



1.3.4	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO. ESPESSURA ATE 4CM	m²	1.353,88	13,42	8,04	21,46	18.169,06	10.885,19	29.054,25	23,16%	22.377,00	13.406,00	35.783,00	1,52%
1.3.5	73801/001	SINAPI	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	3.327,57	13,42	8,04	21,46	44.655,98	26.753,66	71.409,64	23,16%	54.998,00	32.949,00	87.947,00	3,74%
1.3.6	022158	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO ARVORES PEQUENO PORTE	UN	4	88,97	104,39	193,36	355,88	417,56	773,44	23,16%	438,00	514,00	952,00	0,04%
1.3.7	000048	SBC	TAXAS/EMOLUMENTOS LEGAIS PARA RETIRADA DE ARVORES EM TERRENO	m²	12	0,00	8,60	8,60	0,00	103,20	103,20	23,16%	0,00	127,00	127,00	0,01%
1.3.8		Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO GRANITO FOYER	m²	135,11	11,71	9,67	21,38	1.582,13	1.306,51	2.888,64	23,16%	1.948,00	1.609,00	3.557,00	0,15%
1.3.9	PF.FTXC.CO 120715	SBC	REMOÇÃO E COLOCAÇÃO DE FORRO PLACAS 0,625x0,625m. ADAPT SBC 120715	m²	68,24	9,06	4,28	13,34	618,25	292,06	910,31	23,16%	761,00	359,00	1.120,00	0,05%
<b>1.4</b>			<b>DESPESAS TÉCNICAS</b>								<b>7.346,94</b>				<b>8.992,00</b>	<b>0,38 %</b>
1.4.1		Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - DESPESAS LEGAIS	un	4	0,00	195,96	195,96	0,00	783,84	783,84	16,32%	0,00	911,00	911,00	0,04%
1.4.2	PF.FTXC.CO PF.TAC.1000 01	Próprio	PROJETO EXECUTIVO (RAMPA) CALCULADO PARA A OBRA SEGUNDO MANUAL DEOB PÁG 21/123 - REFORMA	UN	1	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	3.000,00	3.000,00	23,16%	0,00	3.694,00	3.694,00	0,16%
1.4.3	CEF 001	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	CJ	1	0,00	1.740,48	1.740,48	0,00	1.740,48	1.740,48	23,16%	0,00	2.143,00	2.143,00	0,09%
1.4.4	CEF 006	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO	CJ	1	0,00	1.822,62	1.822,62	0,00	1.822,62	1.822,62	23,16%	0,00	2.244,00	2.244,00	0,10%
<b>1.5</b>			<b>ENSAIOS</b>								<b>6.009,97</b>				<b>7.401,00</b>	<b>0,31 %</b>
1.5.1	74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	31	164,92	28,95	193,87	5.112,52	897,45	6.009,97	23,16%	6.296,00	1.105,00	7.401,00	0,31%
<b>1.6</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>36.406,18</b>				<b>44.833,00</b>	<b>1,91 %</b>
1.6.1	89904	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9KM/H. AF_12/2013	m³	2.075,80	0,55	6,25	6,80	1.141,69	12.973,75	14.115,44	23,16%	1.406,00	15.978,00	17.384,00	0,74%
1.6.2	74154/001	SINAPI	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	539,71	0,38	4,15	4,53	205,08	2.239,79	2.444,87	23,16%	252,00	2.758,00	3.010,00	0,13%
1.6.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	755,59	0,19	1,45	1,64	143,56	1.095,60	1.239,16	23,16%	176,00	1.349,00	1.525,00	0,06%
1.6.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	m³	2.304,14	1,18	3,74	4,92	2.718,88	8.617,48	11.336,36	23,16%	3.348,00	10.613,00	13.961,00	0,59%
1.6.5	74153/001	SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m²	8.179,95	0,03	0,17	0,20	245,39	1.390,59	1.635,98	23,16%	302,00	1.712,00	2.014,00	0,09%
1.6.6	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	8.803,71	0,00	0,64	0,64	0,00	5.634,37	5.634,37	23,16%	0,00	6.939,00	6.939,00	0,29%
<b>2</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>922.345,34</b>				<b>1.135.954,00</b>	<b>48,28 %</b>
2.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA. DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	3.321,12	22,13	111,39	133,52	73.496,38	369.939,55	443.435,93	23,16%	90.518,00	455.617,00	546.135,00	23,21%
2.2	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	7	0,00	6,73	6,73	0,00	47,11	47,11	23,16%	0,00	58,00	58,00	0,002%
2.3	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO	L	10.954,02	0,00	11,90	11,90	0,00	130.352,83	130.352,83	23,16%	0,00	160.542,00	160.542,00	6,82%
2.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	750,14	6,78	20,60	27,38	5.085,94	15.452,88	20.538,82	23,16%	6.263,00	19.031,00	25.294,00	1,08%
2.5		Próprio	PF.TSC.C00 41 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE, COM ALTA FLEXIBILIDADE E ELÁSTICA DE BAIXO ODOR, E BAIXO COV (COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS), APLICAÇÃO EM DUAS DEMÃOS. INCLUSO APLICAÇÃO DE PRIMER, TELA, AGREGADO E CAMADA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO ALIFÁTICO (RESISTÊNCIA À ABRASÃO). PREPARADA PARA SUPORTE DE TRÁFEGO DE PEDESTRES.	m²	1.295,74	27,26	190,61	217,87	35.321,87	246.981,00	282.302,87	23,16%	43.502,00	304.181,00	347.683,00	14,78%
2.6	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	157	0,00	29,57	29,57	0,00	4.642,49	4.642,49	23,16%	0,00	5.717,00	5.717,00	0,24%

2.7	90856	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E AÇABAMENTO. AF_06/2015	m³	88,86	19,75	324,96	344,71	1.754,98	28.875,94	30.630,92	23,16%	2.161,00	35.563,00	37.724,00	1,60%
2.8	00038366	SINAPI	PAPEL KRAFT BETUMADO	m²	2.739,45	0,00	3,78	3,78	0,00	10.355,12	10.355,12	23,16%	0,00	12.753,00	12.753,00	0,54%
2.9	PF.TSC.1004	Próprio	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm REF ORSE 2621	M	157	0,00	0,25	0,25	0,00	39,25	39,25	23,16%	0,00	48,00	48,00	0,002%
<b>3</b>			<b>ESTRUTURA / ALVENARIA / REVESTIMENTO / PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>440.753,96</b>			<b>542.777,00</b>	<b>23,07 %</b>	
<b>3.1</b>			<b>ESTRUTURAS DOS BANCOS</b>								<b>25.513,04</b>			<b>31.418,00</b>	<b>1,34 %</b>	
3.1.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	28,43	34,90	283,65	318,55	992,20	8.064,16	9.056,36	23,16%	1.221,00	9.931,00	11.152,00	0,47%
3.1.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	113,72	2,15	6,98	9,13	244,49	793,76	1.038,25	23,16%	301,00	977,00	1.278,00	0,05%
3.1.3	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	1.023,48	1,54	7,80	9,34	1.576,15	7.983,14	9.559,29	23,16%	1.941,00	9.832,00	11.773,00	0,50%
3.1.4	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	39,15	19,87	49,64	69,51	777,91	1.943,40	2.721,31	23,16%	958,00	2.393,00	3.351,00	0,14%
3.1.5	79466	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	m²	188,12	7,02	9,66	16,68	1.320,60	1.817,23	3.137,83	23,16%	1.626,00	2.238,00	3.864,00	0,16%
<b>3.2</b>			<b>ADEQUAÇÃO RAMPA GARAGEM</b>								<b>60.963,27</b>			<b>75.056,00</b>	<b>3,19 %</b>	
3.2.1	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,5	75,71	159,84	235,55	113,56	239,76	353,32	23,16%	139,00	295,00	434,00	0,02%
3.2.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	80	23,53	24,18	47,71	1.882,40	1.934,40	3.816,80	23,16%	2.318,00	2.382,00	4.700,00	0,20%
3.2.3	73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO. ESPESSURA ATE 4CM	m²	32,55	13,42	8,04	21,46	436,82	261,70	698,52	23,16%	537,00	322,00	859,00	0,04%
3.2.4	73801/001	SINAPI	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	65,21	13,42	8,04	21,46	875,11	524,28	1.399,39	23,16%	1.077,00	645,00	1.722,00	0,07%
3.2.5	74077/003	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	78	2,25	2,32	4,57	175,50	180,96	356,46	23,16%	216,00	222,00	438,00	0,02%
3.2.6	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	155,3	1,17	4,97	6,14	181,70	771,84	953,54	23,16%	223,00	950,00	1.173,00	0,05%
3.2.7	5622	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	24,19	2,95	1,77	4,72	71,36	42,81	114,17	23,16%	87,00	52,00	139,00	0,01%
3.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	90,15	11,45	8,55	20,00	1.032,21	770,78	1.802,99	23,16%	1.271,00	949,00	2.220,00	0,09%
3.2.9	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	65,21	0,18	1,03	1,21	11,73	67,16	78,89	23,16%	14,00	82,00	96,00	0,004%
3.2.10	94107	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	2,89	59,20	140,14	199,34	171,08	405,00	576,08	23,16%	210,00	498,00	708,00	0,03%
3.2.11	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,89	118,27	372,10	490,37	341,80	1.075,36	1.417,16	23,16%	420,00	1.324,00	1.744,00	0,07%
3.2.12	74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	6,52	17,90	93,56	111,46	116,70	610,01	726,71	23,16%	143,00	751,00	894,00	0,04%
3.2.13	83516	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M. COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	63,1	4,82	13,98	18,80	304,14	882,13	1.186,27	23,16%	374,00	1.086,00	1.460,00	0,06%
3.2.14	91005	SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	m²	159	7,59	7,04	14,63	1.206,81	1.119,36	2.326,17	23,16%	1.486,00	1.378,00	2.864,00	0,12%
3.2.15	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	410	2,63	7,33	9,96	1.078,30	3.005,30	4.083,60	23,16%	1.328,00	3.701,00	5.029,00	0,21%
3.2.16	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	140	0,60	6,05	6,65	84,00	847,00	931,00	23,16%	103,00	1.043,00	1.146,00	0,05%

3.2.17	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1070	0,91	6,22	7,13	973,70	6.655,40	7.629,10	23,16%	1.199,00	8.196,00	9.395,00	0,40%
3.2.18	PF.TAC.C0016	Próprio	CONCRETAGEM, FCK 25 MPA, COM BALDES, COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (BASE SINAPI 92742)	m³	19,25	269,50	483,46	752,96	5.187,87	9.306,60	14.494,47	23,16%	6.389,00	11.462,00	17.851,00	0,76%
3.2.19	73929/004	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATÉ 7M DE PROFUNDIDADE.	m²	81,17	27,54	28,16	55,70	2.235,42	2.285,74	4.521,16	23,16%	2.753,00	2.815,00	5.568,00	0,24%
3.2.20	73994/001	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM. MALHA 10X10CM	KG	503	0,62	7,97	8,59	311,86	4.008,91	4.320,77	23,16%	384,00	4.937,00	5.321,00	0,23%
3.2.21	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	9,78	13,45	304,22	317,67	131,54	2.975,27	3.106,81	23,16%	162,00	3.664,00	3.826,00	0,16%
3.2.22	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	4	25,98	29,21	55,19	103,92	116,84	220,76	23,16%	127,00	143,00	270,00	0,01%
3.2.23	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	12	8,24	21,89	30,13	98,88	262,68	361,56	23,16%	121,00	323,00	444,00	0,02%
3.2.24	40780	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	65,21	5,92	2,95	8,87	386,04	192,36	578,40	23,16%	475,00	236,00	711,00	0,03%
3.2.25	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	94,48	8,89	8,73	17,62	839,92	824,81	1.664,73	23,16%	1.034,00	1.015,00	2.049,00	0,09%
3.2.26	74023/001	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	m³	94,48	21,48	12,86	34,34	2.029,43	1.215,01	3.244,44	23,16%	2.499,00	1.496,00	3.995,00	0,17%
<b>3.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>314.511,47</b>			<b>387.337,00</b>	<b>16,46%</b>	
3.3.1	84212	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA FÍTRICA	m²	2.739,45	12,69	33,02	45,71	34.763,62	90.456,63	125.220,25	23,16%	42.814,00	111.406,00	154.220,00	6,55%
3.3.2	85662	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM. MALHA 15X15CM	m²	2.739,45	0,93	11,91	12,84	2.547,68	32.626,84	35.174,52	23,16%	3.137,00	40.183,00	43.320,00	1,84%
3.3.3	88478	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	1.731,29	3,70	20,54	24,24	6.405,77	35.560,69	41.966,46	23,16%	7.889,00	43.796,00	51.685,00	2,20%
3.3.4	40780	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	3.175,00	5,92	2,95	8,87	18.796,00	9.366,25	28.162,25	23,16%	23.149,00	11.535,00	34.684,00	1,47%
3.3.5	95996	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	18,34	12,91	800,12	813,03	236,76	14.674,20	14.910,96	23,16%	291,00	18.072,00	18.363,00	0,78%
3.3.6	202106	SBC	PISO TATIL EKOBRAZIL PNEU RECICL. ALERTA/DIRECIONAL 25X25X5	M	143,00	9,22	38,61	47,83	1.318,46	5.521,23	6.839,69	23,16%	1.623,00	6.799,00	8.422,00	0,36%
3.3.7	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	61,16	11,12	23,53	34,65	680,09	1.439,09	2.119,18	23,16%	837,00	1.772,00	2.609,00	0,11%
3.3.8	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	103,40	0,33	6,10	6,43	34,12	630,74	664,86	23,16%	42,00	776,00	818,00	0,03%
3.3.9	PF.TSC.C02	Próprio	JUNTA DILATAÇÃO SERRADA. REF SINAPI 84212	M	1.668,44	11,35	11,28	22,63	18.936,79	18.820,00	37.756,79	23,16%	23.322,00	23.178,00	46.500,00	1,98%
3.3.10	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	m²	6,95	5,90	5,43	11,33	41,00	37,73	78,73	23,16%	50,00	46,00	96,00	0,004%
3.3.11	97120	SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	875,93	0,99	5,88	6,87	867,17	5.150,46	6.017,63	23,16%	1.068,00	6.343,00	7.411,00	0,31%
3.3.12	00011615	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	m²	31,82	0,00	2,51	2,51	0,00	79,86	79,86	23,16%	0,00	98,00	98,00	0,004%
3.3.13	94992	SINAPI	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	194,35	10,86	50,02	60,88	2.110,64	9.721,38	11.832,02	23,16%	2.599,00	11.972,00	14.571,00	0,62%
3.3.14	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	m³	25,68	2,13	133,45	135,58	54,69	3.426,99	3.481,68	23,16%	67,00	4.220,00	4.287,00	0,18%

3.3.15	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	1,00	5,33	31,09	36,42	5,33	31,09	36,42	23,16%	6,00	38,00	44,00	0,002%
3.3.16	170434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	m²	0,49	40,18	307,14	347,32	19,68	150,49	170,17	23,16%	24,00	185,00	209,00	0,01%
<b>3.4</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>2.983,56</b>			<b>3.673,00</b>	<b>0,16%</b>	
3.4.1	172451	SBC	SINALIZACAO VERTICAL POSTE TUBULAR METALICO 6,0m - PNE	UN	2,00	446,12	812,20	1.258,32	892,24	1.624,40	2.516,64	23,16%	1.098,00	2.000,00	3.098,00	0,13%
3.4.2	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	18,14	0,36	25,38	25,74	6,53	460,39	466,92	23,16%	8,00	567,00	575,00	0,02%
<b>3.5</b>			<b>ALVENARIA</b>								<b>12.567,04</b>			<b>15.475,00</b>	<b>0,66%</b>	
3.5.1	89169	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	160,90	14,10	30,78	44,88	2.268,69	4.952,50	7.221,19	23,16%	2.794,00	6.099,00	8.893,00	0,38%
3.5.2	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	3,90	30,57	31,68	62,25	119,22	123,55	242,77	23,16%	146,00	152,00	298,00	0,01%
3.5.3	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	226,00	5,23	17,35	22,58	1.181,98	3.921,10	5.103,08	23,16%	1.455,00	4.829,00	6.284,00	0,27%
<b>3.6</b>			<b>REVESTIMENTO</b>								<b>14.073,81</b>			<b>17.330,00</b>	<b>0,74%</b>	
3.6.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	315,12	2,42	2,22	4,64	762,59	699,56	1.462,15	23,16%	939,00	861,00	1.800,00	0,08%
3.6.2	89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	315,12	10,13	16,59	26,72	3.192,16	5.227,84	8.420,00	23,16%	3.931,00	6.438,00	10.369,00	0,44%
3.6.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	315,12	0,65	1,44	2,09	204,82	453,77	658,59	23,16%	252,00	558,00	810,00	0,03%
3.6.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	306,16	3,18	8,36	11,54	973,58	2.559,49	3.533,07	23,16%	1.199,00	3.152,00	4.351,00	0,18%
<b>3.7</b>			<b>SERRALHERIA</b>								<b>10.141,77</b>			<b>12.488,00</b>	<b>0,53%</b>	
3.7.1	83623	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,69	1,43	212,93	214,36	9,56	1.424,50	1.434,06	23,16%	11,00	1.754,00	1.765,00	0,08%
3.7.2	73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	18,70	138,87	178,73	317,60	2.596,86	3.342,25	5.939,11	23,16%	3.198,00	4.116,00	7.314,00	0,31%
3.7.3	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	81,96	18,12	15,66	33,78	1.485,11	1.283,49	2.768,60	23,16%	1.829,00	1.580,00	3.409,00	0,14%
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>								<b>123.610,54</b>			<b>151.209,00</b>	<b>6,43%</b>	
<b>4.1</b>			<b>Instalação de águas pluviais</b>								<b>116.097,49</b>			<b>141.968,00</b>	<b>6,03%</b>	
4.1.1	72294	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1,81	6,13	7,94	3,62	12,26	15,88	23,16%	4,00	15,00	19,00	0,001%
4.1.2	2003315	SICRO3	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	m	26,00	34,25	37,67	71,92	890,50	979,42	1.869,92	23,16%	1.096,00	1.206,00	2.302,00	0,10%
4.1.3		Próprio	CAP PVC SÉRIE R 150 MM (TAMPÃO)	UN	7,00	3,74	48,55	52,29	26,18	339,85	366,03	23,16%	32,00	418,00	450,00	0,02%
4.1.4	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	2,34	18,07	20,41	14,04	108,42	122,46	23,16%	17,00	133,00	150,00	0,01%
4.1.5	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	24,00	7,77	46,51	54,28	186,48	1.116,24	1.302,72	23,16%	229,00	1.374,00	1.603,00	0,07%
4.1.6	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	8,00	7,77	43,60	51,37	62,16	348,80	410,96	23,16%	76,00	429,00	505,00	0,02%

4.1.7	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	11,00	2,34	22,86	25,20	25,74	251,46	277,20	23,16%	31,00	309,00	340,00	0,01%
4.1.8	89565	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	3,17	29,20	32,37	12,68	116,80	129,48	23,16%	15,00	143,00	158,00	0,01%
4.1.9	89699	SINAPI	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	6,00	5,41	109,84	115,25	32,46	659,04	691,50	23,16%	39,00	811,00	850,00	0,04%
4.1.10	89698	SINAPI	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	11,00	5,41	128,91	134,32	59,51	1.418,01	1.477,52	23,16%	73,00	1.746,00	1.819,00	0,08%
4.1.11	PF.FTXX.C1 20	Próprio	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	14,00	3,35	71,44	74,79	46,90	1.000,16	1.047,06	23,16%	57,00	1.231,00	1.288,00	0,05%
4.1.12	PF.FTXX.C1 19	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	2,00	3,35	42,45	45,80	6,70	84,90	91,60	23,16%	8,00	104,00	112,00	0,005%
4.1.13	89675	SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	14,00	1,64	35,35	36,99	22,96	494,90	517,86	23,16%	28,00	609,00	637,00	0,03%
4.1.14	89862	SINAPI	TE, 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	17,00	10,35	47,04	57,39	175,95	799,68	975,63	23,16%	216,00	984,00	1.200,00	0,05%
4.1.15	89704	SINAPI	TÉ, 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	7,00	5,41	67,93	73,34	37,87	475,51	513,38	23,16%	46,00	585,00	631,00	0,03%
4.1.16	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	82,00	6,35	14,13	20,48	520,70	1.158,66	1.679,36	23,16%	641,00	1.427,00	2.068,00	0,09%
4.1.17	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	537,23	2,58	24,25	26,83	1.386,05	13.027,82	14.413,87	23,16%	1.707,00	16.045,00	17.752,00	0,75%
4.1.18	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	25,72	4,23	48,30	52,53	108,79	1.242,27	1.351,06	23,16%	133,00	1.529,00	1.662,00	0,07%
4.1.19	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	512,15	13,62	34,99	48,61	6.975,48	17.920,12	24.895,60	23,16%	8.591,00	22.070,00	30.661,00	1,30%
4.1.20	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	10,00	25,88	24,88	50,76	258,80	248,80	507,60	23,16%	318,00	306,00	624,00	0,03%
4.1.21	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,00	2,34	13,65	15,99	23,40	136,50	159,90	23,16%	28,00	168,00	196,00	0,01%
4.1.22	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	15,00	3,29	18,49	21,78	49,35	277,35	326,70	23,16%	60,00	341,00	401,00	0,02%
4.1.23	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	14,00	1,40	15,18	16,58	19,60	212,52	232,12	23,16%	24,00	261,00	285,00	0,01%
4.1.24	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	8,00	2,23	15,21	17,44	17,84	121,68	139,52	23,16%	21,00	149,00	170,00	0,01%
4.1.25	89571	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	4,35	39,69	44,04	4,35	39,69	44,04	23,16%	5,00	48,00	53,00	0,002%
4.1.26	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	10,00	1,64	13,99	15,63	16,40	139,90	156,30	23,16%	20,00	172,00	192,00	0,01%
4.1.27	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	10,00	7,65	20,45	28,10	76,50	204,50	281,00	23,16%	94,00	251,00	345,00	0,01%
4.1.28	PF.FTXX.C1	Próprio	TUBO DE CONCRETO SIMPLES 200MM	M	2,00	13,05	42,25	55,30	26,10	84,50	110,60	23,16%	32,00	104,00	136,00	0,01%
4.1.29	PF.FTXX.C1	Próprio	RALO 20 X 20 CM	UN	18,00	8,79	55,15	63,94	158,22	992,70	1.150,92	23,16%	194,00	1.222,00	1.416,00	0,06%

4.1.30	83643	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3.75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN	4,00	153,84	3.342,64	3.496,48	615,36	13.370,56	13.985,92	16,32%	715,00	15.552,00	16.267,00	0,69%
4.1.31	83659	SINAPI	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	308,45	404,76	713,21	308,45	404,76	713,21	23,16%	379,00	498,00	877,00	0,04%
4.1.32	91789	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00	4,30	24,36	28,66	43,00	243,60	286,60	23,16%	52,00	300,00	352,00	0,01%
4.1.33	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,00	8,27	35,85	44,12	297,72	1.290,60	1.588,32	23,16%	366,00	1.589,00	1.955,00	0,08%
4.1.34	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00	0,94	10,26	11,20	4,70	51,30	56,00	23,16%	5,00	63,00	68,00	0,003%
4.1.35	73885/002	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	UN	1,00	17,06	9,68	26,74	17,06	9,68	26,74	23,16%	21,00	11,00	32,00	0,001%
4.1.36	00011678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	0,00	109,89	109,89	0,00	109,89	109,89	23,16%	0,00	135,00	135,00	0,01%
4.1.37	00011707	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	0,00	10,04	10,04	0,00	10,04	10,04	23,16%	0,00	12,00	12,00	0,001%
4.1.38	73799/001	SINAPI	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA	UN	14,00	59,87	242,35	302,22	838,18	3.392,90	4.231,08	23,16%	1.032,00	4.178,00	5.210,00	0,22%
4.1.39	83739	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	m²	1.610,03	0,26	5,77	6,03	418,60	9.289,87	9.708,47	23,16%	515,00	11.441,00	11.956,00	0,51%
4.1.40	88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	m³	34,39	8,95	88,20	97,15	307,79	3.033,19	3.340,98	23,16%	379,00	3.735,00	4.114,00	0,17%
4.1.41	83682	SINAPI	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	m³	73,02	22,37	100,18	122,55	1.633,45	7.315,14	8.948,59	23,16%	2.011,00	9.009,00	11.020,00	0,47%
4.1.42	75029/001	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFORADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	143,29	9,91	34,95	44,86	1.420,00	5.007,98	6.427,98	23,16%	1.748,00	6.167,00	7.915,00	0,34%
4.1.43	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	14,00	32,01	46,56	78,57	448,14	651,84	1.099,98	23,16%	551,00	802,00	1.353,00	0,06%
4.1.44	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	14,00	4,51	18,31	22,82	63,14	256,34	319,48	23,16%	77,00	315,00	392,00	0,02%
4.1.45	98424	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018. ADAPT. PARA DRENAGEM	UN	2,00	256,88	1.621,32	1.878,20	513,76	3.242,64	3.756,40	23,16%	632,00	3.993,00	4.625,00	0,20%
4.1.46	PF.TSC.1004	Próprio	GRELHA FERRO FUNDIDO 15 x 15cm REF SBC 006877	UN	2,00	0,00	12,72	12,72	0,00	25,44	25,44	23,16%	0,00	31,00	31,00	0,001%
4.1.47	99288	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	1,20	34,04	326,00	360,04	40,84	391,20	432,04	23,16%	50,00	481,00	531,00	0,02%
4.1.48	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016. Base dos pocos	m³	0,80	37,03	231,82	268,85	29,62	185,45	215,07	23,16%	36,00	228,00	264,00	0,01%
4.1.49	92348	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	17,84	57,59	75,43	71,36	230,36	301,72	23,16%	87,00	283,00	370,00	0,02%
4.1.50	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	31,67	1,09	36,17	37,26	34,52	1.145,50	1.180,02	23,16%	42,00	1.410,00	1.452,00	0,06%
4.1.51	94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	7,60	32,34	39,94	30,40	129,36	159,76	23,16%	37,00	159,00	196,00	0,01%
4.1.52	92349	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	17,84	62,69	80,53	71,36	250,76	322,12	23,16%	87,00	308,00	395,00	0,02%
4.1.53	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	19,94	193,94	213,88	79,76	775,76	855,52	23,16%	98,00	955,00	1.053,00	0,04%
4.1.54	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - UNIÃO DA TUBULAÇÃO E	UN	4,00	2,75	26,69	29,44	11,00	106,76	117,76	23,16%	13,00	131,00	144,00	0,01%

4.1.55	002885	SBC	MANGUEIRA DESCARGA DE BOMBA DIAMETRO 2"	M	14,00	0,00	62,00	62,00	0,00	868,00	868,00	23,16%	0,00	1.069,00	1.069,00	0,05%
4.1.56	070186	SBC	CORRENTE ACO GALVANIZADO COM ELOS D=1/4"	KG	12,27	0,00	5,56	5,56	0,00	68,22	68,22	23,16%	0,00	84,00	84,00	0,004%
4.1.57	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	2,60	0,60	6,05	6,65	1,56	15,73	17,29	23,16%	1,00	19,00	20,00	0,001%
4.1.58	003553	SBC	PARAFUSO FIXAÇÃO CHUMBADOR 1/4" x 20mm	UN	4,00	0,00	2,38	2,38	0,00	9,52	9,52	23,16%	0,00	11,00	11,00	0,0005%
4.1.59	94699	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	15,20	88,51	103,71	30,40	177,02	207,42	23,16%	37,00	218,00	255,00	0,01%
4.1.60	94684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	11,41	88,55	99,96	45,64	354,20	399,84	23,16%	56,00	436,00	492,00	0,02%
4.1.61	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	4,13	61,05	65,18	49,56	732,60	782,16	23,16%	61,00	902,00	963,00	0,04%
4.1.62	00004203	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	4,00	0,00	67,03	67,03	0,00	268,12	268,12	23,16%	0,00	330,00	330,00	0,01%
<b>4.2</b>			<b>Instalações elétricas</b>								<b>7.513,05</b>			<b>9.241,00</b>	<b>0,39%</b>	
4.2.1	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	2,00	27,28	291,65	318,93	54,56	583,30	637,86	23,16%	67,00	718,00	785,00	0,03%
4.2.2		DPF.HSS.C	Próprio CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	43,02	109,88	152,90	86,04	219,76	305,80	23,16%	105,00	270,00	375,00	0,02%
4.2.3		DPF.HSS.C	Próprio DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2,50	318,47	320,97	10,00	1.273,88	1.283,88	23,16%	12,00	1.568,00	1.580,00	0,07%
4.2.4	72341	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	4,00	82,00	142,20	224,20	328,00	568,80	896,80	23,16%	403,00	700,00	1.103,00	0,05%
4.2.5	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	125,00	3,56	6,85	10,41	445,00	856,25	1.301,25	23,16%	548,00	1.054,00	1.602,00	0,07%
4.2.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	0,95	3,57	4,52	380,00	1.428,00	1.808,00	23,16%	468,00	1.758,00	2.226,00	0,09%
4.2.7	063061	SBC	CABO PPP FLEXIVEL 3x2,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V	M	30,00	8,62	10,76	19,38	258,60	322,80	581,40	23,16%	318,00	397,00	715,00	0,03%
4.2.8	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	10,00	8,52	15,10	23,62	85,20	151,00	236,20	23,16%	104,00	185,00	289,00	0,01%
4.2.9	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	6,00	9,49	16,12	25,61	56,94	96,72	153,66	23,16%	70,00	119,00	189,00	0,01%
4.2.10	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	1,00	11,18	18,94	30,12	11,18	18,94	30,12	23,16%	13,00	23,00	36,00	0,002%
4.2.11	88547	SINAPI	CHAVE DE BOÍÁ AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	23,90	45,62	69,52	95,60	182,48	278,08	23,16%	117,00	224,00	341,00	0,01%
<b>5</b>			<b>JARDINAGEM</b>								<b>38.684,38</b>			<b>47.633,00</b>	<b>2,02%</b>	
5.1	83739	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	m²	1.038,07	0,26	5,77	6,03	269,89	5.989,66	6.259,55	23,16%	332,00	7.376,00	7.708,00	0,33%
5.2	73873/002	SINAPI	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	m³	23,74	56,79	117,18	173,97	1.348,19	2.781,85	4.130,04	23,16%	1.660,00	3.426,00	5.086,00	0,22%
5.3	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	474,83	2,20	9,88	12,08	1.044,62	4.691,32	5.735,94	23,16%	1.286,00	5.777,00	7.063,00	0,30%
5.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	299,14	0,19	1,45	1,64	56,83	433,75	490,58	23,16%	69,00	534,00	603,00	0,03%
5.5	00034549	SINAPI	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	m³	47,48	0,00	168,75	168,75	0,00	8.012,25	8.012,25	23,16%	0,00	9.867,00	9.867,00	0,42%
5.6	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	299,14	0,00	23,90	23,90	0,00	7.149,44	7.149,44	23,16%	0,00	8.805,00	8.805,00	0,37%
5.7	00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2.374,15	0,00	0,85	0,85	0,00	2.018,02	2.018,02	23,16%	0,00	2.485,00	2.485,00	0,11%
5.8	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	458,92	1,90	5,33	7,23	871,94	2.446,04	3.317,98	23,16%	1.073,00	3.012,00	4.085,00	0,17%



5.9	98511	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	10,00	12,71	79,92	92,63	127,10	799,20	926,30	23,16%	156,00	984,00	1.140,00	0,05%
5.10	98510	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	8,89	40,38	49,27	35,56	161,52	197,08	23,16%	43,00	198,00	241,00	0,01%
5.11	000048	SBC	TAXAS/EMOLUMENTOS LEGAIS PARA RETIRADA DE ARVORES EM TERRENO	m²	52,00	0,00	8,60	8,60	0,00	447,20	447,20	23,16%	0,00	550,00	550,00	0,02%
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>18.405,20</b>				<b>22.667,00</b>	<b>0,96%</b>
6.1	011039	SBC	EQUIPE DE OBRA-LIMPEZA PERMANENTE EM OBRA COM 1 OPERARIO	MES	5,50	2.092,96	1.253,44	3.346,40	11.511,28	6.893,92	18.405,20	23,16%	14.177,00	8.490,00	22.667,00	0,96%

**Totals ->**      **511.575,11**    **1.399.817,91**    **1.911.393,02**                      **629.933,00**    **1.722.951,00**    **2.352.884,00**  
26,76%                      73,24%                      100,00%

**Total sem BDI**                      **1.911.393,02**  
**Total do BDI**                              **441.490,98**  
**Total do Valor Geral**                      **2.352.884,00**