6.12	PIN-ACR-005	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	2033,81	11,77	14,59	29.673,28	0,84 %
1.6.13	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2033,81	2,37	2,93	5.959,06	0,17 %
1.6.14	PIN-EMA-005	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE IÇAMENTO PARA PINTURA	m²	760,81	11,10	13,76	10.468,74	0,30 %
1.6.15	CP-ABG	Próprio	REVESTIMENTO COM CERÂMICA ALL BRICKS GEORGIAN OU SIMILAR, APLICADO EM PAREDE, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	47,10	112,63	139,66	6.577,98	0,19 %
1.6.16	REV-FRI-005	SETOP	FRISO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 3/8" (USO INTERNO)	M	10,12	18,53	22,97	232,45	0,01 %
<b>1.7</b>			<b>FORROS E COBERTURAS</b>					<b>312.085,06</b>	<b>8,83 %</b>
1.7.1	CP-MQS	Próprio	MARQUISE METÁLICA DE COBERTURA COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO E COBERTURA EM VIDRO TEMPERADO LAMINADO	m²	43,08	439,20	544,60	23.461,36	0,66 %
1.7.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	149,42	4,11	5,09	760,54	0,02 %
1.7.3	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	149,42	26,52	32,88	4.912,92	0,14 %
1.7.4	PIN-ACR-015	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	m²	149,42	21,23	26,32	3.932,73	0,11 %
1.7.5	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	149,42	2,72	3,37	503,54	0,01 %
1.7.6	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	945,59	203,33	252,12	238.402,15	6,75 %

1.7.7	100275	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	58,63	13,19	16,35	958,60	0,03 %
1.7.8	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	88,72	49,04	60,80	5.394,17	0,15 %
1.7.9	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,32	63,79	79,09	2.951,63	0,08 %
1.7.10	PLU-CHA-005	SETOP	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	87,02	56,23	69,72	6.067,03	0,17 %
1.7.11	87457	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	216,13	78,19	96,95	20.953,80	0,59 %
1.7.12	PIN-ACR-005	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	216,13	11,77	14,59	3.153,33	0,09 %
1.7.13	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	216,13	2,37	2,93	633,26	0,02 %
1.8			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>147.269,01</b>	<b>4,17 %</b>
1.8.2	SER-POR-070	SETOP	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	m²	19,20	326,16	404,43	7.765,05	0,22 %
1.8.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	29,14	688,91	854,24	24.892,55	0,70 %
1.8.4	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	13,60	303,88	376,81	5.124,61	0,15 %
1.8.5	SER-JAN-040	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	8,40	419,25	519,87	4.366,90	0,12 %
1.8.6	SEE-ALÇ-005	SETOP	ALÇAPÃO (85,50 CM X 65,70 CM) ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA, ASSENTADA. CONFORME PROJETO AMPLIAÇÃO ESQUADRIAS PADRÃO 5/2000	U	1,00	209,64	259,95	259,95	0,01 %
1.8.7	CP-PORT-CORRER 13.38.29	Próprio	PORTÃO CORRER GRADIL EM BARRA CHATA AÇO 1.1/2"x1/4"	m²	36,08	576,73	715,14	25.802,25	0,73 %
1.8.9		SUDECAP	GRADIL NYLOFOR H=2,03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	127,50	246,33	305,44	38.943,60	1,10 %
1.8.10	ALV-EST-030	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO 5/2000)	m²	51,00	122,52	151,92	7.747,92	0,22 %
1.8.11	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	9,69	53,41	66,22	641,67	0,02 %
1.8.12	73937/003	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	155,52	121,16	150,23	23.363,76	0,66 %
1.8.13	CP-TELA-ALUMINIO	Próprio	TELA DE ALUMINIO PARA COBERTURA DOS COBOGOS	m²	155,52	43,36	53,76	8.360,75	0,24 %
1.9			<b>LOUÇAS, METAIS SANITARIOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>59.691,60</b>	<b>1,69 %</b>
1.9.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	451,74	560,15	5.601,50	0,16 %
1.9.2	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	119,94	148,72	892,32	0,03 %
1.9.3	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	68,00	336,52	417,28	28.375,04	0,80 %
1.9.4	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	74,00	48,06	59,59	4.409,66	0,12 %
1.9.5	MET-DUC-005	SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	136,13	168,80	337,60	0,01 %
1.9.6	ACE-BAR-005	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	216,74	268,75	537,50	0,02 %
1.9.7	ACE-BAR-025	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	204,50	253,58	507,16	0,01 %
1.9.8	ACE-BAR-030	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	267,17	331,29	662,58	0,02 %
1.9.9	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	43,88	54,41	217,64	0,01 %
1.9.10	ACE-PAP-010	SETOP	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	4,00	146,99	182,26	729,04	0,02 %
1.9.11	ACE-PAP-015	SETOP	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	10,00	49,86	61,82	618,20	0,02 %
1.9.12	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	435,99	540,62	1.081,24	0,03 %
1.9.13	86877	SINAPI	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	76,00	25,33	31,40	2.386,40	0,07 %
1.9.14	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	76,00	141,51	175,47	13.335,72	0,38 %
1.10			<b>MARMORARIA</b>					<b>22.727,79</b>	<b>0,64 %</b>
1.10.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	16,40	69,08	85,65	1.404,66	0,04 %
1.10.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	16,20	77,37	95,93	1.554,06	0,04 %
1.10.3	BAN-GRA-010	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	2,70	304,66	377,77	1.019,97	0,03 %
1.10.4	79627	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	24,56	615,65	763,40	18.749,10	0,53 %
1.11			<b>PAISAGISMO</b>					<b>23.999,53</b>	<b>0,68 %</b>
1.11.1	21.30.07	SUDECAP	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	m²	1618,31	11,96	14,83	23.999,53	0,68 %
1.12			<b>ITENS DIVERSOS</b>					<b>165.252,57</b>	<b>4,68 %</b>
1.12.1	CP-ESC-MERC	Próprio	ESCADA CIRCULAR METALICA EM CARACOL INCLUSIVE CORRIMAO	UN	1,00	6.039,18	7.488,58	7.488,58	0,21 %

1.12.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	3,07	471,11	584,17	1.793,40	0,05 %
1.12.3	CP-PISO-TELA-Q61	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO COM TELA Q-61. AF_07/2016	m²	230,55	68,87	85,39	19.686,66	0,56 %
1.12.4	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	85,00	34,01	42,17	3.584,45	0,10 %
1.12.5	CP-MIRACEMA	Próprio	PISO EM PEDRA MIRACEMA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	m²	145,55	82,63	102,46	14.913,05	0,42 %
1.12.6	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	245,48	132,04	163,72	40.189,98	1,14 %
1.12.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7364,40	1,32	1,63	12.003,97	0,34 %
1.12.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	32,73	1.065,75	1.321,53	43.253,67	1,22 %
1.12.9	100967	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2356,56	0,90	1,11	2.615,78	0,07 %
1.12.10	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	818,27	6,66	8,25	6.750,72	0,19 %
1.12.11	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	818,27	1,87	2,31	1.890,20	0,05 %
1.12.12	URB-COR-005	SETOP	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	150,39	29,36	36,40	5.474,19	0,15 %
1.12.13	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	64,00	38,31	47,50	3.040,00	0,09 %
1.12.14	180050	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO	m²	28,24	27,16	33,67	950,84	0,03 %
1.12.15	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	11,53	113,11	140,25	1.617,08	0,05 %
<b>2</b>			<b>INSTALACOES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>197.270,89</b>	<b>5,58 %</b>
<b>2.1</b>			<b>INSTALACOES DE ESGOTO</b>					<b>65.975,69</b>	<b>1,87 %</b>
2.1.1	CP-HID-MERC-1	Próprio	Adaptador p/ saída de vaso sanitário série normal 100mm.	UN	10,00	17,29	21,43	214,30	0,01 %
2.1.2	CP-HID-MERC-2	Próprio	Anel de Borracha 100mm	UN	18,00	4,48	5,55	99,90	0,00 %
2.1.3	HID-CXS-070	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	8,00	405,93	503,35	4.026,80	0,11 %
2.1.4	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0.3 M. AF_12/2020	UN	16,00	460,20	570,64	9.130,24	0,26 %
2.1.5	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	61,79	76,61	459,66	0,01 %
2.1.6	89735	SINAPI	CURVA LONGA 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	2,00	18,07	22,40	44,80	0,00 %
2.1.7	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	10,31	12,78	76,68	0,00 %
2.1.8	89726	SINAPI	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	8,00	6,26	7,76	62,08	0,00 %
2.1.9	89732	SINAPI	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	27,00	10,08	12,49	337,23	0,01 %
2.1.10	89739	SINAPI	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	17,00	17,63	21,86	371,62	0,01 %
2.1.11	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	14,00	21,66	26,85	375,90	0,01 %
2.1.12	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	18,41	22,82	502,04	0,01 %
2.1.13	89731	SINAPI	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	124,00	9,43	11,69	1.449,56	0,04 %
2.1.14	89744	SINAPI	JOELHO 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	10,00	21,72	26,93	269,30	0,01 %
2.1.15	89785	SINAPI	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	24,00	19,45	24,11	578,64	0,02 %
2.1.16	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,00	32,18	39,90	917,70	0,03 %
2.1.17	89797	SINAPI	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	30,00	42,21	52,34	1.570,20	0,04 %
2.1.18	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	43,00	13,32	16,51	709,93	0,02 %
2.1.19	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	55,20	21,95	27,21	1.501,99	0,04 %
2.1.20	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	280,00	10,83	13,42	3.757,60	0,11 %

2.1.21	89549	SINAPI	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	39,00	13,53	16,77	654,03	0,02 %
2.1.22	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,00	26,34	32,66	391,92	0,01 %
2.1.23	89711	SINAPI	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	26,00	17,33	21,48	558,48	0,02 %
2.1.24	89712	SINAPI	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	175,00	25,93	32,15	5.626,25	0,16 %
2.1.25	89713	SINAPI	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	160,00	39,18	48,58	7.772,80	0,22 %
2.1.26	89714	SINAPI	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	149,31	49,70	61,62	9.200,48	0,26 %
2.1.27	CP-HID-MERC-3	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	6,20	7,68	15,36	0,00 %
2.1.28	CP-HID-MERC-4	Próprio	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13,96	17,31	17,31	0,00 %
2.1.29	CP-HID-MERC-5	Próprio	JOELHO, PVC SERIE REFORÇADA, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	28,59	35,45	496,30	0,01 %
2.1.30	89737	SINAPI	JOELHO 90 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	5,00	16,72	20,73	103,65	0,00 %
2.1.31	CP-HID-MERC-6	Próprio	JOELHO, PVC SERIE REFORÇADA, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	36,99	45,86	1.650,96	0,05 %
2.1.32	CP-HID-MERC-7	Próprio	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	45,63	56,58	56,58	0,00 %
2.1.33	CP-HID-MERC-8	Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE REFORÇADA, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	65,69	81,45	407,25	0,01 %
2.1.34	89778	SINAPI	LUA 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	9,00	16,62	20,60	185,40	0,01 %
2.1.35	89753	SINAPI	LUA SIMPLES, 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	9,00	7,92	9,82	88,38	0,00 %
2.1.36	CP-HID-MERC-9	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12,27	15,21	15,21	0,00 %
2.1.37	CP-HID-MFRC-10	Próprio	TE DE INSPEÇÃO, PVC, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	46,24	57,33	515,97	0,01 %
2.1.38	CP-HID-MERC-11	Próprio	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20,45	25,35	25,35	0,00 %
2.1.39	CP-HID-MFRC-12	Próprio	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	21,18	26,26	105,04	0,00 %
2.1.40	CP-HID-MFRC-13	Próprio	TE SANITÁRIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7,91	9,80	9,80	0,00 %
2.1.41	CP-HID-MERC-14	Próprio	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	11,94	14,80	236,80	0,01 %
2.1.42	CP-HID-MFRC-15	Próprio	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	19,31	23,94	71,82	0,00 %
2.1.43	CP-HID-MERC-16	Próprio	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	19,04	23,60	424,80	0,01 %
2.1.44	CP-HID-MERC-17	Próprio	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,00	52,40	64,97	4.288,02	0,12 %
2.1.45	CP-HID-MERC-18	Próprio	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00	92,81	115,08	5.293,68	0,15 %
2.1.46	CP-HID-MERC-19	Próprio	RALO LINEAR COM GRELHA CINZA 50CM INSTALADA	UN	12,00	87,90	108,99	1.307,88	0,04 %
2.2			ÁGUA FRIA					26.746,67	0,76 %
2.2.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	5,65	7,00	98,00	0,00 %
2.2.2	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	9,77	12,11	96,88	0,00 %
2.2.3	CP-HID-MFRC-20	Próprio	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.328,55	1.647,40	3.294,80	0,09 %
2.2.4	CP-HID-MERC-21	Próprio	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.404,40	2.981,45	2.981,45	0,08 %
2.2.5	89579	SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,25	12,71	50,84	0,00 %
2.2.6	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	4,00	7,85	9,73	38,92	0,00 %
2.2.7	CP-HID-MERC-22	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	9,11	11,29	316,12	0,01 %
2.2.8	CP-HID-MFRC-23	Próprio	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	85,80	106,39	638,34	0,02 %
2.2.9	CP-HID-MERC-24	Próprio	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	64,22	79,63	637,04	0,02 %
2.2.10	CP-HID-MERC-25	Próprio	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	51,94	64,40	386,40	0,01 %
2.2.11	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,73	5,86	11,72	0,00 %
2.2.12	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	103,00	5,06	6,27	645,81	0,02 %
2.2.13	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	10,36	12,84	89,88	0,00 %
2.2.14	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	12,45	15,43	138,87	0,00 %
2.2.15	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	98,00	14,52	18,00	1.764,00	0,05 %
2.2.16	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	10,36	12,84	64,20	0,00 %
2.2.17	89426	SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	7,15	8,86	141,76	0,00 %

2.2.18	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	81,51	101,07	707,49	0,02 %
2.2.19	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	40,71	50,48	201,92	0,01 %
2.2.20	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	12,14	15,05	195,65	0,01 %
2.2.21	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	17,69	21,93	175,44	0,00 %
2.2.22	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	18,52	22,96	252,56	0,01 %
2.2.23	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	10,33	12,80	256,00	0,01 %
2.2.24	94690	SINAPI	TÊ, 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	4,00	12,41	15,38	61,52	0,00 %
2.2.25	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00	21,02	26,06	52,12	0,00 %
2.2.26	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	350,00	8,66	10,73	3.755,50	0,11 %
2.2.27	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	78,00	14,84	18,40	1.435,20	0,04 %
2.2.28	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	55,00	17,26	21,40	1.177,00	0,03 %
2.2.29	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	52,00	15,02	18,62	968,24	0,03 %
2.2.30	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	200,00	21,95	27,21	5.442,00	0,15 %
2.2.31	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	50,00	10,83	13,42	671,00	0,02 %
<b>2.3</b>			<b>ÁGUA PLUVIAL</b>					<b>30.756,81</b>	<b>0,87 %</b>
2.3.1	HID-CXS-070	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). AF_07/2019	UN	1,00	405,93	503,35	503,35	0,01 %
2.3.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38,00	167,32	207,47	7.883,86	0,22 %
2.3.3	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	81,72	101,33	506,65	0,01 %
2.3.4	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	94,00	76,62	95,00	8.930,00	0,25 %
2.3.5	89863	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	177,31	219,86	439,72	0,01 %
2.3.6	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1,00	95,74	118,71	118,71	0,00 %
2.3.7	CP-HID-MFRC-26	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021	UN	2,00	179,89	223,06	446,12	0,01 %
2.3.8	PLU-GRE-015	SETOP	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø 150 MM (6")	U	6,00	52,14	64,65	387,90	0,01 %
2.3.9	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	88,24	31,25	38,75	3.419,30	0,10 %
2.3.10	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	26,52	64,59	80,09	2.123,98	0,06 %
2.3.11	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	50,52	95,74	118,71	5.997,22	0,17 %
<b>2.4</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>73.791,72</b>	<b>2,09 %</b>
2.4.1	HID-CXS-070	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA). AF_02/2021	UN	3,00	405,93	503,35	1.510,05	0,04 %
2.4.2	19.31.07	SUDECAP	TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ GRELHA AÇO CA-25	M	160,00	252,10	312,60	50.016,00	1,42 %
2.4.3	DRE-CAN-010	SETOP	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 40CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	177,00	71,51	88,67	15.694,59	0,44 %
2.4.4	2003460	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 07 - areia extraída e pedra de mão produzida	un	1,00	2.903,46	3.600,29	3.600,29	0,10 %
2.4.5	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	6,00	64,59	80,09	480,54	0,01 %
2.4.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	32,32	62,14	77,05	2.490,25	0,07 %
<b>3</b>			<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>					<b>512.601,74</b>	<b>14,51 %</b>
<b>3.1</b>			<b>CABOS</b>					<b>177.247,79</b>	<b>5,02 %</b>
3.1.1	CP-ELE-MFR-01	Próprio	CABO PP FLEXIVEL- 3x1,5mm2	M	60,00	10,43	12,93	775,80	0,02 %
3.1.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2500,00	3,79	4,69	11.725,00	0,33 %
3.1.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	610,00	6,25	7,75	4.727,50	0,13 %
3.1.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7035,00	15,21	18,86	132.680,10	3,75 %
3.1.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,20	21,75	26,97	1.192,07	0,03 %

3.1.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,00	23,22	28,79	2.735,05	0,08 %
3.1.7	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	221,00	51,15	63,42	14.015,82	0,40 %
3.1.8	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,00	120,29	149,15	9.396,45	0,27 %
<b>3.2</b>			<b>ELETROCALHAS E ELETRODUTOS</b>					<b>52.954,70</b>	<b>1,50 %</b>
3.2.1	ED-19526	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA (300X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	170,00	121,61	150,79	25.634,30	0,73 %
3.2.2	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	412,00	2,00	2,48	1.021,76	0,03 %
3.2.3	TER-ESC-015	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	225,00	3,30	4,09	920,25	0,03 %
3.2.4	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	71,00	5,38	6,67	473,57	0,01 %
3.2.5	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	169,00	9,96	12,35	2.087,15	0,06 %
3.2.6	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	221,00	10,40	12,89	2.848,69	0,08 %
3.2.7	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	169,00	31,21	38,70	6.540,30	0,19 %
3.2.8	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	43,65	54,12	432,96	0,01 %
3.2.9	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	28,70	35,58	569,28	0,02 %
3.2.10	CP-ELE-MFR-02	Próprio	BOX RETO ALUMINIO 3/4"	UN	157,00	5,16	6,39	1.003,23	0,03 %
3.2.11	CP-ELE-MER-03	Próprio	BOX RETO ALUMINIO 1"	UN	134,00	6,31	7,82	1.047,88	0,03 %
3.2.12	CP-ELE-MER-04	Próprio	BOX RETO ALUMINIO 3"	UN	16,00	39,16	48,55	776,80	0,02 %
3.2.13	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	264,00	15,53	19,25	5.082,00	0,14 %
3.2.14	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	46,98	58,25	349,50	0,01 %
3.2.15	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00	8,28	10,26	2.154,60	0,06 %
3.2.16	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	8,46	10,49	31,47	0,00 %
3.2.17	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	12,00	19,61	24,31	291,72	0,01 %
3.2.18	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	12,08	14,97	254,49	0,01 %
3.2.19	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	16,89	20,94	481,62	0,01 %
3.2.20	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	72,40	89,77	89,77	0,00 %
3.2.21	91879	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	6,47	8,02	144,36	0,00 %
3.2.22	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	10,71	13,28	610,88	0,02 %
3.2.23	93017	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	43,60	54,06	108,12	0,00 %
<b>3.3</b>			<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>					<b>154.437,17</b>	<b>4,37 %</b>
3.3.1	CP-ELE-MER-05	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ADMINISTRAÇÃO	UN	1,00	1.963,92	2.435,26	2.435,26	0,07 %
3.3.2	CP-ELE-MFR-06	Próprio	QD-BOX 5kW - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BOXES	UN	26,00	1.066,20	1.322,08	34.374,08	0,97 %
3.3.3	CP-ELE-MER-07	Próprio	QD-BOX 2,5kW - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BOXES	UN	20,00	836,30	1.037,01	20.740,20	0,59 %
3.3.4	CP-ELE-MER-08	Próprio	QD-BOX 1kW - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BOXES	UN	20,00	836,30	1.037,01	20.740,20	0,59 %
3.3.5	CP-ELE-MFR-09	Próprio	QAI - MERC - QUADRO DE ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO DO MERCADO	UN	1,00	4.657,80	5.775,67	5.775,67	0,16 %
3.3.6	CP-ELE-MER-10	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL EM PLÁSTICO COM TAMPA EM POLICARBONATO PADRÃO CEMIG MED.: 520x260x185mm	UN	5,00	963,19	1.194,35	5.971,75	0,17 %
3.3.7	CP-ELE-MER-11	Próprio	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO EM PLÁSTICO COM TAMPA EM POLICARBONATO PADRÃO CEMIG MED.: 520x260x185mm	UN	69,00	274,29	340,11	23.467,59	0,66 %
3.3.8	CP-ELE-MFR-12	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM MODULAR EM PLÁSTICO COM TAMPA EM POLICARBONATO PADRÃO CEMIG MED.: 520x260x185mm	UN	5,00	171,06	212,11	1.060,55	0,03 %
3.3.9	CP-ELE-MER-13	Próprio	CAIXA MODULAR COM BARRAMENTO 250A EM PLÁSTICO COM TAMPA EM POLICARBONATO PADRÃO CEMIG MED.: 520x260x185mm	UN	5,00	5.938,68	7.363,96	36.819,80	1,04 %
3.3.10	CP-ELE-MER-14	Próprio	QBI - QUADRO DE ACIONAMENTO DE BOMBAS DE INCENDIO CONFORME COMPOSIÇÃO	UN	1,00	2.461,35	3.052,07	3.052,07	0,09 %
<b>3.4</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>					<b>103.242,60</b>	<b>2,92 %</b>
3.4.1	ELE-LUM-025	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8 OU 2X40W-ØT10 OU LED 2X18W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	UN	14,00	60,79	75,37	1.055,18	0,03 %
3.4.2	CP-ELE-MER-15	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, EXCLUSIVE REATOR E LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	69,72	86,45	864,50	0,02 %
3.4.3	CP-ELE-MER-16	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR EXTERNA DUAS PÉTALAS TECNOLOGIA LED 90W 220V INSTALADA EM POSTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO FLANGEADO INSTALADO EM BASE DE CONCRETO ARMADO FIXO COM CHUMBADORES CONFORME DETALHES. TEMPERATURA DE COR 4000K.	UN	6,00	2.579,04	3.198,00	19.188,00	0,54 %
3.4.4	CP-ELE-MER-17	Próprio	REFLETOR CIRCULAR TIPO PENDENTE EM CHAPA DE ALUMINIO PARA UMA LÂMPADA SOQUETE E-40 DE 80W, TEMPERATURA DE COR 4000K	UN	50,00	136,84	169,68	8.484,00	0,24 %



3.4.5	CP-ELE-MER-18	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR EXTERNA UMA PÉTALA TECNOLOGIA LED 90W 220V INSTALADA EM POSTE METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO DE 7 METROS FLANGEADO INSTALADO EM BASE DE CONCRETO ARMADO FIXO COM CHUMBADORES CONFORME DETALHES.	UN	6,00	1.363,30	1.690,49	10.142,94	0,29 %
3.4.6	CP-ELE-MFR-20	Próprio	PROJETOR SISTEMA LED 50W, TEMPERATURA DE COR 4000K	UN	16,00	348,86	432,58	6.921,28	0,20 %
3.4.7	ED-13343	SETOP	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UN	20,00	16,92	20,98	419,60	0,01 %
3.4.8	ED-9973	SETOP	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UN	28,00	39,11	48,49	1.357,72	0,04 %
3.4.9	CP-ELE-MER-19	Próprio	LÂMPADA LED, BASE E40, POTÊNCIA 80W, TEMPERATURA DA COR 4000K	UN	50,00	98,83	122,54	6.127,00	0,17 %
3.4.10	100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	3.009,47	3.731,74	22.390,44	0,63 %
3.4.11	100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	3.367,67	4.175,91	25.055,46	0,71 %
3.4.12	11.55.04	SUDECAP	SUPOORTE LUMINARIA PETALA SL-1/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	6,00	69,25	85,87	515,22	0,01 %
3.4.13	11.55.06	SUDECAP	SUPOORTE LUMINARIA PETALA SL-2/2 TOPO 114MM TECNOW. OU EQUIVALENTE	UN	6,00	96,95	120,21	721,26	0,02 %
3.5			INTERRUPTORES/TOMADAS/CONDULETES E OUTROS					18.913,41	0,54 %
3.5.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	20,69	25,65	205,20	0,01 %
3.5.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	24,71	30,64	766,00	0,02 %
3.5.3	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	21,86	27,10	325,20	0,01 %
3.5.4	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	137,00	32,08	39,77	5.448,49	0,15 %
3.5.5	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	9,82	12,17	194,72	0,01 %
3.5.6	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	37,76	46,82	561,84	0,02 %
3.5.7	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	28,59	35,45	709,00	0,02 %
3.5.8	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	85,00	31,57	39,14	3.326,90	0,09 %
3.5.9	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	146,00	12,44	15,42	2.251,32	0,06 %
3.5.10	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	38,34	47,54	285,24	0,01 %
3.5.11	ELE-CXS-100	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E ROTA-FOA	UN	4,00	227,93	282,63	1.130,52	0,03 %
3.5.12	SPDA-CXS-015	SETOP	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	1,00	253,33	314,12	314,12	0,01 %
3.5.13	95803	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	59,00	46,41	57,54	3.394,86	0,10 %
3.6			MEDICAO E ATERRAMENTO					5.806,07	0,16 %
3.6.1	077771	SBC	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA EM ELETRODUTO EM LIGA DE ALUMINIO 360 GRAUS 3"	UN	1,00	33,89	42,02	42,02	0,00 %
3.6.2	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	9,00	28,09	34,83	313,47	0,01 %
3.6.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	46,68	57,88	173,64	0,00 %
3.6.4	045207	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70mm2 3/4"CHT-1 GAT-3/8"-5/8"	UN	5,00	29,52	36,60	183,00	0,01 %
3.6.5	SPDA-CXS-025	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	UN	1,00	116,06	143,91	143,91	0,00 %
3.6.6	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	747,91	927,40	927,40	0,03 %
3.6.7	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42,00	24,50	30,38	1.275,96	0,04 %
3.6.8	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,00	81,18	100,66	2.617,16	0,07 %
3.6.9	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	104,45	129,51	129,51	0,00 %
4			INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA, PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					36.659,64	1,04 %
4.1			HIDRANTES E EXTINTORES					34.574,72	0,98 %
4.1.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	158,89	197,02	1.182,12	0,03 %
4.1.2	72283	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	877,08	1.087,57	3.262,71	0,09 %
4.1.3	INC-HID-005	SETOP	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00	609,98	756,37	756,37	0,02 %
4.1.4	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	114,00	87,13	108,04	12.316,56	0,35 %
4.1.5	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,43	35,87	44,47	686,17	0,02 %
4.1.6	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	322,78	400,24	400,24	0,01 %
4.1.7	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	290,14	359,77	2.518,39	0,07 %
4.1.8	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	81,51	101,07	707,49	0,02 %
4.1.9	MATED-12942	SETOP	PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR DE 125 A 175 PSI	U	4,00	60,00	74,40	297,60	0,01 %
4.1.10	ARC-MAN-020	SETOP	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 MBAR, COM ROSCA. 1/2 NPT	U	2,00	449,92	557,90	1.115,80	0,03 %

4.1.11	HID-BOM-024	SETOP	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 1/2 HP	UN	2,00	748,32	927,91	1.855,82	0,05 %
4.1.12	055008	SBC	BOMBA INCENDIO 616 TJM 5,0CV 220/380V TRIFASICA DANCOR	UN	2,00	2.954,46	3.663,53	7.327,06	0,21 %
4.1.13	TER-ESC-015	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	3,45	3,30	4,09	14,11	0,00 %
4.1.14	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	72,00	2,00	2,48	178,56	0,01 %
4.1.15	MET-VAL-060	SETOP	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	U	4,00	394,30	488,93	1.955,72	0,06 %
4.2			<b>SISTEMA DE DETECÇÃO, ALARME E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					<b>2.084,92</b>	<b>0,06 %</b>
4.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,00	31,63	39,22	941,28	0,03 %
4.2.2	INC-PLA-005	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	8,00	18,54	22,98	183,84	0,01 %
4.2.3	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	8,00	21,77	26,99	215,92	0,01 %
4.2.4	000873	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA 16x25cm NBR 13434-2:2004	UN	4,00	20,00	24,80	99,20	0,00 %
4.2.5	000884	SBC	PLACA DE SINALIZACAO EM ALUMINIO RISCO DE CHOQUE ELETRICO 15x20cm	UN	4,00	9,98	12,37	49,48	0,00 %
4.2.6	031852	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	UN	24,00	20,00	24,80	595,20	0,02 %
5			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>10.181,02</b>	<b>0,29 %</b>
5.1			<b>INSTALACOES DE TELEFONIA E TELEMATICA</b>					<b>10.181,02</b>	<b>0,29 %</b>
5.1.1	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,20	7,43	9,21	213,67	0,01 %
5.1.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	15,00	6,20	7,68	115,20	0,00 %
5.1.3	CAB-CAB-015	SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	97,50	5,60	6,94	676,65	0,02 %
5.1.4	CAB-PATCH-010	SETOP	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	CJ	1,00	26,67	33,07	33,07	0,00 %
5.1.5	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8,00	37,00	45,88	367,04	0,01 %
5.1.6	006635	SBC	RACK - MINI RACK PAREDE 6Ux450mm 19" COR PRETO PORTA COM VISOR DE ACRILICO	UN	1,00	280,10	347,32	347,32	0,01 %
5.1.7	CAB-RACK-010	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1,00	69,23	85,84	85,84	0,00 %
5.1.8	059332	SBC	SWITCH DLINK DES-1008A 8 Portas 10/100Mbps	UN	1,00	235,51	292,03	292,03	0,01 %
5.1.9	067395	SBC	CENTRAL PABX INTELBRAS IMPACTA 220 - 0/0	UN	1,00	5.695,91	7.062,92	7.062,92	0,20 %
5.1.10	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	103,89	128,82	128,82	0,00 %
5.1.11	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8,46	10,49	83,92	0,00 %
5.1.12	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	11,70	14,50	116,00	0,00 %
5.1.13	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	38,34	47,54	95,08	0,00 %
5.1.14	HID-CXS-200	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	1,00	454,41	563,46	563,46	0,02 %
6			<b>SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS</b>					<b>27.425,23</b>	<b>0,78 %</b>
6.1	SPDA-FIX-005	SETOP	TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35 MM2	UN	29,00	15,89	19,70	571,30	0,02 %
6.2	SPDA-ADV-005	SETOP	ADESIVO EM POLIURETANO, PARA COLAGEM DE DISCO FIXADOR DE SUPORTES, BISNAGA DE 310ML, RENDIMENTO DE 20 FIXAÇÕES POR BISNAGA - EXCLUSIVE DISCO FIXADOR	UN	9,50	22,41	27,78	263,91	0,01 %
6.3	SPDA-TER-030	SETOP	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	U	48,00	13,79	17,09	820,32	0,02 %
6.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	240,00	49,43	61,29	14.709,60	0,42 %
6.5	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	151,00	42,98	53,29	8.046,79	0,23 %
6.6	TER-ESC-015	SETOP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	37,50	3,30	4,09	153,37	0,00 %
6.7	10423	ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Forneimento	un	1,00	418,00	518,32	518,32	0,01 %
6.8	SPDA-CXS-020	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300X300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	U	4,00	22,73	28,18	112,72	0,00 %
6.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	46,68	57,88	578,80	0,02 %
6.10	SPDA-SOL-010	SETOP	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	U	20,00	24,31	30,14	602,80	0,02 %
6.11	SPDA-BAR-020	SETOP	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	30,00	22,80	28,27	848,10	0,02 %
6.12	SPDA-CLIP-005	SETOP	CLIPS GALVANIZADO 3/8"	U	48,00	3,35	4,15	199,20	0,01 %
7			<b>ADMINISTRACAO LOCAL</b>					<b>260.865,99</b>	<b>7,38 %</b>
7.1	CP-ADM-10MESES	Próprio	ADMINISTRACAO LOCAL-10MESES DE OBRA	UN	1,00	210.375,80	260.865,99	260.865,99	7,38 %

**Total sem BDI** 2.850.709,21  
**Total do BDI** 682.748,25  
**Total Geral** 3.533.457,46

**Itamar Rezende de Magalhães**  
**Mat. 33.387 – CREA 44122/D (VISTO)**  
**Engenheiro Civil – Secretaria Municipal de Obras**  
**Prefeitura Municipal de Santa Luzia**