

# **EXPANSÃO DO SETOR D DO COMPLEXO PENITENCIÁRIO DA PAPUDA - PENITENCIÁRIA DO DISTRITO FEDERAL III – PDF III**



**ORÇAMENTO - ONERADO**

## Resumo do Orçamento

Obra  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PDF III - REV08 (Onerado)

Bancos  
SINAPI - 04/2022 - Distrito Federal  
SICRO3 - 01/2022 - Distrito Federal  
ORSE - 02/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 01/2022 - Minas Gerais  
IOPEs - 02/2022 - Espírito Santo  
SUDECAP - 01/2022 - Minas Gerais

B.D.I.  
22,23%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 110,14%  
Mensalista: 70,03%

## Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO OBRA	1.858.145,98	2,44 %
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	48.645,58	0,06 %
3	CANTEIRO	2.932.343,41	3,85 %
4	IMPLANTAÇÃO	4.767.323,29	6,26 %
5	INFRAESTRUTURA	12.767.167,56	16,77 %
6	MÓDULO DE VIVÊNCIA (03 Módulos)	37.658.382,28	49,48 %
7	MODULO SAUDE	3.799.546,24	4,99 %
8	MÓDULO ADMINISTRATIVO	4.238.814,59	5,57 %
9	MÓDULO RECEPÇÃO	4.969.353,66	6,53 %
10	CASA DE BOMBAS	87.728,35	0,12 %
11	RESERVATÓRIO	1.073.676,06	1,41 %
12	ABRIGO DE RESÍDUOS	46.463,40	0,06 %
13	CASA DE MEDIÇÃO	91.115,86	0,12 %
14	SUBESTAÇÃO	973.495,28	1,28 %
15	QUADROS	119.276,87	0,16 %
16	GUARITAS	684.308,23	0,90 %

Total sem BDI	62.452.636,80
Total do BDI	13.663.149,84
Total Geral	76.115.786,64

Obra  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PDF III - REV08 (Onerado)

Bancos  
SINAPI - 04/2022 - Distrito  
Federal  
SICRO3 - 01/2022 - Distrito  
Federal  
ORSE - 02/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 01/2022 - Minas

B.D.I.  
22,23%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 110,14%  
Mensalista: 70,03%

## Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		Peso (%)	
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.		Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO OBRA</b>								<b>1.858.145,98</b>	<b>2,44 %</b>	
1.1	CPU 00255	Próprio	ART TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,01	UN	3	233,94	0,00	285,94	285,94	0,00	857,82	857,82	0,00 %
1.2	CPU 00002	Próprio	DESPESAS ADMINISTRATIVAS - LOCAL	Mês	16	646,99	289,80	501,01	790,81	4.636,80	8.016,16	12.652,96	0,02 %
1.3	100317	SINAPI	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16	23.666,56	28.573,65	353,98	28.927,63	457.178,40	5.663,68	462.842,08	0,61 %
1.4	101403	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16	25.404,60	30.698,07	353,97	31.052,04	491.169,12	5.663,52	496.832,64	0,65 %
1.5	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16	19.337,72	23.282,52	353,97	23.636,49	372.520,32	5.663,52	378.183,84	0,50 %
1.6	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16	5.274,63	5.975,77	471,41	6.447,18	95.612,32	7.542,56	103.154,88	0,14 %
1.7	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16	3.606,88	3.937,26	471,42	4.408,68	62.996,16	7.542,72	70.538,88	0,09 %
1.8	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16	4.878,46	5.591,61	371,33	5.962,94	89.465,76	5.941,28	95.407,04	0,13 %
1.9	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16	5.061,64	5.815,51	371,33	6.186,84	93.048,16	5.941,28	98.989,44	0,13 %
1.10	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16	7.091,47	8.296,57	371,33	8.667,90	132.745,12	5.941,28	138.686,40	0,18 %
<b>2</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								<b>48.645,58</b>	<b>0,06 %</b>	
2.1	CPU 00261	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	un	1	39.798,40	7.518,40	41.127,18	48.645,58	7.518,40	41.127,18	48.645,58	0,06 %
<b>3</b>			<b>CANTEIRO</b>								<b>2.932.343,41</b>	<b>3,85 %</b>	
<b>3.1</b>			<b>OBRA CIVIL</b>								<b>1.662.151,67</b>	<b>2,18 %</b>	
<b>3.1.1</b>			<b>PAREDES E REVESTIMENTO</b>								<b>1.367.659,73</b>	<b>1,80 %</b>	
3.1.1.1	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	235,15	1.199,18	216,52	1.249,23	1.465,75	50.914,67	293.756,44	344.671,11	0,45 %
3.1.1.2	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	84,87	1.040,86	222,23	1.050,01	1.272,24	18.860,66	89.114,34	107.975,00	0,14 %
3.1.1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	324,19	963,46	171,87	1.005,76	1.177,63	55.718,53	326.057,33	381.775,86	0,50 %
3.1.1.4	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	107,16	621,01	135,11	623,95	759,06	14.478,38	66.862,48	81.340,86	0,11 %
3.1.1.5	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	468,78	472,50	89,13	488,40	577,53	41.782,36	228.952,15	270.734,51	0,36 %
3.1.1.6	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	427,5	292,24	53,92	303,28	357,20	23.050,80	129.652,20	152.703,00	0,20 %
3.1.1.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	176,58	131,86	16,02	145,15	161,17	2.828,81	25.630,58	28.459,39	0,04 %
<b>3.1.2</b>			<b>PISOS</b>								<b>274.104,13</b>	<b>0,36 %</b>	
3.1.2.1	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	62,1	86,97	9,27	97,03	106,30	575,66	6.025,57	6.601,23	0,01 %
3.1.2.2	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2167	30,22	12,90	24,03	36,93	27.954,30	52.073,01	80.027,31	0,11 %
3.1.2.3	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	584,8	253,15	3,99	305,43	309,42	2.333,35	178.615,46	180.948,81	0,24 %
3.1.2.4	87450	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	54,54	92,80	30,80	82,62	113,42	1.679,83	4.506,09	6.185,92	0,01 %

## Orçamento Sintético

3.1.2.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	8,61	32,39	9,99	29,60	39,59	86,01	254,85	340,86	0,00 %
<b>3.1.3</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									<b>6.468,61</b>	<b>0,01 %</b>
3.1.3.1	PRÓPRIA REF: SER-POR-070	SETOP COMPAT. SINAPI	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	m²	15,4	343,65	54,74	365,30	420,04	842,99	5.625,62	6.468,61	0,01 %
<b>3.1.4</b>			<b>PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO</b>									<b>13.919,20</b>	<b>0,02 %</b>
3.1.4.1	5213421	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção	m²	28,05	332,95	40,75	366,21	406,96	1.143,03	10.272,19	11.415,22	0,01 %
3.1.4.2	PRÓPRIA REF: 97.02.036	CPOS COMPAT. SINAPI	Placa de identificação em PVC com texto em vinil	m²	1,72	400,63	72,20	417,49	489,69	124,18	718,08	842,26	0,00 %
3.1.4.3	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4	339,88	51,58	363,85	415,43	206,32	1.455,40	1.661,72	0,00 %
<b>3.2</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>									<b>54.635,95</b>	<b>0,07 %</b>
3.2.1	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	107,25	31,08	9,89	28,09	37,98	1.060,70	3.012,65	4.073,35	0,01 %
3.2.2	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	154,4	45,83	8,00	48,01	56,01	1.235,20	7.412,74	8.647,94	0,01 %
3.2.3	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,9	32,93	1,28	38,97	40,25	11,39	346,83	358,22	0,00 %
3.2.4	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 PREDIOS. AF_10/2015	M	5	54,90	6,96	60,14	67,10	34,80	300,70	335,50	0,00 %
3.2.5	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	154,8	117,33	20,43	122,98	143,41	3.162,56	19.037,30	22.199,86	0,03 %
3.2.6	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	22,33	3,22	24,07	27,29	3,22	24,07	27,29	0,00 %
3.2.7	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	109,35	9,85	123,80	133,65	68,95	866,60	935,55	0,00 %
3.2.8	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	158,87	14,21	179,97	194,18	85,26	1.079,82	1.165,08	0,00 %
3.2.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	277,26	17,26	321,63	338,89	51,78	964,89	1.016,67	0,00 %
3.2.10	PRÓPRIA REF: HID-REG-056	SETOP COMPAT. SINAPI	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 110MM/CPVC DN 114MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1	693,35	27,86	819,62	847,48	27,86	819,62	847,48	0,00 %
3.2.11	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	14	180,52	80,43	140,21	220,64	1.126,02	1.962,94	3.088,96	0,00 %
3.2.12	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	421,90	186,75	328,93	515,68	186,75	328,93	515,68	0,00 %
3.2.13	89520	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3	15,32	2,45	16,27	18,72	7,35	48,81	56,16	0,00 %
3.2.14	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	14,82	4,09	14,02	18,11	16,36	56,08	72,44	0,00 %
3.2.15	72563	SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	310,22	14,65	364,53	379,18	14,65	364,53	379,18	0,00 %
3.2.16	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	12,20	6,79	8,12	14,91	27,16	32,48	59,64	0,00 %
3.2.17	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	23,51	5,46	23,27	28,73	10,92	46,54	57,46	0,00 %
3.2.18	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	11,84	3,71	10,76	14,47	3,71	10,76	14,47	0,00 %
3.2.19	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	6,96	2,68	5,82	8,50	24,12	52,38	76,50	0,00 %

## Orçamento Sintético

3.2.20	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	5	11,74	2,72	11,62	14,34	13,60	58,10	71,70	0,00 %
3.2.21	PRÓPRIA REF: 1084	ORSE COMPAT. SINAPI	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	1	20,06	9,01	15,50	24,51	9,01	15,50	24,51	0,00 %
3.2.22	PRÓPRIA REF: 1181	ORSE COMPAT. SINAPI	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	4	32,84	10,81	29,33	40,14	43,24	117,32	160,56	0,00 %
3.2.23	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	95,44	5,79	1,32	5,75	7,07	125,98	548,78	674,76	0,00 %
3.2.24	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	54	44,73	34,74	19,93	54,67	1.875,96	1.076,22	2.952,18	0,00 %
3.2.25	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	157,44	5,57	4,57	2,23	6,80	719,50	351,09	1.070,59	0,00 %
3.2.26	PRÓPRIA REF: 170549	IOPES COMPAT. SINAPI	Reservatório de polietileno de 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2	2.353,85	60,57	2.816,54	2.877,11	121,14	5.633,08	5.754,22	0,01 %
<b>3.3</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>									<b>58.002,27</b>	<b>0,08 %</b>
3.3.1	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	261,91	75,96	24,74	68,10	92,84	6.479,65	17.836,07	24.315,72	0,03 %
3.3.2	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	15	737,62	345,70	555,89	901,59	5.185,50	8.338,35	13.523,85	0,02 %
3.3.3	98420	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	9	1.832,86	255,52	1.984,78	2.240,30	2.299,68	17.863,02	20.162,70	0,03 %
<b>3.4</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>1.020.321,01</b>	<b>1,34 %</b>
3.4.1	72935	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1674,58	9,34	5,69	5,72	11,41	9.528,36	9.578,59	19.106,95	0,03 %
3.4.2	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	41	21,52	6,52	19,78	26,30	267,32	810,98	1.078,30	0,00 %
3.4.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	520,85	7,93	2,54	7,15	9,69	1.322,95	3.724,08	5.047,03	0,01 %
3.4.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	194,85	11,30	3,58	10,23	13,81	697,56	1.993,31	2.690,87	0,00 %
3.4.5	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1288,88	16,66	5,74	14,62	20,36	7.398,17	18.843,42	26.241,59	0,03 %
3.4.6	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4196,16	10,82	1,96	11,26	13,22	8.224,47	47.248,76	55.473,23	0,07 %
3.4.7	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	2705,8	17,04	2,91	17,91	20,82	7.873,87	48.460,88	56.334,75	0,07 %
3.4.8	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	183,47	25,97	4,36	27,38	31,74	799,92	5.023,41	5.823,33	0,01 %
3.4.9	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	2115,8	38,21	0,06	46,64	46,70	126,94	98.680,92	98.807,86	0,13 %
3.4.10	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	5527,68	75,37	0,06	92,06	92,12	331,66	508.878,22	509.209,88	0,67 %
3.4.11	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	32,1	100,10	0,06	122,29	122,35	1,92	3.925,51	3.927,43	0,01 %
3.4.12	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	134,4	202,12	7,68	239,37	247,05	1.032,19	32.171,33	33.203,52	0,04 %

## Orçamento Sintético

3.4.13	PRÓPRIA REF: HID-CXS-105	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	19	726,24	295,84	591,84	887,68	5.620,96	11.244,96	16.865,92	0,02 %
3.4.14	PRÓPRIA REF: ELE-CXS-090	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	12	152,95	63,96	122,99	186,95	767,52	1.475,88	2.243,40	0,00 %
3.4.15	CPU 00247	Próprio	POSTE DE CONCRETO 12M C/ 2 LUMINARIAS PETALA VAPOR METÁLICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	3.245,37	156,24	3.810,57	3.966,81	3.749,76	91.453,68	95.203,44	0,13 %
3.4.16	PRÓPRIA REF: C4758	SEINFRA COMPAT. SINAPI	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1	75.597,11	6.123,70	82.869,21	88992,91 BDI DIF. (17.72%)	6.123,70	82.869,21	88.992,91	0,12 %
3.4.17	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	28,88	5,19	30,11	35,30	10,38	60,22	70,60	0,00 %
<b>3.5</b>			<b>REDE EXTERNA</b>									<b>137.232,51</b>	<b>0,18 %</b>
3.5.1	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	383,85	86,24	21,99	83,42	105,41	8.440,86	32.020,76	40.461,62	0,05 %
3.5.2	CPU 00223	Próprio	ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE1- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	4.234,05	861,43	4.313,84	5.175,27	8.614,30	43.138,40	51.752,70	0,07 %
3.5.3	PRÓPRIA REF: 1201008388	AGESUL COMPAT. SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	808	41,06	23,56	26,62	50,18	19.036,48	21.508,96	40.545,44	0,05 %
3.5.4	PRÓPRIA REF: 070520	AGETOP CIVIL COMPAT. SINAPI	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"	M	269	10,52	2,32	10,53	12,85	624,08	2.832,57	3.456,65	0,00 %
3.5.5	PRÓPRIA REF: 1201008426	AGESUL COMPAT. SINAPI	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	UN	18	46,19	15,20	41,25	56,45	273,60	742,50	1.016,10	0,00 %
<b>4</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>									<b>4.767.323,29</b>	<b>6,26 %</b>
<b>4.1</b>			<b>ARQUITETURA DE IMPLANTAÇÃO</b>									<b>219.150,32</b>	<b>0,29 %</b>
4.1.1	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	689,73	41,03	12,14	38,01	50,15	8.373,32	26.216,63	34.589,95	0,05 %
4.1.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	131,2	159,94	12,85	182,64	195,49	1.685,92	23.962,36	25.648,28	0,03 %
4.1.3	PRÓPRIA REF: 70.06.001	CPOS COMPAT. SINAPI	Segregador (bate rodas) refletivo	UN	610	86,15	7,53	97,77	105,30	4.593,30	59.639,70	64.233,00	0,08 %
4.1.4	PRÓPRIA REF: SER-COR-045	SETOP COMPAT. SINAPI	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M	m	157,4	439,42	36,50	500,60	537,10	5.745,10	78.794,44	84.539,54	0,11 %
4.1.5	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	23	360,68	51,92	388,93	440,85	1.194,16	8.945,39	10.139,55	0,01 %
<b>4.2</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									<b>241.137,46</b>	<b>0,32 %</b>
4.2.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	2243,76	6,64	1,51	6,60	8,11	3.388,07	14.808,82	18.196,89	0,02 %
4.2.2	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	69,5	265,71	48,81	275,96	324,77	3.392,29	19.179,22	22.571,51	0,03 %
4.2.3	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	2231,99	16,10	4,40	15,27	19,67	9.820,75	34.082,49	43.903,24	0,06 %
4.2.4	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	250,95	42,85	26,27	26,10	52,37	6.592,45	6.549,80	13.142,25	0,02 %
4.2.5	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	312,8	117,33	20,43	122,98	143,41	6.390,50	38.468,14	44.858,64	0,06 %
4.2.6	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	490,9	71,05	14,05	72,79	86,84	6.897,14	35.732,61	42.629,75	0,06 %
4.2.7	96717	SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3	247,05	33,06	268,90	301,96	99,18	806,70	905,88	0,00 %

## Orçamento Sintético

4.2.8	94702	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	244,77	24,53	274,65	299,18	73,59	823,95	897,54	0,00 %
4.2.9	96697	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA e FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	4	220,62	24,76	244,90	269,66	99,04	979,60	1.078,64	0,00 %
4.2.10	94701	SINAPI	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	258,78	24,53	291,77	316,30	49,06	583,54	632,60	0,00 %
4.2.11	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	490,9	86,24	21,99	83,42	105,41	10.794,89	40.950,87	51.745,76	0,07 %
4.2.12	PRÓPRIA REF: HID-CXS-165	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1	331,15	75,06	329,70	404,76	75,06	329,70	404,76	0,00 %
4.2.13	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	139,09	12,90	157,10	170,00	12,90	157,10	170,00	0,00 %
<b>4.3</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>									<b>1.094.227,45</b>	<b>1,44 %</b>
4.3.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	924,59	6,64	1,51	6,60	8,11	1.396,13	6.102,29	7.498,42	0,01 %
4.3.2	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	77,05	265,71	48,81	275,96	324,77	3.760,81	21.262,71	25.023,52	0,03 %
4.3.3	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	809,87	16,10	4,40	15,27	19,67	3.563,42	12.366,72	15.930,14	0,02 %
4.3.4	PRÓPRIA REF: 46.05.070	CPOS COMPAT. SINAPI	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões	M	1387,4	417,53	26,55	483,79	510,34	36.835,47	671.210,24	708.045,71	0,93 %
4.3.5	PRÓPRIA REF: 46.05.060	CPOS COMPAT. SINAPI	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões	M	239,3	266,78	26,55	299,53	326,08	6.353,41	71.677,53	78.030,94	0,10 %
4.3.6	PRÓPRIA REF: 46.05.050	CPOS COMPAT. SINAPI	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	327,7	165,44	26,55	175,66	202,21	8.700,43	57.563,78	66.264,21	0,09 %
4.3.7	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	373,2	86,24	21,99	83,42	105,41	8.206,66	31.132,35	39.339,01	0,05 %
4.3.8	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	240,7	75,96	24,74	68,10	92,84	5.954,91	16.391,67	22.346,58	0,03 %
4.3.9	98420	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	16	1.832,86	255,52	1.984,78	2.240,30	4.088,32	31.756,48	35.844,80	0,05 %
4.3.10	98421	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	9	2.066,00	270,47	2.254,80	2.525,27	2.434,23	20.293,20	22.727,43	0,03 %
4.3.11	98422	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	8	2.299,14	285,44	2.524,79	2.810,23	2.283,52	20.198,32	22.481,84	0,03 %
4.3.12	98423	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	8	2.427,98	293,13	2.674,58	2.967,71	2.345,04	21.396,64	23.741,68	0,03 %

## Orçamento Sintético

4.3.13	98424	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, 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	UN	2	2.556,83	300,82	2.824,39	3.125,21	601,64	5.648,78	6.250,42	0,01 %
4.3.14	CPU 00222	Próprio	Cópia da SINAPI (98424) - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,50 A 4,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	4	2.814,52	316,19	3.123,99	3.440,18	1.264,76	12.495,96	13.760,72	0,02 %
4.3.15	PRÓPRIA REF: HID-CXS-195	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2	572,01	115,92	583,24	699,16	231,84	1.166,48	1.398,32	0,00 %
4.3.16	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020	UN	5	470,15	222,50	352,16	574,66	1.112,50	1.760,80	2.873,30	0,00 %
4.3.17	PRÓPRIA REF: HID-CXS-200	SETOP COMPAT. SINAPI	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 CAÇAMBA)	un	1	662,35	154,21	655,38	809,59	154,21	655,38	809,59	0,00 %
4.3.18	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	761,20	352,38	578,03	930,41	704,76	1.156,06	1.860,82	0,00 %
<b>4.4</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>1.807.367,83</b>	<b>2,37 %</b>
<b>4.4.1</b>			<b>IMPLANTAÇÃO CEB</b>									<b>214.565,36</b>	<b>0,28 %</b>
4.4.1.1	CPU 00223	Próprio	ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE1- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	4.234,05	861,43	4.313,84	5.175,27	9.475,73	47.452,24	56.927,97	0,07 %
4.4.1.2	CPU 00224	Próprio	ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE3-CE3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	8.541,33	1.578,64	8.861,42	10.440,06	1.578,64	8.861,42	10.440,06	0,01 %
4.4.1.3	CPU 00225	Próprio	ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE2-CE3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	6.720,26	1.119,54	7.094,63	8.214,17	1.119,54	7.094,63	8.214,17	0,01 %
4.4.1.4	PRÓPRIA REF: 1201008388	AGESUL COMPAT. SINAPI	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	2442	41,06	23,56	26,62	50,18	57.533,52	65.006,04	122.539,56	0,16 %
4.4.1.5	PRÓPRIA REF: 1201008426	AGESUL COMPAT. SINAPI	ESPACADOR LOSANGULAR 15 KV - 50MM2	UN	106	46,19	15,20	41,25	56,45	1.611,20	4.372,50	5.983,70	0,01 %
4.4.1.6	PRÓPRIA REF: 070520	AGETOP CIVIL COMPAT. SINAPI	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"	M	814	10,52	2,32	10,53	12,85	1.888,48	8.571,42	10.459,90	0,01 %
<b>4.4.2</b>			<b>IMPLANTAÇÃO 13,8KV</b>									<b>312.665,06</b>	<b>0,41 %</b>
4.4.2.1	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1120	21,52	6,52	19,78	26,30	7.302,40	22.153,60	29.456,00	0,04 %
4.4.2.2	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	64	459,22	49,47	511,83	561,30	3.166,08	32.757,12	35.923,20	0,05 %
4.4.2.3	PRÓPRIA REF: 070519	AGETOP CIVIL COMPAT. SINAPI	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	m	3040	64,04	5,58	72,69	78,27	16.963,20	220.977,60	237.940,80	0,31 %
4.4.2.4	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	222	6,64	1,51	6,60	8,11	335,22	1.465,20	1.800,42	0,00 %
4.4.2.5	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	222	16,10	4,40	15,27	19,67	976,80	3.389,94	4.366,74	0,01 %
4.4.2.6	PRÓPRIA REF: 01.04.11	SUDECAP COMPAT. SINAPI	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	1070	2,43	2,87	0,10	2,97	3.070,90	107,00	3.177,90	0,00 %
<b>4.4.3</b>			<b>ALIMENTADORES</b>									<b>243.585,33</b>	<b>0,32 %</b>
4.4.3.1	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	129	7,68	4,05	5,33	9,38	522,45	687,57	1.210,02	0,00 %
4.4.3.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	991	7,93	2,54	7,15	9,69	2.517,14	7.085,65	9.602,79	0,01 %
4.4.3.3	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	567	10,23	4,97	7,53	12,50	2.817,99	4.269,51	7.087,50	0,01 %



## Orçamento Sintético

4.4.3.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1547	11,30	3,58	10,23	13,81	5.538,26	15.825,81	21.364,07	0,03 %
4.4.3.5	PRÓPRIA REF: 9479	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 2 1/2" (Kanadreno ou similar)	m	1858	24,41	17,74	12,09	29,83	32.960,92	22.463,22	55.424,14	0,07 %
4.4.3.6	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	253	21,52	6,52	19,78	26,30	1.649,56	5.004,34	6.653,90	0,01 %
4.4.3.7	PRÓPRIA REF: 10273	ORSE COMPAT. SINAPI	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	15	332,09	159,04	246,87	405,91	2.385,60	3.703,05	6.088,65	0,01 %
4.4.3.8	PRÓPRIA REF: 4112	ORSE COMPAT. SINAPI	Greilha em barras de ferro de 1/2", cruzadas, espaçamento 5cm	M2	7,5	698,05	186,05	667,17	853,22	1.395,37	5.003,78	6.399,15	0,01 %
4.4.3.9	CPU 00235	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA DO TIPO CB-2 DIMENSÕES - 1840MMX1775MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	4	2.899,97	550,69	2.993,94	3.544,63	2.202,76	11.975,76	14.178,52	0,02 %
4.4.3.10	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	151	459,22	49,47	511,83	561,30	7.469,97	77.286,33	84.756,30	0,11 %
4.4.3.11	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	538	6,64	1,51	6,60	8,11	812,38	3.550,80	4.363,18	0,01 %
4.4.3.12	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	538	16,10	4,40	15,27	19,67	2.367,20	8.215,26	10.582,46	0,01 %
4.4.3.13	PRÓPRIA REF: 01.04.11	SUDECAP COMPAT. SINAPI	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	5345	2,43	2,87	0,10	2,97	15.340,15	534,50	15.874,65	0,02 %
<b>4.4.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>									<b>801.673,84</b>	<b>1,05 %</b>
4.4.4.1	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1096	7,68	4,05	5,33	9,38	4.438,80	5.841,68	10.280,48	0,01 %
4.4.4.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	149	7,93	2,54	7,15	9,69	378,46	1.065,35	1.443,81	0,00 %
4.4.4.3	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	648	10,23	4,97	7,53	12,50	3.220,56	4.879,44	8.100,00	0,01 %
4.4.4.4	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	97	11,30	3,58	10,23	13,81	347,26	992,31	1.339,57	0,00 %
4.4.4.5	PRÓPRIA REF: 9479	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 2 1/2" (Kanadreno ou similar)	m	338	24,41	17,74	12,09	29,83	5.996,12	4.086,42	10.082,54	0,01 %
4.4.4.6	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	43	16,66	5,74	14,62	20,36	246,82	628,66	875,48	0,00 %
4.4.4.7	PRÓPRIA REF: ELE-CXS-090	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	72	152,95	63,96	122,99	186,95	4.605,12	8.855,28	13.460,40	0,02 %
4.4.4.8	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	109	459,22	49,47	511,83	561,30	5.392,23	55.789,47	61.181,70	0,08 %
4.4.4.9	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	98	6,64	1,51	6,60	8,11	147,98	646,80	794,78	0,00 %
4.4.4.10	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	98	16,10	4,40	15,27	19,67	431,20	1.496,46	1.927,66	0,00 %
4.4.4.11	PRÓPRIA REF: 01.04.11	SUDECAP COMPAT. SINAPI	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	2371	2,43	2,87	0,10	2,97	6.804,77	237,10	7.041,87	0,01 %
4.4.4.12	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33	5,68	1,13	5,81	6,94	37,29	191,73	229,02	0,00 %
4.4.4.13	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2733	8,00	1,50	8,27	9,77	4.099,50	22.601,91	26.701,41	0,04 %
4.4.4.14	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	423	10,82	1,96	11,26	13,22	829,08	4.762,98	5.592,06	0,01 %

## Orçamento Sintético

4.4.4.15	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1236	12,11	0,33	14,47	14,80	407,88	17.884,92	18.292,80	0,02 %
4.4.4.16	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	873	18,54	0,47	22,19	22,66	410,31	19.371,87	19.782,18	0,03 %
4.4.4.17	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2826	29,75	2,29	34,07	36,36	6.471,54	96.281,82	102.753,36	0,13 %
4.4.4.18	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1470	40,37	2,64	46,70	49,34	3.880,80	68.649,00	72.529,80	0,10 %
4.4.4.19	CPU 00238	Próprio	POSTE DE CONCRETO 12M C/ 4 LUMINARIAS PETALA LED 226W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	7.033,13	206,35	8.390,24	8.596,59	4.952,40	201.365,76	206.318,16	0,27 %
4.4.4.20	CPU 00239	Próprio	POSTE DE CONCRETO 12M C/ 3 LUMINARIAS PETALA LED 226W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	6.022,19	193,31	7.167,61	7.360,92	966,55	35.838,05	36.804,60	0,05 %
4.4.4.21	CPU 00240	Próprio	POSTE DE CONCRETO 12M C/ 2 LUMINARIAS PETALA LED 226W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	5.012,69	180,27	5.946,74	6.127,01	3.605,40	118.934,80	122.540,20	0,16 %
4.4.4.22	CPU 00241	Próprio	POSTE DE CONCRETO 12M C/ 1 LUMINARIAS PETALA LED 226W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	4.011,54	167,23	4.736,07	4.903,30	2.508,45	71.041,05	73.549,50	0,10 %
4.4.4.23	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2	21,46	0,62	25,61	26,23	1,24	51,22	52,46	0,00 %
<b>4.4.5</b>			<b>CABINE PRIMÁRIA (MEDIÇÃO)</b>									<b>234.878,24</b>	<b>0,31 %</b>
<b>4.4.5.1</b>			<b>RAMAL DE ENTRADA</b>									<b>81.632,27</b>	<b>0,11 %</b>
4.4.5.1.1	CPU 00246	Próprio	ESTRUTURA DE REDE COMPACTA CE3.FU-SUBC/ RELIGADOR AUTOMÁTICO	UN	1	66.785,79	782,89	80.849,38	81.632,27	782,89	80.849,38	81.632,27	0,11 %
<b>4.4.5.2</b>			<b>CABINE PRIMÁRIA</b>									<b>114.589,93</b>	<b>0,15 %</b>
4.4.5.2.1	PRÓPRIA REF: 070519	AGETOP CIVIL COMPAT. SINAPI	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	m	72	64,04	5,58	72,69	78,27	401,76	5.233,68	5.635,44	0,01 %
4.4.5.2.2	PRÓPRIA REF: ELE-ELE-135	SETOP COMPAT. SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	m	17,5	138,07	37,84	130,92	168,76	662,20	2.291,10	2.953,30	0,00 %
4.4.5.2.3	PRÓPRIA REF: 36.06.080	CPOS COMPAT. SINAPI	Terminal modular (mufila) unipolar interno para cabo até 70 mm²/15 kV	CJ	3	479,01	18,46	567,03	585,49	55,38	1.701,09	1.756,47	0,00 %
4.4.5.2.4	PRÓPRIA REF: 36.20.100	CPOS COMPAT. SINAPI	Bucha para passagem interna/externa com isolamento para 15 kV	UN	12	430,34	18,46	507,54	526,00	221,52	6.090,48	6.312,00	0,01 %
4.4.5.2.5	PRÓPRIA REF: 1201008186	AGESUL COMPAT. SINAPI	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA MEDIA TENSAO 400A/15KV COM COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS TRES FASE ATRAVES DE PUNHO	UN	3	1.238,82	183,19	1.331,01	1.514,20	549,57	3.993,03	4.542,60	0,01 %
4.4.5.2.6	PRÓPRIA REF: 1201008309	AGESUL COMPAT. SINAPI	BARRAMENTO DE COBRE, PARA 15KV, TIPO VERGALHAO, REDONDO E DIAMETRO 3/8"	M	45	110,88	11,77	123,75	135,52	529,65	5.568,75	6.098,40	0,01 %
4.4.5.2.7	PRÓPRIA REF: 1201008183	AGESUL COMPAT. SINAPI	DISJUNTOR, A VACUO 630A, MOD. MAF-15-630, CAPACIDADE 350MVA, COM PROTEÇÃO DE CURTO, SOBRECARGA E FALTA DE FASE, PROTEÇÃO SECUNDÁRIA DA BEGHIN OU SIMILAR	UN	1	37.418,12	242,08	45.494,08	45.736,16	242,08	45.494,08	45.736,16	0,06 %
4.4.5.2.8	CPU 00221	Próprio	FUSÍVEL LIMITADOR DE CORRENTE COM SINALIZADOR ÓTICO - TENSÃO NOMINAL15/17,5KV, CORRENTE NOMINAL 75a, CAP. MINIMA 10KA	UN	6	306,65	7,59	367,22	374,81	45,54	2.203,32	2.248,86	0,00 %
4.4.5.2.9	PRÓPRIA REF: 12844	ORSE COMPAT. SINAPI	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000 x 1.000 x 25 mm	pç	3	628,86	216,59	552,06	768,65	649,77	1.656,18	2.305,95	0,00 %
4.4.5.2.10	PRÓPRIA REF: SEDS-ESQ-055	SETOP COMPAT. SINAPI	PORTA EM TELA ONDULADA ARTÍSTICA MALHA 30 X 30 CM. FIO 10 - PADRÃO SEDS	m²	12	377,80	0,00	461,78	461,78	0,00	5.541,36	5.541,36	0,01 %
4.4.5.2.11	PRÓPRIA REF: 37.20.210	CPOS COMPAT. SINAPI	Punho de manobra com articulador de acionamento	UN	3	541,91	18,46	643,91	662,37	55,38	1.931,73	1.987,11	0,00 %
4.4.5.2.12	PRÓPRIA REF: 10424	ORSE COMPAT. SINAPI	Suporte para mufila - Fornecimento	m	3	110,00	0,00	134,45	134,45	0,00	403,35	403,35	0,00 %
4.4.5.2.13	PRÓPRIA REF: 36.20.282	CPOS COMPAT. SINAPI	Placa de advertência em chapa de aço, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"	m²	0,96	525,92	7,54	635,29	642,83	7,23	609,88	617,11	0,00 %
4.4.5.2.14	PRÓPRIA REF: 1201008196	AGESUL COMPAT. SINAPI	PRATELEIRA PARA INSTALACAO DE TC E TP (PADRAO ENERGISA)	UN	1	1.461,51	152,12	1.634,28	1.786,40	152,12	1.634,28	1.786,40	0,00 %
4.4.5.2.15	PRÓPRIA REF: 7380	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	un	18	195,72	34,09	205,13	239,22	613,62	3.692,34	4.305,96	0,01 %
4.4.5.2.16	CPU 00243	Próprio	RELÉ DE PROTEÇÃO FUNÇÕES 50/51 50N/51N - REF PEXTRON OU SIMILAR	UN	1	8.914,37	34,97	10.861,06	10.896,03	34,97	10.861,06	10.896,03	0,01 %
4.4.5.2.17	PRÓPRIA REF: 37.18.020	CPOS COMPAT. SINAPI	Transformador de potencial monofásico até 2000 VA classe 15 kV, a seco, com fusíveis	UN	2	3.952,78	48,27	4.604,94	4.653,21	96,54	9.209,88	9.306,42	0,01 %
4.4.5.2.18	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10	57,89	15,75	55,00	70,75	157,50	550,00	707,50	0,00 %
4.4.5.2.19	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11	39,48	14,29	33,96	48,25	157,19	373,56	530,75	0,00 %

## Orçamento Sintético

4.4.5.2.20	PRÓPRIA REF: 755	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e instalação de no-break 110/220 v, 1.2 kva com 03 saídas 110 v ac	un	1	780,47	10,41	908,35	918,76	10,41	908,35	918,76	0,00 %
<b>4.4.5.3</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>						BDI DIF. (17.72%)			<b>7.737,46</b>	<b>0,01 %</b>
4.4.5.3.1	CPU 00235	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA DO TIPO CB-2 DIMENSÕES - 1840MMX1775MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	2	2.899,97	550,69	2.993,94	3.544,63	1.101,38	5.987,88	7.089,26	0,01 %
4.4.5.3.2	PRÓPRIA REF: 36.03.010	CPOS COMPAT. SINAPI	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	2	265,16	118,22	205,88	324,10	236,44	411,76	648,20	0,00 %
<b>4.4.5.4</b>			<b>PORTAS E VENEZIANAS (VERIFICAR INCLUSÃO)</b>									<b>12.538,12</b>	<b>0,02 %</b>
4.4.5.4.1	73933/003	SINAPI	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m²	4,62	402,03	61,61	429,79	491,40	284,63	1.985,63	2.270,26	0,00 %
4.4.5.4.2	PRÓPRIA REF: 1864	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	2	10,59	7,12	5,82	12,94	14,24	11,64	25,88	0,00 %
4.4.5.4.3	PRÓPRIA REF: 24.02.056	CPOS COMPAT. SINAPI	Porta corta-fogo classe P.120 de 80 x 210 cm, com uma folha de abrir, completa	UN	1	1.526,12	137,75	1.727,62	1.865,37	137,75	1.727,62	1.865,37	0,00 %
4.4.5.4.4	PRÓPRIA REF: 24.01.110	CPOS COMPAT. SINAPI	Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida	m²	4,16	951,34	22,47	1.140,35	1.162,82	93,47	4.743,86	4.837,33	0,01 %
4.4.5.4.5	PRÓPRIA REF: 9571	ORSE COMPAT. SINAPI	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	8,78	143,80	28,86	146,90	175,76	253,39	1.289,78	1.543,17	0,00 %
4.4.5.4.6	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	36,26	45,04	29,95	25,10	55,05	1.085,98	910,13	1.996,11	0,00 %
<b>4.4.5.5</b>			<b>ATERRAMENTO</b>									<b>13.220,70</b>	<b>0,02 %</b>
4.4.5.5.1	PRÓPRIA REF: 42.20.170	CPOS COMPAT. SINAPI	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal reto, bitola do cabo de 16mm² a 70mm²	UN	36	23,73	18,46	10,54	29,00	664,56	379,44	1.044,00	0,00 %
4.4.5.5.2	PRÓPRIA REF: SPDA-TER-025	SETOP COMPAT. SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 35 MM2	U	16	14,63	11,34	6,54	17,88	181,44	104,64	286,08	0,00 %
4.4.5.5.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70	51,16	1,27	61,26	62,53	88,90	4.288,20	4.377,10	0,01 %
4.4.5.5.4	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	16	30,62	9,64	27,78	37,42	154,24	444,48	598,72	0,00 %
4.4.5.5.5	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3).LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	12,6	6,64	1,51	6,60	8,11	19,02	83,16	102,18	0,00 %
4.4.5.5.6	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	12,6	16,10	4,40	15,27	19,67	55,44	192,40	247,84	0,00 %
4.4.5.5.7	PRÓPRIA REF: 8389	ORSE COMPAT. SINAPI	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	un	8	12,32	5,01	10,04	15,05	40,08	80,32	120,40	0,00 %
4.4.5.5.8	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20	129,64	15,03	143,42	158,45	300,60	2.868,40	3.169,00	0,00 %
4.4.5.5.9	PRÓPRIA REF: 42.05.320	CPOS COMPAT. SINAPI	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	8	46,94	9,22	48,15	57,37	73,76	385,20	458,96	0,00 %
4.4.5.5.10	PRÓPRIA REF: 49.06.430	CPOS COMPAT. SINAPI	Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	8	212,41	54,14	205,48	259,62	433,12	1.643,84	2.076,96	0,00 %
4.4.5.5.11	PRÓPRIA REF: 42.05.370	CPOS COMPAT. SINAPI	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	UN	1	604,98	36,94	702,52	739,46	36,94	702,52	739,46	0,00 %
<b>4.4.5.6</b>			<b>INCÊNDIO</b>									<b>900,84</b>	<b>0,00 %</b>
4.4.5.6.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	711,40	17,37	852,17	869,54	17,37	852,17	869,54	0,00 %
4.4.5.6.2	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	1	25,61	15,82	15,48	31,30	15,82	15,48	31,30	0,00 %
<b>4.4.5.7</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>									<b>2.934,39</b>	<b>0,00 %</b>
4.4.5.7.1	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	70,15	11,98	73,76	85,74	35,94	221,28	257,22	0,00 %
4.4.5.7.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	28,88	5,19	30,11	35,30	5,19	30,11	35,30	0,00 %
4.4.5.7.3	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_P	UN	2	59,54	22,69	50,08	72,77	45,38	100,16	145,54	0,00 %
4.4.5.7.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	27,08	11,33	21,76	33,09	11,33	21,76	33,09	0,00 %

## Orçamento Sintético

4.4.5.7.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	52,65	23,87	40,48	64,35	23,87	40,48	64,35	0,00 %
4.4.5.7.6	PRÓPRIA REF: 070519	AGETOP CIVIL COMPAT. SINAPI	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	m	11	64,04	5,58	72,69	78,27	61,38	799,59	860,97	0,00 %
4.4.5.7.7	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1	39,48	14,29	33,96	48,25	14,29	33,96	48,25	0,00 %
4.4.5.7.8	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4	29,26	13,04	22,72	35,76	52,16	90,88	143,04	0,00 %
4.4.5.7.9	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1	28,63	14,32	20,67	34,99	14,32	20,67	34,99	0,00 %
4.4.5.7.10	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15	29,48	11,38	24,65	36,03	170,70	369,75	540,45	0,00 %
4.4.5.7.11	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8	11,70	4,78	9,52	14,30	38,24	76,16	114,40	0,00 %
4.4.5.7.12	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	81,6	4,27	1,13	4,08	5,21	92,20	332,93	425,13	0,00 %
4.4.5.7.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27	7,02	1,50	7,08	8,58	40,50	191,16	231,66	0,00 %
<b>4.4.5.8</b>			<b>QUADRO QFL-CM</b>									<b>1.324,53</b>	<b>0,00 %</b>
4.4.5.8.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	12,75	1,32	14,26	15,58	6,60	71,30	77,90	0,00 %
4.4.5.8.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	14,41	2,51	15,10	17,61	2,51	15,10	17,61	0,00 %
4.4.5.8.3	PRÓPRIA REF: 1201005132	AGESUL COMPAT. SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2	88,54	9,50	98,72	108,22	19,00	197,44	216,44	0,00 %
4.4.5.8.4	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	828,43	22,66	989,92	1.012,58	22,66	989,92	1.012,58	0,00 %
<b>4.5</b>			<b>SEGURANÇA - CFTV</b>									<b>180.868,93</b>	<b>0,24 %</b>
4.5.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	369,36	6,64	1,51	6,60	8,11	557,73	2.437,77	2.995,50	0,00 %
4.5.2	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	30,78	265,71	48,81	275,96	324,77	1.502,37	8.494,05	9.996,42	0,01 %
4.5.3	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	246,24	16,10	4,40	15,27	19,67	1.083,45	3.760,09	4.843,54	0,01 %
4.5.4	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	703,01	7,68	4,05	5,33	9,38	2.847,19	3.747,04	6.594,23	0,01 %
4.5.5	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	76,2	10,23	4,97	7,53	12,50	378,71	573,79	952,50	0,00 %
4.5.6	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	139,6	11,30	3,58	10,23	13,81	499,76	1.428,11	1.927,87	0,00 %
4.5.7	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	18	23,24	6,12	22,28	28,40	110,16	401,04	511,20	0,00 %
4.5.8	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	115,9	459,22	49,47	511,83	561,30	5.733,57	59.321,10	65.054,67	0,09 %
4.5.9	PRÓPRIA REF: 01.04.11	SUDECAP COMPAT. SINAPI	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	918,81	2,43	2,87	0,10	2,97	2.636,98	91,88	2.728,86	0,00 %
4.5.10	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	108,6	3,82	0,16	4,50	4,66	17,37	488,70	506,07	0,00 %
4.5.11	PRÓPRIA REF: 11.82.07	SUDECAP COMPAT. SINAPI	CABO OPTICO CF0A 4 FIBRAS	M	2496,45	6,82	2,93	5,40	8,33	7.314,59	13.480,83	20.795,42	0,03 %

## Orçamento Sintético

4.5.12	CPU 00170	Próprio	CÂMERA VERIFOCAL COM ALCANCE DE 50M, ZOOM MOTORIZADO, IP67 E IK10, LENTE DE 4.1 A 16,4 mm (TIPO 1). REF.: VIP 7250 L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	10.439,98	73,29	12.216,65	12289,94 BDI DIF. (17.72%)	73,29	12.216,65	12.289,94	0,02 %
4.5.13	CPU 00171	Próprio	CÂMERA FIXA IR INTELIGENTE ATIVO COM ALCANCE DE 50 M., IP67, LENTE DE 2,8mm (TIPO 3). REF.: CÂMERA 3230 VF G2 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	1.522,79	73,29	1.719,33	1792,62 BDI DIF. (17.72%)	293,16	6.877,32	7.170,48	0,01 %
4.5.14	PRÓPRIA REF: 1201005442	AGESUL COMPAT. SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, INCLUSIVE TAMPAO	UN	40	877,52	242,80	829,79	1.072,59	9.712,00	33.191,60	42.903,60	0,06 %
4.5.15	PRÓPRIA REF: 1201005444	AGESUL COMPAT. SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE TAMPAO	UN	1	1.307,89	220,62	1.378,01	1.598,63	220,62	1.378,01	1.598,63	0,00 %
<b>4.6</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>									<b>800.933,99</b>	<b>1,05 %</b>
<b>4.6.1</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>									<b>395.685,76</b>	<b>0,52 %</b>
4.6.1.1	CPU 00248	Próprio	CABO FIBRA OPTICA 12 VIAS	M	504	13,12	4,47	11,56	16,03	2.252,88	5.826,24	8.079,12	0,01 %
4.6.1.2	PRÓPRIA REF: 39.27.010	CPOS COMPAT. SINAPI	Cabo óptico de terminação, 2 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	2814	6,97	1,82	6,69	8,51	5.121,48	18.825,66	23.947,14	0,03 %
4.6.1.3	98262	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2242	4,51	2,43	3,08	5,51	5.448,06	6.905,36	12.353,42	0,02 %
4.6.1.4	98401	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2679	26,89	3,94	28,92	32,86	10.555,26	77.476,68	88.031,94	0,12 %
4.6.1.5	83639	SINAPI	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	666	94,49	5,16	110,33	115,49	3.436,56	73.479,78	76.916,34	0,10 %
4.6.1.6	PRÓPRIA REF: 1201005442	AGESUL COMPAT. SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, INCLUSIVE TAMPAO	UN	44	877,52	242,80	829,79	1.072,59	10.683,20	36.510,76	47.193,96	0,06 %
4.6.1.7	PRÓPRIA REF: 1201005444	AGESUL COMPAT. SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE TAMPAO	UN	4	1.307,89	220,62	1.378,01	1.598,63	882,48	5.512,04	6.394,52	0,01 %
4.6.1.8	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	24	459,22	49,47	511,83	561,30	1.187,28	12.283,92	13.471,20	0,02 %
4.6.1.9	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	1446	10,23	4,97	7,53	12,50	7.186,62	10.888,38	18.075,00	0,02 %
4.6.1.10	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100	7,93	2,54	7,15	9,69	254,00	715,00	969,00	0,00 %
4.6.1.11	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	468	11,30	3,58	10,23	13,81	1.675,44	4.787,64	6.463,08	0,01 %
4.6.1.12	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1281	21,52	6,52	19,78	26,30	8.352,12	25.338,18	33.690,30	0,04 %
4.6.1.13	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1977	6,64	1,51	6,60	8,11	2.985,27	13.048,20	16.033,47	0,02 %
4.6.1.14	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1977	16,10	4,40	15,27	19,67	8.698,80	30.188,79	38.887,59	0,05 %
4.6.1.15	PRÓPRIA REF: 01.04.11	SUDECAP COMPAT. SINAPI	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	1744	2,43	2,87	0,10	2,97	5.005,28	174,40	5.179,68	0,01 %
<b>4.6.2</b>			<b>REDE EXTERNA</b>									<b>405.248,23</b>	<b>0,53 %</b>
4.6.2.1	CPU 00248	Próprio	CABO FIBRA OPTICA 12 VIAS	M	6062	13,12	4,47	11,56	16,03	27.097,14	70.076,72	97.173,86	0,13 %
4.6.2.2	PRÓPRIA REF: 1201005442	AGESUL COMPAT. SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, INCLUSIVE TAMPAO	UN	34	877,52	242,80	829,79	1.072,59	8.255,20	28.212,86	36.468,06	0,05 %
4.6.2.3	PRÓPRIA REF: 1201005444	AGESUL COMPAT. SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE TAMPAO	UN	22	1.307,89	220,62	1.378,01	1.598,63	4.853,64	30.316,22	35.169,86	0,05 %
4.6.2.4	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	28	459,22	49,47	511,83	561,30	1.385,16	14.331,24	15.716,40	0,02 %

## Orçamento Sintético

4.6.2.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4170	11,30	3,58	10,23	13,81	14.928,60	42.659,10	57.587,70	0,08 %
4.6.2.6	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3720	21,52	6,52	19,78	26,30	24.254,40	73.581,60	97.836,00	0,13 %
4.6.2.7	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3).LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1995	6,64	1,51	6,60	8,11	3.012,45	13.167,00	16.179,45	0,02 %
4.6.2.8	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1995	16,10	4,40	15,27	19,67	8.778,00	30.463,65	39.241,65	0,05 %
4.6.2.9	PRÓPRIA REF: 01.04.11	SUDECAP COMPAT. SINAPI	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	3325	2,43	2,87	0,10	2,97	9.542,75	332,50	9.875,25	0,01 %
<b>4.7</b>			<b>SPDA</b>									<b>191.527,68</b>	<b>0,25 %</b>
4.7.1	PRÓPRIA REF: 8440	ORSE COMPAT. SINAPI	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	un	32	12,23	3,58	11,36	14,94	114,56	363,52	478,08	0,00 %
4.7.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	2081,96	55,79	15,63	52,56	68,19	32.541,03	109.427,82	141.968,85	0,19 %
4.7.3	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3).LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	312,3	6,64	1,51	6,60	8,11	471,57	2.061,18	2.532,75	0,00 %
4.7.4	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	312,3	16,10	4,40	15,27	19,67	1.374,12	4.768,82	6.142,94	0,01 %
4.7.5	PRÓPRIA REF: 11.92.32	SUDECAP COMPAT. SINAPI	BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)	UN	448,5	52,27	3,67	60,21	63,88	1.645,99	27.004,19	28.650,18	0,04 %
4.7.6	PRÓPRIA REF: 7904	ORSE COMPAT. SINAPI	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref.TEL-5238 - Rev - 02	un	144	12,95	5,01	10,81	15,82	721,44	1.556,64	2.278,08	0,00 %
4.7.7	PRÓPRIA REF: 11.92.07	SUDECAP COMPAT. SINAPI	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35MM2 P/TERMINAIS AEREOS	UN	64	21,44	7,37	18,83	26,20	471,68	1.205,12	1.676,80	0,00 %
4.7.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	32	86,97	9,60	96,70	106,30	307,20	3.094,40	3.401,60	0,00 %
4.7.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	32	58,11	5,92	65,10	71,02	189,44	2.083,20	2.272,64	0,00 %
4.7.10	PRÓPRIA REF: 1201007040	AGESUL COMPAT. SINAPI	CONECTOR PARALELO DE ALUMINIO BIMETALICO, PARA CABOS NA(S) BITOLA(S): - 4 AWG	UN	112	15,53	7,59	11,39	18,98	850,08	1.275,68	2.125,76	0,00 %
<b>4.8</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>									<b>232.109,63</b>	<b>0,30 %</b>
4.8.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3).LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	28,62	6,64	1,51	6,60	8,11	43,21	188,89	232,10	0,00 %
4.8.2	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	4,77	299,72	59,66	306,68	366,34	284,57	1.462,87	1.747,44	0,00 %
4.8.3	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	22,91	16,10	4,40	15,27	19,67	100,80	349,83	450,63	0,00 %
4.8.4	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	86,3	185,25	10,47	215,96	226,43	903,56	18.637,34	19.540,90	0,03 %
4.8.5	101927	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	548,9	252,47	12,10	296,49	308,59	6.641,69	162.743,36	169.385,05	0,22 %
4.8.6	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	531,7	12,66	6,45	9,02	15,47	3.429,46	4.795,93	8.225,39	0,01 %
4.8.7	PRÓPRIA REF: 11855	ORSE COMPAT. SINAPI	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	1063,4	20,67	5,39	19,87	25,26	5.731,72	21.129,76	26.861,48	0,04 %

## Orçamento Sintético

4.8.8	PRÓPRIA REF: HID-CXS-165	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	14	331,15	75,06	329,70	404,76	1.050,84	4.615,80	5.666,64	0,01 %
<b>5</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>									<b>12.767.167,56</b>	<b>16,77 %</b>
<b>5.1</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>									<b>212.696,35</b>	<b>0,28 %</b>
5.1.1	101125	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3), AF_07/2020	m³	3433,09	13,13	1,78	14,26	16,04	6.110,90	48.955,86	55.066,76	0,07 %
5.1.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	5707,95	10,19	2,77	9,68	12,45	15.811,02	55.252,95	71.063,97	0,09 %
5.1.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	97264,75	0,63	0,46	0,31	0,77	44.741,78	30.152,07	74.893,85	0,10 %
5.1.4	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	97264,75	0,10	0,03	0,09	0,12	2.917,94	8.753,83	11.671,77	0,02 %
<b>5.2</b>			<b>DRENAGEM</b>									<b>1.334.485,70</b>	<b>1,75 %</b>
5.2.1	92839	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	812,97	440,21	6,69	531,37	538,06	5.438,76	431.987,87	437.426,63	0,57 %
5.2.2	92843	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	399,3	594,79	8,69	718,32	727,01	3.469,91	286.825,18	290.295,09	0,38 %
5.2.3	92847	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	383,08	905,55	10,71	1.096,14	1.106,85	4.102,78	419.909,31	424.012,09	0,56 %
5.2.4	CPU 00213	Próprio	Cópia da SINAPI (99270) - POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 2,0 a 3,0 M, INCLUINDO TAMPÃO.	UN	18	1.584,07	120,18	1.816,02	1.936,20	2.163,24	32.688,36	34.851,60	0,05 %
5.2.5	CPU 00214	Próprio	Cópia da SINAPI (99270) - POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 3,0 a 4,0 M, INCLUINDO TAMPÃO.	UN	15	1.807,21	120,18	2.088,77	2.208,95	1.802,70	31.331,55	33.134,25	0,04 %
5.2.6	CPU 00215	Próprio	Cópia da SINAPI (99270) - POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 4,0 a 5,0 M, INCLUINDO TAMPÃO.	UN	10	2.030,35	120,18	2.361,51	2.481,69	1.201,80	23.615,10	24.816,90	0,03 %
5.2.7	97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	19	1.782,89	640,34	1.538,88	2.179,22	12.166,46	29.238,72	41.405,18	0,05 %
5.2.8	97973	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	12	3.309,61	1.181,61	2.863,72	4.045,33	14.179,32	34.364,64	48.543,96	0,06 %
<b>5.3</b>			<b>RESERVATÓRIO DE INFILTRAÇÃO</b>									<b>638.620,02</b>	<b>0,84 %</b>
5.3.1	92756	SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m²	414,52	290,88	44,67	310,87	355,54	18.516,60	128.861,84	147.378,44	0,19 %
5.3.2	92743	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M e FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m³	233,76	730,55	114,20	778,75	892,95	26.695,39	182.040,60	208.735,99	0,27 %
5.3.3	92754	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 2 M E MENOR OU IGUAL A 4 M e FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	m³	26,25	567,56	73,34	620,38	693,72	1.925,17	16.284,98	18.210,15	0,02 %
5.3.4	102715	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	1169,04	21,19	0,30	25,60	25,90	350,71	29.927,42	30.278,13	0,04 %
5.3.5	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	m³	475,08	192,61	9,63	225,79	235,42	4.575,02	107.268,31	111.843,33	0,15 %
5.3.6	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	67,36	219,02	27,83	239,87	267,70	1.874,62	16.157,65	18.032,27	0,02 %
5.3.7	PRÓPRIA REF: 11.18.150	CPOS COMPAT. SINAPI	Lastro e/ou fundação em rachão manual	m³	74,6	205,02	43,04	207,55	250,59	3.210,78	15.483,23	18.694,01	0,02 %

## Orçamento Sintético

5.3.8	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	2609,34	13,53	2,87	13,66	16,53	7.488,80	35.643,59	43.132,39	0,06 %
5.3.9	41722	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	273,86	7,53	1,15	8,05	9,20	314,93	2.204,58	2.519,51	0,00 %
5.3.10	41721	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	55,3	5,40	0,62	5,98	6,60	34,28	330,70	364,98	0,00 %
5.3.11	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	26,7	503,24	48,28	566,83	615,11	1.289,07	15.134,36	16.423,43	0,02 %
5.3.12	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	267	70,50	25,36	60,81	86,17	6.771,12	16.236,27	23.007,39	0,03 %
<b>5.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>5.568.039,58</b>	<b>7,32 %</b>
5.4.1	95990	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	m³	779,41	1.621,51	46,92	1.861,92	1908,84 BDI DIF. (17.72%)	36.569,91	1.451.199,07	1.487.768,98	1,95 %
5.4.2	96401	SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	21828,93	6,99	0,24	7,98	8,22 BDI DIF. (17.72%)	5.238,94	174.194,86	179.433,80	0,24 %
5.4.3	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	21828,93	2,73	0,23	2,98	3,21 BDI DIF. (17.72%)	5.020,65	65.050,21	70.070,86	0,09 %
5.4.4	96390	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (Base)	m³	4884,06	71,03	3,63	83,18	86,81	17.729,13	406.256,11	423.985,24	0,56 %
5.4.5	96390	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	4884,06	71,03	3,63	83,18	86,81	17.729,13	406.256,11	423.985,24	0,56 %
5.4.6	PRÓPRIA REF: 2558	ORSE COMPAT. SINAPI	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	4884,06	1,34	0,17	1,46	1,63	830,29	7.130,72	7.961,01	0,01 %
5.4.7	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2630,02	39,22	13,73	34,20	47,93	36.110,17	89.946,68	126.056,85	0,17 %
5.4.8	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	10731,45	113,52	14,06	124,69	138,75	150.884,18	1.338.104,50	1.488.988,68	1,96 %
5.4.9	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	91217,33	7,47	1,58	7,55	9,13	144.123,38	688.690,84	832.814,22	1,09 %
5.4.10	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	26733,03	13,53	2,87	13,66	16,53	76.723,79	365.173,19	441.896,98	0,58 %
5.4.11	PRÓPRIA REF: 12521	ORSE COMPAT. SINAPI	Instalação de Sapatilha em Aço para Cabo de Aço d=5/8" - Linha Pesada - Norma ABNT NBR 11900-1	un	8268	8,42	2,39	7,90	10,29	19.760,52	65.317,20	85.077,72	0,11 %
<b>5.5</b>			<b>CERCA PERIMÉTRICA</b>									<b>4.979.698,05</b>	<b>6,54 %</b>
5.5.1	PRÓPRIA REF: 10794	ORSE COMPAT. SINAPI	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	un	1378	929,27	136,45	999,39	1.135,84	188.028,10	1.377.159,42	1.565.187,52	2,06 %
5.5.2	100599	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1378	468,45	91,45	481,13	572,58	126.018,10	662.997,14	789.015,24	1,04 %
5.5.3	PRÓPRIA REF: 29.03.010	CPOS COMPAT. SINAPI	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm)	M	9789	17,31	10,81	10,34	21,15	105.819,09	101.218,26	207.037,35	0,27 %
5.5.4	PRÓPRIA REF: 21.25.02	SUDECAP COMPAT. SINAPI	ARAME FARPADO ESTICADO E AMARRADO A CANTONEIRA	M	16315	3,09	1,78	1,99	3,77	29.040,70	32.466,85	61.507,55	0,08 %
5.5.5	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1082,28	459,22	49,47	511,83	561,30	53.540,39	553.943,37	607.483,76	0,80 %
5.5.6	PRÓPRIA REF: 42.05.260	CPOS COMPAT. SINAPI	Suporte para tubo de proteção com grapa para chumbar, diâmetro 2"	UN	16315	19,36	9,22	14,44	23,66	150.424,30	235.588,60	386.012,90	0,51 %
5.5.7	PRÓPRIA REF: 9979	ORSE COMPAT. SINAPI	Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor)	m	1378	95,59	7,20	109,63	116,83	9.921,60	151.070,14	160.991,74	0,21 %
5.5.8	CPU 00251	Próprio	Copia da ORSE (3920) - Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento em pvc, malha 40	m²	3263	113,37	14,67	123,90	138,57	47.868,21	404.285,70	452.153,91	0,59 %
5.5.9	PRÓPRIA REF: MUR-CON-015	SETOP COMPAT. SINAPI	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 730 MM	m	3263	82,14	36,50	63,89	100,39	119.099,50	208.473,07	327.572,57	0,43 %
5.5.10	PRÓPRIA REF: AUX-VIG-005	SETOP COMPAT. SINAPI	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m³	119,5	2.409,51	333,59	2.611,55	2.945,14	39.864,00	312.080,23	351.944,23	0,46 %
5.5.11	CPU 00216	Próprio	Copia da SINAPI (92793) - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	UND	5512	2,89	0,52	3,01	3,53	2.866,24	16.591,12	19.457,36	0,03 %
5.5.12	PRÓPRIA REF: 12989	ORSE COMPAT. SINAPI	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela revestida 1"	m2	54,72	767,51	123,98	814,14	938,12	6.784,18	44.549,74	51.333,92	0,07 %



## Orçamento Sintético

<b>5.6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>										<b>33.627,86</b>	<b>0,04 %</b>
5.6.1	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	7	210,74	38,64	218,94	257,58	270,48	1.532,58	1.803,06	0,00 %	
5.6.2	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3	210,74	38,64	218,94	257,58	115,92	656,82	772,74	0,00 %	
5.6.3	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	20	210,74	38,64	218,94	257,58	772,80	4.378,80	5.151,60	0,01 %	
5.6.4	PRÓPRIA REF: 70.02.022	CPOS COMPAT. SINAPI	Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica emulsionada em água	m²	603,82	34,33	0,00	41,96	41,96	0,00	25.336,28	25.336,28	0,03 %	
5.6.5	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	11,25	41,03	12,14	38,01	50,15	136,57	427,61	564,18	0,00 %	
<b>6</b>			<b>MÓDULO DE VIVÊNCIA (03 Módulos)</b>		<b>3</b>								<b>37.658.382,28</b>	<b>49,48 %</b>
<b>6.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>										<b>22.374.374,13</b>	<b>29,40 %</b>
6.1.1	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	46683	17,43	4,84	16,46	21,30	225.945,72	768.402,18	994.347,90	1,31 %	
6.1.2	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	75192	16,85	3,29	17,30	20,59	247.381,68	1.300.821,60	1.548.203,28	2,03 %	
6.1.3	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	6183	16,11	2,24	17,45	19,69	13.849,92	107.893,35	121.743,27	0,16 %	
6.1.4	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	91377	14,57	1,57	16,23	17,80	143.461,89	1.483.048,71	1.626.510,60	2,14 %	
6.1.5	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	48882	12,37	1,09	14,02	15,11	53.281,38	685.325,64	738.607,02	0,97 %	
6.1.6	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	5388	11,90	0,71	13,83	14,54	3.825,48	74.516,04	78.341,52	0,10 %	
6.1.7	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	8109	13,49	0,45	16,03	16,48	3.649,05	129.987,27	133.636,32	0,18 %	
6.1.8	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	924	13,25	0,24	15,95	16,19	221,76	14.737,80	14.959,56	0,02 %	
6.1.9	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	236710,5	18,03	0,49	21,54	22,03	115.988,14	5.098.744,17	5.214.732,31	6,85 %	
6.1.10	CPU 00260	Próprio	Copia da SINAPI (74138/002) - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1251	571,44	62,93	635,54	698,47	78.725,43	795.060,54	873.785,97	1,15 %	
6.1.11	CPU 00259	Próprio	Copia da SINAPI (74138/004) - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	8283	586,49	62,93	653,93	716,86	521.249,19	5.416.502,19	5.937.751,38	7,80 %	
6.1.12	100564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1167	147,68	5,98	174,52	180,50	6.978,66	203.664,84	210.643,50	0,28 %	
6.1.13	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24438	70,50	25,36	60,81	86,17	619.747,68	1.486.074,78	2.105.822,46	2,77 %	
6.1.14	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5232	47,92	14,77	43,80	58,57	77.276,64	229.161,60	306.438,24	0,40 %	
6.1.15	PRÓPRIA REF: 10045	ORSE COMPAT. SINAPI	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	m²	35640	30,57	18,55	18,81	37,36	661.122,00	670.388,40	1.331.510,40	1,75 %	
6.1.16	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3).LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1780,5	6,64	1,51	6,60	8,11	2.688,55	11.751,30	14.439,85	0,02 %	

## Orçamento Sintético

6.1.17	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	959,22	16,10	4,40	15,27	19,67	4.220,56	14.647,29	18.867,85	0,02 %
6.1.18	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	71,49	299,72	59,66	306,68	366,34	4.265,09	21.924,55	26.189,64	0,03 %
6.1.19	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	53430	11,86	0,09	14,40	14,49	4.808,70	769.392,00	774.200,70	1,02 %
6.1.20	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	3636	24,84	1,39	28,97	30,36	5.054,04	105.334,92	110.388,96	0,15 %
6.1.21	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	3636	43,49	9,49	43,66	53,15	34.505,64	158.747,76	193.253,40	0,25 %
<b>6.2</b>			<b>OBRA CIVIL</b>									<b>11.052.156,02</b>	<b>14,52 %</b>
<b>6.2.1</b>			<b>PISOS</b>									<b>2.766.643,44</b>	<b>3,63 %</b>
6.2.1.1	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	447,93	73,80	9,30	80,90	90,20	4.165,74	36.237,54	40.403,28	0,05 %
6.2.1.2	103075	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	9966,36	218,66	19,07	248,19	267,26	190.058,48	2.473.550,89	2.663.609,37	3,50 %
6.2.1.3	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	321	151,02	33,05	151,54	184,59	10.609,05	48.644,34	59.253,39	0,08 %
6.2.1.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	31,2	88,57	16,03	92,22	108,25	500,13	2.877,27	3.377,40	0,00 %
<b>6.2.2</b>			<b>PAREDES E REVESTIMENTO</b>									<b>828.441,92</b>	<b>1,09 %</b>
6.2.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	9894,03	14,29	5,12	12,34	17,46	50.657,43	122.092,33	172.749,76	0,23 %
6.2.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	20061,45	14,29	5,12	12,34	17,46	102.714,62	247.558,29	350.272,91	0,46 %
6.2.2.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5132,37	16,15	6,67	13,07	19,74	34.232,90	67.080,08	101.312,98	0,13 %
6.2.2.4	102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	380,25	29,34	10,11	25,75	35,86	3.844,32	9.791,44	13.635,76	0,02 %
6.2.2.5	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	620,4	6,38	3,92	3,87	7,79	2.431,96	2.400,95	4.832,91	0,01 %
6.2.2.6	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, 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	620,4	21,13	8,92	16,90	25,82	5.533,96	10.484,76	16.018,72	0,02 %
6.2.2.7	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	620,4	67,21	26,76	55,39	82,15	16.601,90	34.363,96	50.965,86	0,07 %
6.2.2.8	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	144,66	671,05	64,68	755,54	820,22	9.356,60	109.296,42	118.653,02	0,16 %
<b>6.2.3</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									<b>116.121,18</b>	<b>0,15 %</b>
6.2.3.1	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	39	955,43	15,56	1.152,26	1.167,82	606,84	44.938,14	45.544,98	0,06 %
6.2.3.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	36	1.134,53	225,48	1.161,25	1.386,73	8.117,28	41.805,00	49.922,28	0,07 %
6.2.3.3	PRÓPRIA REF: 23.04.070	CPOS COMPAT. SINAPI	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm	UN	6	556,21	50,66	629,19	679,85	303,96	3.775,14	4.079,10	0,01 %
6.2.3.4	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6	75,85	25,63	67,08	92,71	153,78	402,48	556,26	0,00 %

## Orçamento Sintético

6.2.3.5	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO , EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	81	161,80	28,10	169,66	197,76	2.276,10	13.742,46	16.018,56	0,02 %
<b>6.2.4</b>			<b>PORTAS METÁLICAS</b>									<b>2.329.790,52</b>	<b>3,06 %</b>
6.2.4.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	166,62	587,64	14,97	703,30	718,27	2.494,30	117.183,84	119.678,14	0,16 %
6.2.4.2	PRÓPRIA REF: 24.02.480	CPOS COMPAT. SINAPI	Portinhola de abrir em chapa, para 'passa pacote', completa, sob medida	m²	5,73	1.249,82	43,70	1.483,95	1.527,65	250,40	8.503,03	8.753,43	0,01 %
6.2.4.3	PRÓPRIA REF: 24.04.340	CPOS COMPAT. SINAPI	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', completa, com têmpera e revenimento	m²	166,62	3.785,55	79,80	4.547,27	4.627,07	13.296,27	757.666,13	770.962,40	1,01 %
6.2.4.4	PRÓPRIA REF: 24.04.410	CPOS COMPAT. SINAPI	Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1', completa, com têmpera e revenimento	m²	297	3.940,24	43,70	4.772,45	4.816,15	12.978,90	1.417.417,65	1.430.396,55	1,88 %
<b>6.2.5</b>			<b>JANELAS METÁLICAS</b>									<b>156.817,94</b>	<b>0,21 %</b>
6.2.5.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	45,78	807,16	137,54	849,05	986,59	6.296,58	38.869,51	45.166,09	0,06 %
6.2.5.2	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	52,32	780,23	62,79	890,88	953,67	3.285,17	46.610,84	49.896,01	0,07 %
6.2.5.3	PRÓPRIA REF: 27.02.011	CPOS COMPAT. SINAPI	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm	m²	98,4	513,46	73,82	553,78	627,60	7.263,88	54.491,96	61.755,84	0,08 %
<b>6.2.6</b>			<b>GRADES</b>									<b>1.757.094,56</b>	<b>2,31 %</b>
6.2.6.1	PRÓPRIA REF: 24.04.320	CPOS COMPAT. SINAPI	Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', com têmpera e revenimento	m²	431,85	3.191,76	43,70	3.857,58	3.901,28	18.871,84	1.665.895,92	1.684.767,76	2,21 %
6.2.6.2	PRÓPRIA REF: 8539	ORSE COMPAT. SINAPI	Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e palamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	13,65	592,75	72,20	652,31	724,51	985,53	8.904,03	9.889,56	0,01 %
6.2.6.3	100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	2269,62	22,51	14,97	12,54	27,51	33.976,21	28.461,03	62.437,24	0,08 %
<b>6.2.7</b>			<b>BANCADAS</b>									<b>82.091,94</b>	<b>0,11 %</b>
6.2.7.1	CPU 00262	Próprio	BANCADA EM CONCRETO COM GRANITO , APOIADA EM ALVENARIA	m²	32,01	554,78	141,41	536,69	678,10	4.526,53	17.179,45	21.705,98	0,03 %
6.2.7.2	PRÓPRIA REF: BAN-GRA-005	SETOP COMPAT. SINAPI	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	23,49	346,52	91,83	331,72	423,55	2.157,08	7.792,10	9.949,18	0,01 %
6.2.7.3	PRÓPRIA REF: BAN-CON-005	SETOP COMPAT. SINAPI	BANCADA SIMPLES EM CONCRETO, APOIADA EM ALVENARIA	m²	22,74	315,70	150,03	235,85	385,88	3.411,68	5.363,23	8.774,91	0,01 %
6.2.7.4	PRÓPRIA REF: 8365	ORSE COMPAT. SINAPI	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	m	36,3	938,98	77,90	1.069,81	1.147,71	2.827,77	38.834,10	41.661,87	0,05 %
<b>6.2.8</b>			<b>LOUÇAS E METÁIS</b>									<b>459.705,99</b>	<b>0,60 %</b>
6.2.8.1	PRÓPRIA REF: 8284	ORSE COMPAT. SINAPI	Vaso sanitário convencional, encapsulado, linha ravena P9, DECA ou similar, conjunto de fixação e engate plástico (antivandalismo)	un	177	614,73	178,25	573,13	751,38	31.550,25	101.444,01	132.994,26	0,17 %
6.2.8.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	60	256,79	16,06	297,81	313,87	963,60	17.868,60	18.832,20	0,02 %
6.2.8.3	PRÓPRIA REF: 10.35.41	SUDECAP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA 6 LITROS	UN	237	58,64	24,00	47,67	71,67	5.688,00	11.297,79	16.985,79	0,02 %
6.2.8.4	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA c/s PADRÃO MÉDIO c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	574,45	26,96	675,19	702,15	323,52	8.102,28	8.425,80	0,01 %
6.2.8.5	PRÓPRIA REF: 8285	ORSE COMPAT. SINAPI	Lavatório louça (Deca-Ravenna ref L-915) com coluna, encapsulado, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC ou similares	un	171	756,10	198,57	725,61	924,18	33.955,47	124.079,31	158.034,78	0,21 %
6.2.8.6	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	36	188,57	29,43	201,05	230,48	1.059,48	7.237,80	8.297,28	0,01 %
6.2.8.7	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	79,20	11,92	84,88	96,80	71,52	509,28	580,80	0,00 %
6.2.8.8	PRÓPRIA REF: 12516	ORSE COMPAT. SINAPI	Espelho plano 6mm	m2	6	488,90	0,00	597,58	597,58	0,00	3.585,48	3.585,48	0,00 %
6.2.8.9	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	33	51,04	8,44	53,94	62,38	278,52	1.780,02	2.058,54	0,00 %

## Orçamento Sintético

6.2.8.10	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	75	82,16	4,06	96,36	100,42	304,50	7.227,00	7.531,50	0,01 %
6.2.8.11	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	48	291,65	35,14	321,34	356,48	1.686,72	15.424,32	17.111,04	0,02 %
6.2.8.12	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	177	25,42	4,06	27,01	31,07	718,62	4.780,77	5.499,39	0,01 %
6.2.8.13	86923	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC. VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	485,77	34,17	559,58	593,75	1.025,10	16.787,40	17.812,50	0,02 %
6.2.8.14	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	238,62	30,48	261,18	291,66	274,32	2.350,62	2.624,94	0,00 %
6.2.8.15	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39	305,90	25,33	348,57	373,90	987,87	13.594,23	14.582,10	0,02 %
6.2.8.16	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	293,14	25,33	332,97	358,30	759,90	9.989,10	10.749,00	0,01 %
6.2.8.17	PRÓPRIA REF: 13110	ORSE COMPAT. SINAPI	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	6	223,21	6,55	266,27	272,82	39,30	1.597,62	1.636,92	0,00 %
6.2.8.18	PRÓPRIA REF: 13110	ORSE COMPAT. SINAPI	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	6	223,21	6,55	266,27	272,82	39,30	1.597,62	1.636,92	0,00 %
6.2.8.19	PRÓPRIA REF: 12128	ORSE COMPAT. SINAPI	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	30	369,99	6,55	445,68	452,23	196,50	13.370,40	13.566,90	0,02 %
6.2.8.20	PRÓPRIA REF: 44.03.050	CPOS COMPAT. SINAPI	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	60	47,62	5,46	52,74	58,20	327,60	3.164,40	3.492,00	0,00 %
6.2.8.21	PRÓPRIA REF: 43.02.122	CPOS COMPAT. SINAPI	Chuveiro frio em PVC, com registro e tubo de ligação acoplados	UN	129	34,29	22,64	19,27	41,91	2.920,56	2.485,83	5.406,39	0,01 %
6.2.8.22	PRÓPRIA REF: 7887	ORSE COMPAT. SINAPI	Cortina divisória em brim	m	18	375,50	0,00	458,97	458,97	0,00	8.261,46	8.261,46	0,01 %
<b>6.2.9</b>			<b>PERGOLADO E CONCERTINA</b>									<b>132.262,84</b>	<b>0,17 %</b>
6.2.9.1	568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	121,62	91,68	0,00	112,06	112,06	0,00	13.628,73	13.628,73	0,02 %
6.2.9.2	549	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	35,88	67,38	0,00	82,35	82,35	0,00	2.954,71	2.954,71	0,00 %
6.2.9.3	13294	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	408	1,62	0,00	1,98	1,98	0,00	807,84	807,84	0,00 %
6.2.9.4	PRÓPRIA REF: 9310	ORSE COMPAT. SINAPI	Tela moeda em aço inox, furo d=10mm, esp=2mm	m2	196,47	177,36	18,03	198,75	216,78	3.542,35	39.048,41	42.590,76	0,06 %
6.2.9.5	PRÓPRIA REF: MUR-CON-015	SETOP COMPAT. SINAPI	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 730 MM	m	720	82,14	36,50	63,89	100,39	26.280,00	46.000,80	72.280,80	0,09 %
<b>6.2.10</b>			<b>COBERTURA</b>									<b>2.423.185,69</b>	<b>3,18 %</b>
6.2.10.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA 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_P	KG	45141	15,36	0,81	17,96	18,77	36.564,21	810.732,36	847.296,57	1,11 %
6.2.10.2	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	m²	8067,15	130,57	5,37	154,22	159,59	43.320,59	1.244.115,87	1.287.436,46	1,69 %
6.2.10.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	721,38	93,77	24,06	90,55	114,61	17.356,40	65.320,96	82.677,36	0,11 %
6.2.10.4	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	721,38	33,35	14,73	26,03	40,76	10.625,92	18.777,52	29.403,44	0,04 %
6.2.10.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	405,42	66,17	5,95	74,92	80,87	2.412,24	30.374,07	32.786,31	0,04 %
6.2.10.6	PRÓPRIA REF: 9079	ORSE COMPAT. SINAPI	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm	m	31,71	208,35	86,62	168,04	254,66	2.746,72	5.328,54	8.075,26	0,01 %
6.2.10.7	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,3	115,11	7,44	133,25	140,69	158,47	2.838,22	2.996,69	0,00 %
6.2.10.8	CPU 00249	Próprio	ANTEPARO	UN	3	36.137,78	3.267,33	40.903,87	44.171,20	9.801,99	122.711,61	132.513,60	0,17 %
<b>6.3</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									<b>181.110,03</b>	<b>0,24 %</b>
6.3.1	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	628,08	43,16	27,09	25,66	52,75	17.014,68	16.116,54	33.131,22	0,04 %

## Orçamento Sintético

6.3.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	975,33	42,85	26,27	26,10	52,37	25.621,91	25.456,12	51.078,03	0,07 %
6.3.3	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	386,13	31,08	9,89	28,09	37,98	3.818,82	10.846,39	14.665,21	0,02 %
6.3.4	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	867,45	36,18	4,57	39,65	44,22	3.964,24	34.394,39	38.358,63	0,05 %
6.3.5	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	335,85	45,83	8,00	48,01	56,01	2.686,80	16.124,15	18.810,95	0,02 %
6.3.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	119,76	32,93	1,28	38,97	40,25	153,29	4.667,05	4.820,34	0,01 %
6.3.7	94695	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	37,10	8,61	36,73	45,34	103,32	440,76	544,08	0,00 %
6.3.8	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	22,33	3,22	24,07	27,29	9,66	72,21	81,87	0,00 %
6.3.9	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	42	109,35	9,85	123,80	133,65	413,70	5.199,60	5.613,30	0,01 %
6.3.10	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	149,92	11,89	171,35	183,24	107,01	1.542,15	1.649,16	0,00 %
6.3.11	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	139,09	12,90	157,10	170,00	38,70	471,30	510,00	0,00 %
6.3.12	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	102	89,72	8,39	101,27	109,66	855,78	10.329,54	11.185,32	0,01 %
6.3.13	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	180,52	80,43	140,21	220,64	241,29	420,63	661,92	0,00 %
<b>6.4</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>									<b>504.688,50</b>	<b>0,66 %</b>
6.4.1	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1042,89	86,24	21,99	83,42	105,41	22.933,15	86.997,88	109.931,03	0,14 %
6.4.2	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	650,94	75,96	24,74	68,10	92,84	16.104,25	44.329,01	60.433,26	0,08 %
6.4.3	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	27,18	46,25	12,81	43,72	56,53	348,17	1.188,31	1.536,48	0,00 %
6.4.4	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	240,27	91,15	42,16	69,25	111,41	10.129,78	16.638,70	26.768,48	0,04 %
6.4.5	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	277,11	59,34	34,05	38,48	72,53	9.435,59	10.663,19	20.098,78	0,03 %
6.4.6	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	246	172,07	7,29	203,03	210,32	1.793,34	49.945,38	51.738,72	0,07 %
6.4.7	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	246	42,22	4,06	47,54	51,60	998,76	11.694,84	12.693,60	0,02 %
6.4.8	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	246	61,34	4,63	70,34	74,97	1.138,98	17.303,64	18.442,62	0,02 %
6.4.9	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	147	291,65	35,14	321,34	356,48	5.165,58	47.236,98	52.402,56	0,07 %

## Orçamento Sintético

6.4.10	PRÓPRIA REF: 9273	ORSE COMPAT. SINAPI	Tubo de descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)	un	147	37,17	18,04	27,39	45,43	2.651,88	4.026,33	6.678,21	0,01 %
6.4.11	PRÓPRIA REF: MET-TUB-005	SETOP COMPAT. SINAPI	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	147	17,38	8,82	12,42	21,24	1.296,54	1.825,74	3.122,28	0,00 %
6.4.12	PRÓPRIA REF: 1581	ORSE COMPAT. SINAPI	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	81	20,73	4,31	21,02	25,33	349,11	1.702,62	2.051,73	0,00 %
6.4.13	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	582,09	15,10	1,88	16,57	18,45	1.094,32	9.645,24	10.739,56	0,01 %
6.4.14	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	186	7,62	1,50	7,81	9,31	279,00	1.452,66	1.731,66	0,00 %
6.4.15	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	258	23,51	5,46	23,27	28,73	1.408,68	6.003,66	7.412,34	0,01 %
6.4.16	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	9	99,79	14,43	107,54	121,97	129,87	967,86	1.097,73	0,00 %
6.4.17	PRÓPRIA REF: 10.26.36	SUDECAP COMPAT. SINAPI	RALO GRELHA CROMADA 15X15CM CROMADO MOLDEXO /EQUIVALENTE	UN	9	25,19	3,67	27,11	30,78	33,03	243,99	277,02	0,00 %
6.4.18	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	159	43,13	9,49	43,22	52,71	1.508,91	6.871,98	8.380,89	0,01 %
6.4.19	PRÓPRIA REF: 10.26.35	SUDECAP COMPAT. SINAPI	RALO GRELHA CROMADA 10X10CM CROMADO MOLDEXO /EQUIVALENTE	UN	159	38,01	3,67	42,78	46,45	583,53	6.802,02	7.385,55	0,01 %
6.4.20	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	9	99,79	14,43	107,54	121,97	129,87	967,86	1.097,73	0,00 %
6.4.21	PRÓPRIA REF: 082158	AGETOP CIVIL COMPAT. SINAPI	TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM	Un	9	115,37	2,87	138,14	141,01	25,83	1.243,26	1.269,09	0,00 %
6.4.22	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	12	436,66	10,81	522,91	533,72	129,72	6.274,92	6.404,64	0,01 %
6.4.23	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	60	421,90	186,75	328,93	515,68	11.205,00	19.735,80	30.940,80	0,04 %
6.4.24	97905	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	87	227,34	103,69	174,18	277,87	9.021,03	15.153,66	24.174,69	0,03 %
6.4.25	98421	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	15	2.066,00	270,47	2.254,80	2.525,27	4.057,05	33.822,00	37.879,05	0,05 %
<b>6.5</b>			<b>INSTALAÇÕES DE AGUA PLUVIAL</b>									<b>367.344,35</b>	<b>0,48 %</b>
6.5.1	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	624	166,81	25,24	178,65	203,89	15.749,76	111.477,60	127.227,36	0,17 %
6.5.2	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	161,4	54,90	6,96	60,14	67,10	1.123,34	9.706,60	10.829,94	0,01 %
6.5.3	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	135,6	82,56	13,38	87,53	100,91	1.814,32	11.869,07	13.683,39	0,02 %
6.5.4	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	70,2	115,11	7,44	133,25	140,69	522,28	9.354,15	9.876,43	0,01 %
6.5.5	PRÓPRIA REF: 46.05.050	CPOS COMPAT. SINAPI	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	54	165,44	26,55	175,66	202,21	1.433,70	9.485,64	10.919,34	0,01 %
6.5.6	PRÓPRIA REF: 46.05.060	CPOS COMPAT. SINAPI	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões	M	60	266,78	26,55	299,53	326,08	1.593,00	17.971,80	19.564,80	0,03 %
6.5.7	90698	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	63,6	401,49	4,08	486,66	490,74	259,48	30.951,58	31.211,06	0,04 %
6.5.8	PRÓPRIA REF: 200243	IOPES COMPAT. SINAPI	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16"	m	30,21	279,35	39,72	301,72	341,44	1.199,94	9.114,96	10.314,90	0,01 %

## Orçamento Sintético

6.5.9	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,21	260,64	18,01	300,57	318,58	544,08	9.080,22	9.624,30	0,01 %
6.5.10	PRÓPRIA REF: ED-14725	SETOP COMPAT. SINAPI	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	40,71	282,58	49,31	296,08	345,39	2.007,41	12.053,41	14.060,82	0,02 %
6.5.11	PRÓPRIA REF: 11701	ORSE COMPAT. SINAPI	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com tampa e fundo em concreto simples 15 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x 50cm	m	287,85	159,18	78,60	115,96	194,56	22.625,01	33.379,08	56.004,09	0,07 %
6.5.12	PRÓPRIA REF: HID-RAL-025	SETOP COMPAT. SINAPI	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	U	21	43,87	19,00	34,62	53,62	399,00	727,02	1.126,02	0,00 %
6.5.13	PRÓPRIA REF: PLU-DRE-005	SETOP COMPAT. SINAPI	BUZINOTE PARA LAJES - DRENO COM TUBO DE 2" EMBUTIDO NO CONCRETO	m	17,64	62,34	7,21	68,98	76,19	127,18	1.216,81	1.343,99	0,00 %
6.5.14	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	63	92,09	78,43	34,13	112,56	4.941,09	2.150,19	7.091,28	0,01 %
6.5.15	PRÓPRIA REF: HID-CXS-195	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3	572,01	115,92	583,24	699,16	347,76	1.749,72	2.097,48	0,00 %
6.5.16	PRÓPRIA REF: HID-CXS-195	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3	572,01	115,92	583,24	699,16	347,76	1.749,72	2.097,48	0,00 %
6.5.17	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020	UN	12	470,15	222,50	352,16	574,66	2.670,00	4.225,92	6.895,92	0,01 %
6.5.18	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020	UN	6	470,15	222,50	352,16	574,66	1.335,00	2.112,96	3.447,96	0,00 %
6.5.19	PRÓPRIA REF: HID-CXS-200	SETOP COMPAT. SINAPI	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 CAÇAMBA)	un	6	662,35	154,21	655,38	809,59	925,26	3.932,28	4.857,54	0,01 %
6.5.20	PRÓPRIA REF: HID-CXS-200	SETOP COMPAT. SINAPI	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 CAÇAMBA)	un	3	662,35	154,21	655,38	809,59	462,63	1.966,14	2.428,77	0,00 %
6.5.21	PRÓPRIA REF: HID-CXS-220	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	6	820,71	183,33	819,82	1.003,15	1.099,98	4.918,92	6.018,90	0,01 %
6.5.22	PRÓPRIA REF: HID-CXS-205	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	6	752,69	192,48	727,53	920,01	1.154,88	4.365,18	5.520,06	0,01 %
6.5.23	PRÓPRIA REF: HID-CXS-205	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	6	752,69	192,48	727,53	920,01	1.154,88	4.365,18	5.520,06	0,01 %
6.5.24	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6	761,20	352,38	578,03	930,41	2.114,28	3.468,18	5.582,46	0,01 %
<b>6.6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>486.978,51</b>	<b>0,64 %</b>
6.6.1	PRÓPRIA REF: ED-19512	SETOP COMPAT. SINAPI	ELETROCALHA LISA (150X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	18	82,58	22,08	78,85	100,93	397,44	1.419,30	1.816,74	0,00 %
6.6.2	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	80,25	30,87	67,21	98,08	463,05	1.008,15	1.471,20	0,00 %

## Orçamento Sintético

6.6.3	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	77,50	33,27	61,45	94,72	598,86	1.106,10	1.704,96	0,00 %
6.6.4	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	147	47,89	17,60	40,93	58,53	2.587,20	6.016,71	8.603,91	0,01 %
6.6.5	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36	33,36	14,49	26,28	40,77	521,64	946,08	1.467,72	0,00 %
6.6.6	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	138	25,79	4,77	26,75	31,52	658,26	3.691,50	4.349,76	0,01 %
6.6.7	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	285	70,15	11,98	73,76	85,74	3.414,30	21.021,60	24.435,90	0,03 %
6.6.8	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	183	93,46	11,98	102,25	114,23	2.192,34	18.711,75	20.904,09	0,03 %
6.6.9	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	147	80,65	15,96	82,61	98,57	2.346,12	12.143,67	14.489,79	0,02 %
6.6.10	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	48	93,46	11,98	102,25	114,23	575,04	4.908,00	5.483,04	0,01 %
6.6.11	97591	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	95,16	20,02	96,29	116,31	120,12	577,74	697,86	0,00 %
6.6.12	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18	365,97	12,04	435,28	447,32	216,72	7.835,04	8.051,76	0,01 %
6.6.13	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3	242,52	101,56	194,87	296,43	304,68	584,61	889,29	0,00 %
6.6.14	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6	182,77	93,71	129,68	223,39	562,26	778,08	1.340,34	0,00 %
6.6.15	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	33	200,77	103,10	142,30	245,40	3.402,30	4.695,90	8.098,20	0,01 %
6.6.16	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	15	200,77	103,10	142,30	245,40	1.546,50	2.134,50	3.681,00	0,00 %
6.6.17	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	291	180,09	93,71	126,41	220,12	27.269,61	36.785,31	64.054,92	0,08 %
6.6.18	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	768,28	57,92	881,14	939,06	347,52	5.286,84	5.634,36	0,01 %
6.6.19	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48	14,86	9,49	8,67	18,16	455,52	416,16	871,68	0,00 %
6.6.20	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	420	14,67	5,42	12,51	17,93	2.276,40	5.254,20	7.530,60	0,01 %
6.6.21	PRÓPRIA REF: 12564	ORSE COMPAT. SINAPI	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	un	60	28,07	10,81	23,49	34,30	648,60	1.409,40	2.058,00	0,00 %
6.6.22	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	246	29,26	13,04	22,72	35,76	3.207,84	5.589,12	8.796,96	0,01 %
6.6.23	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	135	26,77	13,04	19,68	32,72	1.760,40	2.656,80	4.417,20	0,01 %
6.6.24	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	75	39,75	18,87	29,71	48,58	1.415,25	2.228,25	3.643,50	0,00 %
6.6.25	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	84	39,75	18,87	29,71	48,58	1.585,08	2.495,64	4.080,72	0,01 %
6.6.26	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	45	28,63	14,32	20,67	34,99	644,40	930,15	1.574,55	0,00 %
6.6.27	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	111	33,00	16,60	23,73	40,33	1.842,60	2.634,03	4.476,63	0,01 %



## Orçamento Sintético

6.6.28	PRÓPRIA REF: 12608	ORSE COMPAT. SINAPI	Curva horizontal 150 x 150 mm, lisa, zincada, para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3	58,10	7,20	63,81	71,01	21,60	191,43	213,03	0,00 %
6.6.29	PRÓPRIA REF: 12958	ORSE COMPAT. SINAPI	Curva de inversão 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	3	96,98	7,20	111,33	118,53	21,60	333,99	355,59	0,00 %
6.6.30	PRÓPRIA REF: 11547	ORSE COMPAT. SINAPI	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6	19,03	7,20	16,06	23,26	43,20	96,36	139,56	0,00 %
6.6.31	PRÓPRIA REF: 12601	ORSE COMPAT. SINAPI	Tê horizontal 150 x 150mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	3	73,92	7,20	83,15	90,35	21,60	249,45	271,05	0,00 %
6.6.32	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1100,01	23,24	6,12	22,28	28,40	6.732,06	24.508,22	31.240,28	0,04 %
6.6.33	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	79,86	28,97	7,34	28,07	35,41	586,17	2.241,67	2.827,84	0,00 %
6.6.34	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,7	52,22	10,97	52,85	63,82	29,61	142,70	172,31	0,00 %
6.6.35	95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	182,73	48,61	9,03	50,38	59,41	1.650,05	9.205,93	10.855,98	0,01 %
6.6.36	PRÓPRIA REF: 4179	ORSE COMPAT. SINAPI	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5mm2, 450/750v - fornecimento	m	3	9,89	0,00	12,08	12,08	0,00	36,24	36,24	0,00 %
6.6.37	PRÓPRIA REF: ED-19512	SETOP COMPAT. SINAPI	ELETROCALHA LISA (150X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	230,16	82,58	22,08	78,85	100,93	5.081,93	18.148,11	23.230,04	0,03 %
6.6.38	PRÓPRIA REF: 38.07.340	CPOS COMPAT. SINAPI	Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios	M	302,34	21,23	9,22	16,72	25,94	2.787,57	5.055,12	7.842,69	0,01 %
6.6.39	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	2357,43	10,48	5,47	7,33	12,80	12.895,14	17.279,96	30.175,10	0,04 %
6.6.40	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,43	8,76	4,90	5,80	10,70	100,10	118,50	218,60	0,00 %
6.6.41	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	139,59	15,11	6,22	12,24	18,46	868,24	1.708,59	2.576,83	0,00 %
6.6.42	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	30834,12	4,27	1,13	4,08	5,21	34.842,55	125.803,21	160.645,76	0,21 %
6.6.43	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	131,94	9,63	1,96	9,81	11,77	258,60	1.294,33	1.552,93	0,00 %
<b>6.7</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>									<b>199.957,03</b>	<b>0,26 %</b>
6.7.1	PRÓPRIA REF: 11234	ORSE COMPAT. SINAPI	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	9	108,00	23,16	108,84	132,00	208,44	979,56	1.188,00	0,00 %
6.7.2	PRÓPRIA REF: 11234	ORSE COMPAT. SINAPI	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	42	108,00	23,16	108,84	132,00	972,72	4.571,28	5.544,00	0,01 %
6.7.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	36	53,03	7,83	56,98	64,81	281,88	2.051,28	2.333,16	0,00 %
6.7.4	PRÓPRIA REF: ELE-CXS-130	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (20 X 20 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	un	3	153,35	49,58	137,85	187,43	148,74	413,55	562,29	0,00 %
6.7.5	PRÓPRIA REF: ELE-CXS-136	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM Nº 4 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (60 X 60 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	un	3	439,36	85,13	451,89	537,02	255,39	1.355,67	1.611,06	0,00 %
6.7.6	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	15	35,84	15,12	28,68	43,80	226,80	430,20	657,00	0,00 %
6.7.7	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	3	35,84	15,12	28,68	43,80	45,36	86,04	131,40	0,00 %
6.7.8	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3	29,26	13,04	22,72	35,76	39,12	68,16	107,28	0,00 %
6.7.9	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3	39,75	18,87	29,71	48,58	56,61	89,13	145,74	0,00 %
6.7.10	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3	28,63	14,32	20,67	34,99	42,96	62,01	104,97	0,00 %
6.7.11	PRÓPRIA REF: ED-19513	SETOP COMPAT. SINAPI	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	272,04	98,15	24,46	95,50	119,96	6.654,09	25.979,82	32.633,91	0,04 %

## Orçamento Sintético

6.7.12	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9	39,75	18,87	29,71	48,58	169,83	267,39	437,22	0,00 %
6.7.13	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	127,47	23,24	6,12	22,28	28,40	780,11	2.840,03	3.620,14	0,00 %
6.7.14	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	64,68	28,97	7,34	28,07	35,41	474,75	1.815,56	2.290,31	0,00 %
6.7.15	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	79,53	10,48	5,47	7,33	12,80	435,02	582,96	1.017,98	0,00 %
6.7.16	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,99	15,11	6,22	12,24	18,46	136,77	269,16	405,93	0,00 %
6.7.17	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,78	8,29	3,30	6,83	10,13	230,27	476,60	706,87	0,00 %
6.7.18	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4105,2	3,82	0,16	4,50	4,66	656,83	18.473,40	19.130,23	0,03 %
6.7.19	PRÓPRIA REF: 66.08.115	CPOS COMPAT. SINAPI	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	3	2.641,22	425,10	2.803,26	3.228,36	1.275,30	8.409,78	9.685,08	0,01 %
6.7.20	PRÓPRIA REF: CAB-RACK-015	SETOP COMPAT. SINAPI	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	cj	3	381,43	37,84	428,38	466,22	113,52	1.285,14	1.398,66	0,00 %
6.7.21	PRÓPRIA REF: CAB-RACK-010	SETOP COMPAT. SINAPI	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	6	71,61	5,50	82,02	87,52	33,00	492,12	525,12	0,00 %
6.7.22	PRÓPRIA REF: 11.82.64	SUDECAP COMPAT. SINAPI	ORGANIZADOR DE CABOS 1U ALLCONNECT OU EQUIVALENTE	UN	30	56,22	36,94	31,77	68,71	1.108,20	953,10	2.061,30	0,00 %
6.7.23	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	649,41	235,80	557,97	793,77	707,40	1.673,91	2.381,31	0,00 %
6.7.24	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12	924,64	235,80	894,38	1.130,18	2.829,60	10.732,56	13.562,16	0,02 %
6.7.25	PRÓPRIA REF: 66.20.225	CPOS COMPAT. SINAPI	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	UN	12	2.543,21	13,64	2.980,22	2993,86	163,68	35.762,64	35.926,32	0,05 %
6.7.26	CPU 00252	Próprio	Cópia da ORSE (755) - NOBREAK MONOFÁSICO 2 KVA, REF.: APC SMART-UPS C 2000 VA LCD RM 2U 230V OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3	4.774,97	10,41	5.610,68	5621,09	31,23	16.832,04	16.863,27	0,02 %
6.7.27	CPU 00256	Próprio	SERVIDOR P/ RACK DELL POWEREDGE 220 OU SIMILAR	UN	3	11.728,34	221,30	13.585,30	13806,6	663,90	40.755,90	41.419,80	0,05 %
6.7.28	PRÓPRIA REF: 11307	ORSE COMPAT. SINAPI	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	3	956,27	18,04	1.150,80	1.168,84	54,12	3.452,40	3.506,52	0,00 %
<b>6.8</b>			<b>SEGURANÇA - CFTV</b>									<b>1.009.159,76</b>	<b>1,33 %</b>
6.8.1	CPU 00170	Próprio	CÂMERA VERIFOCAL COM ALCANCE DE 50M, ZOOM MOTORIZADO, IP67 E IK10, LENTE DE 4.1 A 16.4 mm (TIPO 1). REF.: VIP 7250 L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	75	10.439,98	73,29	12.216,65	12289,94	5.496,75	916.248,75	921.745,50	1,21 %
6.8.2	CPU 00171	Próprio	CÂMERA FIXA IR INTELIGENTE ATIVO COM ALCANCE DE 50 M., IP67, LENTE DE 2,8mm (TIPO 3). REF.: CÂMERA 3230 VF G2 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	1.522,79	73,29	1.719,33	1792,62	1.319,22	30.947,94	32.267,16	0,04 %
6.8.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	93	53,03	7,83	56,98	64,81	728,19	5.299,14	6.027,33	0,01 %
6.8.4	PRÓPRIA REF: ELE-CXS-375	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	un	3	73,02	20,79	68,46	89,25	62,37	205,38	267,75	0,00 %
6.8.5	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	642,06	23,24	6,12	22,28	28,40	3.929,40	14.305,10	18.234,50	0,02 %
6.8.6	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4041	3,82	0,16	4,50	4,66	646,56	18.184,50	18.831,06	0,02 %
6.8.7	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	21	26,77	13,04	19,68	32,72	273,84	413,28	687,12	0,00 %
6.8.8	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15	33,00	16,60	23,73	40,33	249,00	355,95	604,95	0,00 %
6.8.9	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18	29,26	13,04	22,72	35,76	234,72	408,96	643,68	0,00 %
6.8.10	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	54	28,52	13,04	21,81	34,85	704,16	1.177,74	1.881,90	0,00 %
6.8.11	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9	28,63	14,32	20,67	34,99	128,88	186,03	314,91	0,00 %

## Orçamento Sintético

6.8.12	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	21	28,63	14,32	20,67	34,99	300,72	434,07	734,79	0,00 %
6.8.13	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	33	28,63	14,32	20,67	34,99	472,56	682,11	1.154,67	0,00 %
6.8.14	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3	39,75	18,87	29,71	48,58	56,61	89,13	145,74	0,00 %
6.8.15	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	27	170,26	17,26	190,84	208,10	466,02	5.152,68	5.618,70	0,01 %
<b>6.9</b>			<b>SEGURANÇA - ACESSO</b>									<b>607.549,65</b>	<b>0,80 %</b>
6.9.1	PRÓPRIA REF: 180804	IOPE COMPAT. SINAPI	Campainha tipo prato Pial, cod. 414.18	und	6	927,28	9,36	1.124,05	1.133,41	56,16	6.744,30	6.800,46	0,01 %
6.9.2	PRÓPRIA REF: 1201007008	AGESUL COMPAT. SINAPI	SIRENE ELETROMAGNETICA UNIDIRECIONAL 110DB, 127V, REF. RT-10 DA ROTAN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	661,91	23,18	785,87	809,05	139,08	4.715,22	4.854,30	0,01 %
6.9.3	PRÓPRIA REF: 50.05.491	CPOS COMPAT. SINAPI	Sinalizador visual de advertência	UN	3	108,36	9,22	123,22	132,44	27,66	369,66	397,32	0,00 %
6.9.4	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	526,2	23,24	6,12	22,28	28,40	3.220,34	11.723,74	14.944,08	0,02 %
6.9.5	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	362,49	28,97	7,34	28,07	35,41	2.660,67	10.175,10	12.835,77	0,02 %
6.9.6	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	9,12	52,22	10,97	52,85	63,82	100,04	481,99	582,03	0,00 %
6.9.7	95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	69,75	48,61	9,03	50,38	59,41	629,84	3.514,00	4.143,84	0,01 %
6.9.8	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	18,18	10,48	5,47	7,33	12,80	99,44	133,26	232,70	0,00 %
6.9.9	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	4187,46	4,27	1,13	4,08	5,21	4.731,82	17.084,84	21.816,66	0,03 %
6.9.10	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1361,76	2,92	0,90	2,66	3,56	1.225,58	3.622,28	4.847,86	0,01 %
6.9.11	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	27	29,26	13,04	22,72	35,76	352,08	613,44	965,52	0,00 %
6.9.12	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	72	33,00	16,60	23,73	40,33	1.195,20	1.708,56	2.903,76	0,00 %
6.9.13	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	78	28,63	14,32	20,67	34,99	1.116,96	1.612,26	2.729,22	0,00 %
6.9.14	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3	28,63	14,32	20,67	34,99	42,96	62,01	104,97	0,00 %
6.9.15	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3	39,75	18,87	29,71	48,58	56,61	89,13	145,74	0,00 %
6.9.16	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	30	28,63	14,32	20,67	34,99	429,60	620,10	1.049,70	0,00 %
6.9.17	PRÓPRIA REF: 28.01.150	CPOS COMPAT. SINAPI	Fechadura elétrica de sobrepôr para porta ou portão com peso até 400 kg	CJ	132	521,12	55,40	581,56	636,96	7.312,80	76.765,92	84.078,72	0,11 %
6.9.18	CPU 00253	Próprio	Copia da ORSE (12232) - QDC 01 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço e acessórios.	un	3	58.890,93	366,86	71.615,52	71.982,38	1.100,58	214.846,56	215.947,14	0,28 %
6.9.19	CPU 00254	Próprio	Copia da ORSE (12232) - QDC 02/03 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço e acessórios.	un	6	31.112,10	366,86	37.661,45	38.028,31	2.201,16	225.968,70	228.169,86	0,30 %
<b>6.10</b>			<b>SPDA</b>									<b>423.339,25</b>	<b>0,56 %</b>
6.10.1	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	624	157,53	21,09	171,45	192,54	13.160,16	106.984,80	120.144,96	0,16 %
6.10.2	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	108,50	4,79	127,82	132,61	14,37	383,46	397,83	0,00 %
6.10.3	PRÓPRIA REF: 11004	ORSE COMPAT. SINAPI	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula, exceto fiação	un	3	505,27	59,60	557,99	617,59	178,80	1.673,97	1.852,77	0,00 %

## Orçamento Sintético

6.10.4	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	129,68	6,01	152,49	158,50	18,03	457,47	475,50	0,00 %
6.10.5	PRÓPRIA REF: 42.20.120	CPOS COMPAT. SINAPI	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	UN	54	32,41	18,46	21,15	39,61	996,84	1.142,10	2.138,94	0,00 %
6.10.6	PRÓPRIA REF: 8440	ORSE COMPAT. SINAPI	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	un	96	12,23	3,58	11,36	14,94	343,68	1.090,56	1.434,24	0,00 %
6.10.7	PRÓPRIA REF: 10729	ORSE COMPAT. SINAPI	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	un	1527	24,63	0,00	30,10	30,10	0,00	45.962,70	45.962,70	0,06 %
6.10.8	PRÓPRIA REF: 11036	ORSE COMPAT. SINAPI	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	1527	0,53	0,20	0,44	0,64	305,40	671,88	977,28	0,00 %
6.10.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3217,05	55,79	15,63	52,56	68,19	50.282,49	169.088,14	219.370,63	0,29 %
6.10.10	PRÓPRIA REF: 11.92.32	SUDECAP COMPAT. SINAPI	BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)	UN	354	52,27	3,67	60,21	63,88	1.299,18	21.314,34	22.613,52	0,03 %
6.10.11	PRÓPRIA REF: 8389	ORSE COMPAT. SINAPI	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	un	432	12,32	5,01	10,04	15,05	2.164,32	4.337,28	6.501,60	0,01 %
6.10.12	PRÓPRIA REF: 10694	ORSE COMPAT. SINAPI	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	48	25,05	1,74	28,87	30,61	83,52	1.385,76	1.469,28	0,00 %
<b>6.11</b>			<b>VENTILAÇÃO</b>									<b>165.225,61</b>	<b>0,22 %</b>
<b>6.11.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>									<b>160.343,07</b>	<b>0,21 %</b>
6.11.1.1	PRÓPRIA REF: 43.08.001	CPOS COMPAT. SINAPI	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade até 6 TR	UN	3	36.665,59	503,08	42.659,65	43162,73	1.509,24	127.978,95	129.488,19	0,17 %
6.11.1.2	PRÓPRIA REF: 43.08.021	CPOS COMPAT. SINAPI	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	UN	3	4.878,55	440,20	5.302,82	5743,02	1.320,60	15.908,46	17.229,06	0,02 %
6.11.1.3	PRÓPRIA REF: 43.08.020	CPOS COMPAT. SINAPI	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1 TR	UN	3	3.858,26	440,20	4.101,74	4541,94	1.320,60	12.305,22	13.625,82	0,02 %
<b>6.11.2</b>			<b>TUBULAÇÃO FRIGORIFICA</b>									<b>4.148,34</b>	<b>0,01 %</b>
6.11.2.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,4	32,53	2,23	37,53	39,76	85,63	1.441,15	1.526,78	0,00 %
6.11.2.2	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,4	55,86	2,45	65,82	68,27	94,08	2.527,48	2.621,56	0,00 %
<b>6.11.3</b>			<b>OUTROS</b>									<b>734,20</b>	<b>0,00 %</b>
6.11.3.1	PRÓPRIA REF: 8750	ORSE COMPAT. SINAPI	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 3 x 1,5 mm2, tensão 1kv	m	38,4	15,65	5,39	13,73	19,12	206,97	527,23	734,20	0,00 %
<b>6.12</b>			<b>INSTALAÇÕES DE INCENDIO</b>									<b>286.499,44</b>	<b>0,38 %</b>
6.12.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6	711,40	17,37	852,17	869,54	104,22	5.113,02	5.217,24	0,01 %
6.12.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3	251,40	17,37	289,91	307,28	52,11	869,73	921,84	0,00 %
6.12.3	CPU 00250	Próprio	Cópia da SINAPI (96765) - ABRIGO PARA HIDRANTE. 90X60X17CM, ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	1.172,30	115,42	1.317,48	1.432,90	1.385,04	15.809,76	17.194,80	0,02 %
6.12.4	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	1.269,85	115,42	1.436,71	1.552,13	692,52	8.620,26	9.312,78	0,01 %
6.12.5	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	42	150,11	41,94	141,53	183,47	1.761,48	5.944,26	7.705,74	0,01 %
6.12.6	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	66	197,77	47,18	194,55	241,73	3.113,88	12.840,30	15.954,18	0,02 %
6.12.7	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27	510,06	46,86	576,58	623,44	1.265,22	15.567,66	16.832,88	0,02 %
6.12.8	97450	SINAPI	LÚVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21	318,69	37,20	352,33	389,53	781,20	7.398,93	8.180,13	0,01 %
6.12.9	92348	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36	131,41	28,81	131,81	160,62	1.037,16	4.745,16	5.782,32	0,01 %

## Orçamento Sintético

6.12.10	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	45	92,80	27,96	85,46	113,42	1.258,20	3.845,70	5.103,90	0,01 %
6.12.11	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	220,52	27,96	241,58	269,54	83,88	724,74	808,62	0,00 %
6.12.12	92897	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36	327,69	31,45	369,08	400,53	1.132,20	13.286,88	14.419,08	0,02 %
6.12.13	PRÓPRIA REF: 11829	ORSE COMPAT. SINAPI	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	9	144,86	18,04	159,02	177,06	162,36	1.431,18	1.593,54	0,00 %
6.12.14	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	90	175,57	7,78	206,81	214,59	700,20	18.612,90	19.313,10	0,03 %
6.12.15	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	481,8	185,25	10,47	215,96	226,43	5.044,44	104.049,53	109.093,97	0,14 %
6.12.16	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,2	9,64	3,86	7,92	11,78	166,75	342,14	508,89	0,00 %
6.12.17	PRÓPRIA REF: 50.05.230	CPOS COMPAT. SINAPI	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	3	310,51	11,07	368,46	379,53	33,21	1.105,38	1.138,59	0,00 %
6.12.18	PRÓPRIA REF: 11829	ORSE COMPAT. SINAPI	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	3	144,86	18,04	159,02	177,06	54,12	477,06	531,18	0,00 %
6.12.19	PRÓPRIA REF: 11855	ORSE COMPAT. SINAPI	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	86,4	20,67	5,39	19,87	25,26	465,69	1.716,77	2.182,46	0,00 %
6.12.20	PRÓPRIA REF: 8613	ORSE COMPAT. SINAPI	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	48,6	278,54	79,93	260,52	340,45	3.884,59	12.661,28	16.545,87	0,02 %
6.12.21	PRÓPRIA REF: 97.02.194	CPOS COMPAT. SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	39	16,06	5,01	14,62	19,63	195,39	570,18	765,57	0,00 %
6.12.22	PRÓPRIA REF: INC-HID-005	SETOP COMPAT. SINAPI	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	18	902,27	185,08	917,76	1.102,84	3.331,44	16.519,68	19.851,12	0,03 %
6.12.23	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	37,70	4,17	41,91	46,08	12,51	125,73	138,24	0,00 %
6.12.24	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18	336,50	21,63	389,67	411,30	389,34	7.014,06	7.403,40	0,01 %
<b>7</b>			<b>MODULO SAUDE</b>									<b>3.799.546,24</b>	<b>4,99 %</b>
<b>7.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>									<b>755.168,09</b>	<b>0,99 %</b>
7.1.1	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	1694	17,43	4,84	16,46	21,30	8.198,96	27.883,24	36.082,20	0,05 %
7.1.2	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	2522	16,85	3,29	17,30	20,59	8.297,38	43.630,60	51.927,98	0,07 %
7.1.3	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	4716	16,11	2,24	17,45	19,69	10.563,84	82.294,20	92.858,04	0,12 %
7.1.4	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	5104	14,57	1,57	16,23	17,80	8.013,28	82.837,92	90.851,20	0,12 %
7.1.5	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	1258	12,37	1,09	14,02	15,11	1.371,22	17.637,16	19.008,38	0,02 %
7.1.6	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	360	11,90	0,71	13,83	14,54	255,60	4.978,80	5.234,40	0,01 %
7.1.7	CPU 00259	Próprio	Copia da SINAPI (74138/004) - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	301,4	586,49	62,93	653,93	716,86	18.967,10	197.094,50	216.061,60	0,28 %
7.1.8	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1450	70,50	25,36	60,81	86,17	36.772,00	88.174,50	124.946,50	0,16 %

## Orçamento Sintético

7.1.9	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	843	47,92	14,77	43,80	58,57	12.451,11	36.923,40	49.374,51	0,06 %
7.1.10	PRÓPRIA REF: 8394	ORSE COMPAT. SINAPI	Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Vigas	m	432,8	19,04	7,20	16,07	23,27	3.116,16	6.955,09	10.071,25	0,01 %
7.1.11	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	637	26,10	13,62	18,28	31,90	8.675,94	11.644,36	20.320,30	0,03 %
7.1.12	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	155,8	53,99	9,75	56,24	65,99	1.519,05	8.762,19	10.281,24	0,01 %
7.1.13	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	195,2	40,53	8,90	40,63	49,53	1.737,28	7.930,97	9.668,25	0,01 %
7.1.14	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	509	11,86	0,09	14,40	14,49	45,81	7.329,60	7.375,41	0,01 %
7.1.15	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	133	24,84	1,39	28,97	30,36	184,87	3.853,01	4.037,88	0,01 %
7.1.16	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	133	43,49	9,49	43,66	53,15	1.262,17	5.806,78	7.068,95	0,01 %
<b>7.2</b>			<b>OBRA CIVIL</b>									<b>2.088.531,30</b>	<b>2,74 %</b>
<b>7.2.1</b>			<b>PISOS</b>									<b>139.922,76</b>	<b>0,18 %</b>
7.2.1.1	103075	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	74	218,66	19,07	248,19	267,26	1.411,18	18.366,06	19.777,24	0,03 %
7.2.1.2	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	714	123,04	20,84	129,55	150,39	14.879,76	92.498,70	107.378,46	0,14 %
7.2.1.3	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	123,3	73,80	9,30	80,90	90,20	1.146,69	9.974,97	11.121,66	0,01 %
7.2.1.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15,2	88,57	16,03	92,22	108,25	243,65	1.401,75	1.645,40	0,00 %
<b>7.2.2</b>			<b>PAREDES E REVESTIMENTO</b>									<b>411.473,24</b>	<b>0,54 %</b>
7.2.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	861	14,29	5,12	12,34	17,46	4.408,32	10.624,74	15.033,06	0,02 %
7.2.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1085,3	14,29	5,12	12,34	17,46	5.556,73	13.392,60	18.949,33	0,02 %
7.2.2.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	837,3	16,15	6,67	13,07	19,74	5.584,79	10.943,51	16.528,30	0,02 %
7.2.2.4	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	401,9	67,21	26,76	55,39	82,15	10.754,84	22.261,24	33.016,08	0,04 %
7.2.2.5	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	15,4	671,05	64,68	755,54	820,22	996,07	11.635,31	12.631,38	0,02 %
7.2.2.6	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	836	83,17	46,32	55,33	101,65	38.723,52	46.255,88	84.979,40	0,11 %
7.2.2.7	87453	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 EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	398,2	65,35	18,86	61,01	79,87	7.510,05	24.294,18	31.804,23	0,04 %
7.2.2.8	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1526,1	16,46	8,54	11,57	20,11	13.032,89	17.656,98	30.689,87	0,04 %
7.2.2.9	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2206,7	6,38	3,92	3,87	7,79	8.650,26	8.539,93	17.190,19	0,02 %
7.2.2.10	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	2206,7	55,86	30,83	37,44	68,27	68.032,56	82.618,84	150.651,40	0,20 %
<b>7.2.3</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									<b>78.573,66</b>	<b>0,10 %</b>
7.2.3.1	PRÓPRIA REF: 8030	ORSE COMPAT. SINAPI	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 90 x 210cm, com visor de vidro 6mm (50x60cm), inclusive batentes e ferragens	un	6	1.064,58	172,02	1.129,21	1.301,23	1.032,12	6.775,26	7.807,38	0,01 %

## Orçamento Sintético

7.2.3.2	PRÓPRIA REF: 8172	ORSE COMPAT. SINAPI	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.50 x 2.10 m, c/ visor, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros	un	6	1.586,39	231,26	1.707,78	1.939,04	1.387,56	10.246,68	11.634,24	0,02 %
7.2.3.3	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	1.047,53	19,12	1.261,27	1.280,39	95,60	6.306,35	6.401,95	0,01 %
7.2.3.4	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12	955,43	15,56	1.152,26	1.167,82	186,72	13.827,12	14.013,84	0,02 %
7.2.3.5	PRÓPRIA REF: 23.04.610	CPOS COMPAT. SINAPI	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 90 x 210 cm	UN	12	1.635,43	93,95	1.905,03	1.998,98	1.127,40	22.860,36	23.987,76	0,03 %
7.2.3.6	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	32	161,80	28,10	169,66	197,76	899,20	5.429,12	6.328,32	0,01 %
7.2.3.7	PRÓPRIA REF: 30.04.060	CPOS COMPAT. SINAPI	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	14,4	435,12	0,00	531,84	531,84	0,00	7.658,49	7.658,49	0,01 %
7.2.3.8	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8	75,85	25,63	67,08	92,71	205,04	536,64	741,68	0,00 %
<b>7.2.4</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									<b>60.668,75</b>	<b>0,08 %</b>
7.2.4.1	PRÓPRIA REF: 24.02.010	CPOS COMPAT. SINAPI	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	m²	22,4	1.068,17	64,60	1.241,02	1.305,62	1.447,04	27.798,84	29.245,88	0,04 %
7.2.4.2	PRÓPRIA REF: 27.02.011	CPOS COMPAT. SINAPI	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm	m²	20,6	513,46	73,82	553,78	627,60	1.520,69	11.407,87	12.928,56	0,02 %
7.2.4.3	PRÓPRIA REF: 24.02.080	CPOS COMPAT. SINAPI	Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida	m²	6,3	1.723,24	64,60	2.041,71	2.106,31	406,98	12.862,77	13.269,75	0,02 %
7.2.4.4	PRÓPRIA REF: 24.02.480	CPOS COMPAT. SINAPI	Portinhola de abrir em chapa, para 'passa pacote', completa, sob medida	m²	3,42	1.249,82	43,70	1.483,95	1.527,65	149,45	5.075,11	5.224,56	0,01 %
<b>7.2.5</b>			<b>GRADES</b>									<b>825.237,61</b>	<b>1,08 %</b>
7.2.5.1	PRÓPRIA REF: 24.04.330	CPOS COMPAT. SINAPI	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1", completa, com têmpera e revenimento	m²	31,4	2.686,56	79,80	3.203,98	3.283,78	2.505,72	100.604,97	103.110,69	0,14 %
7.2.5.2	PRÓPRIA REF: 24.04.320	CPOS COMPAT. SINAPI	Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1", com têmpera e revenimento	m²	185,1	3.191,76	43,70	3.857,58	3.901,28	8.088,87	714.038,05	722.126,92	0,95 %
<b>7.2.6</b>			<b>JANELAS METÁLICAS</b>									<b>220.745,11</b>	<b>0,29 %</b>
7.2.6.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	113,7	807,16	137,54	849,05	986,59	15.638,29	96.536,99	112.175,28	0,15 %
7.2.6.2	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15	780,23	62,79	890,88	953,67	941,85	13.363,20	14.305,05	0,02 %
7.2.6.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,6	647,31	50,26	740,94	791,20	331,71	4.890,21	5.221,92	0,01 %
7.2.6.4	PRÓPRIA REF: 27.02.011	CPOS COMPAT. SINAPI	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm	m²	137,69	513,46	73,82	553,78	627,60	10.164,27	76.249,97	86.414,24	0,11 %
7.2.6.5	PRÓPRIA REF: 11964	ORSE COMPAT. SINAPI	Janela basculante em chapa de policarbonato antivandalismo e=6mm, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x3/3x1/4	m2	1	2.150,56	319,21	2.309,41	2.628,62	319,21	2.309,41	2.628,62	0,00 %
<b>7.2.7</b>			<b>PINTURA ESQUADRIAS</b>									<b>19.655,47</b>	<b>0,03 %</b>
7.2.7.1	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	354,6	45,35	29,95	25,48	55,43	10.620,27	9.035,20	19.655,47	0,03 %
<b>7.2.8</b>			<b>BANCADAS</b>									<b>44.165,60</b>	<b>0,06 %</b>
7.2.8.1	PRÓPRIA REF: BAN-GRA-005	SETOP COMPAT. SINAPI	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	6	346,52	91,83	331,72	423,55	550,98	1.990,32	2.541,30	0,00 %
7.2.8.2	PRÓPRIA REF: 8365	ORSE COMPAT. SINAPI	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	m	19	938,98	77,90	1.069,81	1.147,71	1.480,10	20.326,39	21.806,49	0,03 %
7.2.8.3	PRÓPRIA REF: 8365	ORSE COMPAT. SINAPI	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	m	14	938,98	77,90	1.069,81	1.147,71	1.090,60	14.977,34	16.067,94	0,02 %

## Orçamento Sintético

7.2.8.4	PRÓPRIA REF: 8365	ORSE COMPAT. SINAPI	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusiva cuba, sifão, válvula e torneira	m	3	938,98	77,90	1.069,81	1.147,71	233,70	3.209,43	3.443,13	0,00 %
7.2.8.5	PRÓPRIA REF: SER-ALÇ-010	SETOP COMPAT. SINAPI	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL T	U	1	250,96	29,32	277,42	306,74	29,32	277,42	306,74	0,00 %
<b>7.2.9</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>									<b>79.825,17</b>	<b>0,10 %</b>
7.2.9.1	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	120,83	22,55	125,14	147,69	90,20	500,56	590,76	0,00 %
7.2.9.2	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	125,01	11,30	141,49	152,79	135,60	1.697,88	1.833,48	0,00 %
7.2.9.3	PRÓPRIA REF: 8285	ORSE COMPAT. SINAPI	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, encapsulado, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC ou similares	un	13	756,10	198,57	725,61	924,18	2.581,41	9.432,93	12.014,34	0,02 %
7.2.9.4	PRÓPRIA REF: 11232	ORSE COMPAT. SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	28	142,30	18,04	155,89	173,93	505,12	4.364,92	4.870,04	0,01 %
7.2.9.5	86874	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	414,05	23,21	482,88	506,09	46,42	965,76	1.012,18	0,00 %
7.2.9.6	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	25,42	4,06	27,01	31,07	16,24	108,04	124,28	0,00 %
7.2.9.7	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	180,54	12,71	207,96	220,67	114,39	1.871,64	1.986,03	0,00 %
7.2.9.8	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	108,45	4,44	128,11	132,55	39,96	1.152,99	1.192,95	0,00 %
7.2.9.9	PRÓPRIA REF: 12516	ORSE COMPAT. SINAPI	Espelho plano 6mm	m2	2	488,90	0,00	597,58	597,58	0,00	1.195,16	1.195,16	0,00 %
7.2.9.10	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	79,20	11,92	84,88	96,80	35,76	254,64	290,40	0,00 %
7.2.9.11	PRÓPRIA REF: 43.02.122	CPOS COMPAT. SINAPI	Chuveiro frio em PVC, com registro e tubo de ligação acoplados	UN	9	34,29	22,64	19,27	41,91	203,76	173,43	377,19	0,00 %
7.2.9.12	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	5	445,70	27,67	517,10	544,77	138,35	2.585,50	2.723,85	0,00 %
7.2.9.13	PRÓPRIA REF: 8284	ORSE COMPAT. SINAPI	Vaso sanitário convencional, encapsulado, linha ravena P9, DECA ou similar, conjunto de fixação e engate plástico (antivandalismo)	un	13	614,73	178,25	573,13	751,38	2.317,25	7.450,69	9.767,94	0,01 %
7.2.9.14	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	291,65	35,14	321,34	356,48	456,82	4.177,42	4.634,24	0,01 %
7.2.9.15	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21	51,04	8,44	53,94	62,38	177,24	1.132,74	1.309,98	0,00 %
7.2.9.16	PRÓPRIA REF: 44.03.180	CPOS COMPAT. SINAPI	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	21	63,24	5,46	71,83	77,29	114,66	1.508,43	1.623,09	0,00 %
7.2.9.17	PRÓPRIA REF: 44.03.050	CPOS COMPAT. SINAPI	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	5	47,62	5,46	52,74	58,20	27,30	263,70	291,00	0,00 %
7.2.9.18	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	907,32	33,79	1.075,22	1.109,01	304,11	9.676,98	9.981,09	0,01 %
7.2.9.19	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	305,90	25,33	348,57	373,90	683,91	9.411,39	10.095,30	0,01 %
7.2.9.20	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	293,14	25,33	332,97	358,30	455,94	5.993,46	6.449,40	0,01 %
7.2.9.21	PRÓPRIA REF: 13110	ORSE COMPAT. SINAPI	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	18	223,21	6,55	266,27	272,82	117,90	4.792,86	4.910,76	0,01 %
7.2.9.22	PRÓPRIA REF: 802	ORSE COMPAT. SINAPI	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterfrio ou similar	un	3	695,88	57,95	792,62	850,57	173,85	2.377,86	2.551,71	0,00 %
<b>7.2.10</b>			<b>COBERTURA E FORROS</b>									<b>208.263,93</b>	<b>0,27 %</b>
7.2.10.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	199,3	34,72	18,47	23,96	42,43	3.681,07	4.775,22	8.456,29	0,01 %
7.2.10.2	PRÓPRIA REF: 16.32.070	CPOS COMPAT. SINAPI	Coertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	m²	55	196,45	66,52	173,60	240,12	3.658,60	9.548,00	13.206,60	0,02 %
7.2.10.3	PRÓPRIA REF: 11000	ORSE COMPAT. SINAPI	Tela em aço inoxidável, padrão moeda, fixada em moldura constituída de cantoneira de 3/4 x 3/4 x 1/8"	m2	42	216,93	27,72	237,43	265,15	1.164,24	9.972,06	11.136,30	0,01 %
7.2.10.4	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	m²	1055,1	130,57	5,37	154,22	159,59	5.665,88	162.717,52	168.383,40	0,22 %



## Orçamento Sintético

7.2.10.5	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA. UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	23,3	93,77	24,06	90,55	114,61	560,59	2.109,82	2.670,41	0,00 %
7.2.10.6	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	23,3	33,35	14,73	26,03	40,76	343,20	606,50	949,70	0,00 %
7.2.10.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,8	66,17	5,95	74,92	80,87	254,66	3.206,57	3.461,23	0,00 %
<b>7.3</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									<b>38.414,84</b>	<b>0,05 %</b>
7.3.1	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21	43,16	27,09	25,66	52,75	568,89	538,86	1.107,75	0,00 %
7.3.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	165,95	42,85	26,27	26,10	52,37	4.359,50	4.331,30	8.690,80	0,01 %
7.3.3	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	49,25	31,08	9,89	28,09	37,98	487,08	1.383,43	1.870,51	0,00 %
7.3.4	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,6	36,18	4,57	39,65	44,22	30,16	261,69	291,85	0,00 %
7.3.5	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	150,4	45,83	8,00	48,01	56,01	1.203,20	7.220,70	8.423,90	0,01 %
7.3.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,6	32,93	1,28	38,97	40,25	7,16	218,24	225,40	0,00 %
7.3.7	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	39,3	54,52	1,58	65,05	66,63	62,09	2.556,46	2.618,55	0,00 %
7.3.8	94654	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	13,5	82,03	20,43	79,83	100,26	275,80	1.077,71	1.353,51	0,00 %
7.3.9	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	14,3	117,33	20,43	122,98	143,41	292,14	1.758,62	2.050,76	0,00 %
7.3.10	PRÓPRIA REF: HID-RAL-020	SETOP COMPAT. SINAPI	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 75 MM	U	1	38,25	19,00	27,75	46,75	19,00	27,75	46,75	0,00 %
7.3.11	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	95,59	7,94	108,89	116,83	63,52	871,12	934,64	0,00 %
7.3.12	94700	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	144,58	24,53	152,19	176,72	147,18	913,14	1.060,32	0,00 %
7.3.13	94701	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7	258,78	24,53	291,77	316,30	171,71	2.042,39	2.214,10	0,00 %
7.3.14	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	109,35	9,85	123,80	133,65	59,10	742,80	801,90	0,00 %
7.3.15	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	158,87	14,21	179,97	194,18	184,73	2.339,61	2.524,34	0,00 %
7.3.16	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18	89,72	8,39	101,27	109,66	151,02	1.822,86	1.973,88	0,00 %
7.3.17	PRÓPRIA REF: HID-REG-056	SETOP COMPAT. SINAPI	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 110MM/CPVC DN 114MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1	693,35	27,86	819,62	847,48	27,86	819,62	847,48	0,00 %
7.3.18	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	78,94	6,94	89,54	96,48	83,28	1.074,48	1.157,76	0,00 %
7.3.19	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	180,52	80,43	140,21	220,64	80,43	140,21	220,64	0,00 %
<b>7.4</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>									<b>73.031,24</b>	<b>0,10 %</b>

## Orçamento Sintético

7.4.1	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,35	86,24	21,99	83,42	105,41	535,45	2.031,28	2.566,73	0,00 %
7.4.2	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	151,1	75,96	24,74	68,10	92,84	3.738,21	10.289,91	14.028,12	0,02 %
7.4.3	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,6	46,25	12,81	43,72	56,53	84,54	288,55	373,09	0,00 %
7.4.4	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	95,87	91,15	42,16	69,25	111,41	4.041,87	6.639,00	10.680,87	0,01 %
7.4.5	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	45,9	59,34	34,05	38,48	72,53	1.562,89	1.766,23	3.329,12	0,00 %
7.4.6	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	153,2	59,34	34,05	38,48	72,53	5.216,46	5.895,13	11.111,59	0,01 %
7.4.7	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	107,98	15,10	1,88	16,57	18,45	203,00	1.789,23	1.992,23	0,00 %
7.4.8	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	56	7,62	1,50	7,81	9,31	84,00	437,36	521,36	0,00 %
7.4.9	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36	23,51	5,46	23,27	28,73	196,56	837,72	1.034,28	0,00 %
7.4.10	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34	172,07	7,29	203,03	210,32	247,86	6.903,02	7.150,88	0,01 %
7.4.11	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34	42,22	4,06	47,54	51,60	138,04	1.616,36	1.754,40	0,00 %
7.4.12	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34	61,34	4,63	70,34	74,97	157,42	2.391,56	2.548,98	0,00 %
7.4.13	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	31	43,13	9,49	43,22	52,71	294,19	1.339,82	1.634,01	0,00 %
7.4.14	PRÓPRIA REF: 10.26.35	SUDECAP COMPAT. SINAPI	RALO GRELHA CROMADA 10X10CM CROMADO MOLDEXO/ EQUIVALENTE	UN	31	38,01	3,67	42,78	46,45	113,77	1.326,18	1.439,95	0,00 %
7.4.15	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	1	99,79	14,43	107,54	121,97	14,43	107,54	121,97	0,00 %
7.4.16	PRÓPRIA REF: 082158	AGETOP CIVIL COMPAT. SINAPI	TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM	Un	1	115,37	2,87	138,14	141,01	2,87	138,14	141,01	0,00 %
7.4.17	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	436,66	10,81	522,91	533,72	21,62	1.045,82	1.067,44	0,00 %
7.4.18	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	615,59	281,96	470,47	752,43	281,96	470,47	752,43	0,00 %
7.4.19	97985	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	1	1.414,40	561,63	1.167,19	1.728,82	561,63	1.167,19	1.728,82	0,00 %
7.4.20	89710	SINAPI	RALO SECO, 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	8	14,51	2,64	15,09	17,73	21,12	120,72	141,84	0,00 %
7.4.21	PRÓPRIA REF: HID-CXS-061	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4	440,14	179,35	358,63	537,98	717,40	1.434,52	2.151,92	0,00 %
7.4.22	PRÓPRIA REF: HID-CXS-065	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	5	507,90	208,06	412,74	620,80	1.040,30	2.063,70	3.104,00	0,00 %

## Orçamento Sintético

7.4.23	PRÓPRIA REF: HID-CXS-070	SETOP COMPAT. SINAPI	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	5	598,25	246,34	484,90	731,24	1.231,70	2.424,50	3.656,20	0,00 %
<b>7.5</b>			<b>INSTALAÇÕES DE AGUA PLUVIAL</b>									<b>62.528,78</b>	<b>0,08 %</b>
7.5.1	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	10,9	157,53	21,09	171,45	192,54	229,88	1.868,80	2.098,68	0,00 %
7.5.2	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, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	39,3	54,90	6,96	60,14	67,10	273,52	2.363,51	2.637,03	0,00 %
7.5.3	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	31,6	115,11	7,44	133,25	140,69	235,10	4.210,70	4.445,80	0,01 %
7.5.4	PRÓPRIA REF: 46.05.050	CPOS COMPAT. SINAPI	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	32,4	165,44	26,55	175,66	202,21	860,22	5.691,38	6.551,60	0,01 %
7.5.5	PRÓPRIA REF: 46.05.060	CPOS COMPAT. SINAPI	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões	M	95,9	266,78	26,55	299,53	326,08	2.546,14	28.724,93	31.271,07	0,04 %
7.5.6	PRÓPRIA REF: ED-14725	SETOP COMPAT. SINAPI	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	15	282,58	49,31	296,08	345,39	739,65	4.441,20	5.180,85	0,01 %
7.5.7	PRÓPRIA REF: HID-RAL-020	SETOP COMPAT. SINAPI	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 75 MM	U	4	38,25	19,00	27,75	46,75	76,00	111,00	187,00	0,00 %
7.5.8	PRÓPRIA REF: HID-CXS-195	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2	572,01	115,92	583,24	699,16	231,84	1.166,48	1.398,32	0,00 %
7.5.9	PRÓPRIA REF: HID-CXS-200	SETOP COMPAT. SINAPI	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 CAÇAMBA)	un	5	662,35	154,21	655,38	809,59	771,05	3.276,90	4.047,95	0,01 %
7.5.10	PRÓPRIA REF: HID-CXS-205	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X90CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	4	752,69	192,48	727,53	920,01	769,92	2.910,12	3.680,04	0,00 %
7.5.11	PRÓPRIA REF: HID-CXS-210	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1	843,04	230,78	799,66	1.030,44	230,78	799,66	1.030,44	0,00 %
<b>7.6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>110.010,47</b>	<b>0,14 %</b>
7.6.1	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24	42,91	17,60	34,84	52,44	422,40	836,16	1.258,56	0,00 %
7.6.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	27,08	11,33	21,76	33,09	226,60	435,20	661,80	0,00 %
7.6.3	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	55,43	23,87	43,88	67,75	47,74	87,76	135,50	0,00 %
7.6.4	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	33,36	14,49	26,28	40,77	43,47	78,84	122,31	0,00 %
7.6.5	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	28,88	5,19	30,11	35,30	31,14	180,66	211,80	0,00 %
7.6.6	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22	165,65	10,27	192,20	202,47	225,94	4.228,40	4.454,34	0,01 %

## Orçamento Sintético

7.6.7	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	79	70,15	11,98	73,76	85,74	946,42	5.827,04	6.773,46	0,01 %
7.6.8	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	80,65	15,96	82,61	98,57	95,76	495,66	591,42	0,00 %
7.6.9	97591	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12	95,16	20,02	96,29	116,31	240,24	1.155,48	1.395,72	0,00 %
7.6.10	PRÓPRIA REF: ELE-CON-045	SETOP COMPAT. SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	61,49	13,86	61,29	75,15	41,58	183,87	225,45	0,00 %
7.6.11	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	1	28,52	13,04	21,81	34,85	13,04	21,81	34,85	0,00 %
7.6.12	PRÓPRIA REF: ELE-CON-240	SETOP COMPAT. SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	68,02	13,86	69,28	83,14	27,72	138,56	166,28	0,00 %
7.6.13	PRÓPRIA REF: ELE-CON-170	SETOP COMPAT. SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	68,02	13,86	69,28	83,14	41,58	207,84	249,42	0,00 %
7.6.14	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1	242,52	101,56	194,87	296,43	101,56	194,87	296,43	0,00 %
7.6.15	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	11	180,09	93,71	126,41	220,12	1.030,81	1.390,51	2.421,32	0,00 %
7.6.16	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10	182,77	93,71	129,68	223,39	937,10	1.296,80	2.233,90	0,00 %
7.6.17	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23	40,42	21,63	27,77	49,40	497,49	638,71	1.136,20	0,00 %
7.6.18	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	46,08	18,32	38,00	56,32	238,16	494,00	732,16	0,00 %
7.6.19	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27	52,65	23,87	40,48	64,35	644,49	1.092,96	1.737,45	0,00 %
7.6.20	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	63	31,97	14,49	24,58	39,07	912,87	1.548,54	2.461,41	0,00 %
7.6.21	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	107	14,67	5,42	12,51	17,93	579,94	1.338,57	1.918,51	0,00 %
7.6.22	PRÓPRIA REF: 38.21.150	CPOS COMPAT. SINAPI	Eletrocatha lisa galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios	M	50,5	135,59	18,46	147,27	165,73	932,23	7.437,13	8.369,36	0,01 %
7.6.23	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	14	28,97	7,34	28,07	35,41	102,76	392,98	495,74	0,00 %
7.6.24	PRÓPRIA REF: 39.21.231	CPOS COMPAT. SINAPI	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	23	9,82	1,82	10,18	12,00	41,86	234,14	276,00	0,00 %
7.6.25	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	703,4	10,48	5,47	7,33	12,80	3.847,59	5.155,93	9.003,52	0,01 %
7.6.26	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	265,79	15,11	6,22	12,24	18,46	1.653,21	3.253,27	4.906,48	0,01 %
7.6.27	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	6762,12	4,27	1,13	4,08	5,21	7.641,19	27.589,45	35.230,64	0,05 %
7.6.28	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1406,76	9,63	1,96	9,81	11,77	2.757,24	13.800,32	16.557,56	0,02 %
7.6.29	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	693,81	7,02	1,50	7,08	8,58	1.040,71	4.912,17	5.952,88	0,01 %
<b>7.7</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>									<b>74.788,73</b>	<b>0,10 %</b>
7.7.1	PRÓPRIA REF: 11234	ORSE COMPAT. SINAPI	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	15	108,00	23,16	108,84	132,00	347,40	1.632,60	1.980,00	0,00 %
7.7.2	PRÓPRIA REF: 4037	ORSE COMPAT. SINAPI	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Forneimento	Un	22	8,34	0,00	10,19	10,19	0,00	224,18	224,18	0,00 %
7.7.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	14,67	5,42	12,51	17,93	59,62	137,61	197,23	0,00 %
7.7.4	PRÓPRIA REF: 11211	ORSE COMPAT. SINAPI	Módulo de chamada de leito, eletrônico, com acionador/rearme e piloto identificador de chamada, para fixação em parede, da VTC Vitaltec ou similar	un	20	111,93	43,30	93,51	136,81	866,00	1.870,20	2.736,20	0,00 %

## Orçamento Sintético

7.7.5	PRÓPRIA REF: 11212	ORSE COMPAT. SINAPI	Módulo de sinalização externa (sinaleiro externo) com uma cor habilitada, da VTC Vitaltec ou similar	un	10	103,51	36,10	90,42	126,52	361,00	904,20	1.265,20	0,00 %
7.7.6	PRÓPRIA REF: 8017	ORSE COMPAT. SINAPI	Central posto de enfermagem convencional scd/1 - monitoramento	un	3	1.178,85	54,14	1.386,76	1.440,90	162,42	4.160,28	4.322,70	0,01 %
7.7.7	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4	39,48	14,29	33,96	48,25	57,16	135,84	193,00	0,00 %
7.7.8	PRÓPRIA REF: 38.21.120	CPOS COMPAT. SINAPI	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	58,27	94,13	18,46	96,59	115,05	1.075,66	5.628,30	6.703,96	0,01 %
7.7.9	95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	161,2	48,61	9,03	50,38	59,41	1.455,63	8.121,26	9.576,89	0,01 %
7.7.10	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	264,9	10,48	5,47	7,33	12,80	1.449,00	1.941,72	3.390,72	0,00 %
7.7.11	PRÓPRIA REF: 11.82.07	SUDECAP COMPAT. SINAPI	CABO OPTICO CF0A 4 FIBRAS	M	16	6,82	2,93	5,40	8,33	46,88	86,40	133,28	0,00 %
7.7.12	98268	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	74,3	23,73	3,94	25,06	29,00	292,74	1.861,96	2.154,70	0,00 %
7.7.13	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1516,6	3,82	0,16	4,50	4,66	242,65	6.824,70	7.067,35	0,01 %
7.7.14	PRÓPRIA REF: 10305	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	un	1	2.575,71	654,80	2.493,49	3.148,29	654,80	2.493,49	3.148,29	0,00 %
7.7.15	PRÓPRIA REF: 11417	ORSE COMPAT. SINAPI	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	1	159,28	7,20	187,48	194,68	7,20	187,48	194,68	0,00 %
7.7.16	PRÓPRIA REF: CAB-RACK-010	SETOP COMPAT. SINAPI	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2	71,61	5,50	82,02	87,52	11,00	164,04	175,04	0,00 %
7.7.17	PRÓPRIA REF: 11.82.64	SUDECAP COMPAT. SINAPI	ORGANIZADOR DE CABOS 1U ALLCONNECT OU EQUIVALENTE	UN	6	56,22	36,94	31,77	68,71	221,64	190,62	412,26	0,00 %
7.7.18	PRÓPRIA REF: 10727	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	1	314,48	18,49	365,89	384,38	18,49	365,89	384,38	0,00 %
7.7.19	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	924,64	235,80	894,38	1.130,18	235,80	894,38	1.130,18	0,00 %
7.7.20	PRÓPRIA REF: 12791	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	2	3.348,29	27,29	3.914,31	3941,6	54,58	7.828,62	7.883,20	0,01 %
7.7.21	PRÓPRIA REF: 755	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e instalação de no-break 110/220 v, 1.2 kva com 03 saídas 110 v ac	un	1	780,47	10,41	908,35	918,76	10,41	908,35	918,76	0,00 %
7.7.22	CPU 00256	Próprio	SERVIDOR P/ RACK DELL POWEREDGE 220 OU SIMILAR	UN	1	11.728,34	221,30	13.585,30	13806,6	221,30	13.585,30	13.806,60	0,02 %
7.7.23	CPU 00252	Próprio	Cópia da ORSE (755) - NOBREAK MONOFÁSICO 2 KVA. REF.: APC SMART-UPS C 2000 VA LCD RM 2U 230V OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	4.774,97	10,41	5.610,68	5621,09	10,41	5.610,68	5.621,09	0,01 %
7.7.24	PRÓPRIA REF: 11307	ORSE COMPAT. SINAPI	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	1	956,27	18,04	1.150,80	1.168,84	18,04	1.150,80	1.168,84	0,00 %
<b>7.8</b>			<b>SEGURANÇA - CFTV</b>									<b>152.116,26</b>	<b>0,20 %</b>
7.8.1	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	49,4	10,48	5,47	7,33	12,80	270,21	362,11	632,32	0,00 %
7.8.2	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3	23,24	6,12	22,28	28,40	18,36	66,84	85,20	0,00 %
7.8.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	14,67	5,42	12,51	17,93	21,68	50,04	71,72	0,00 %
7.8.4	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4	26,77	13,04	19,68	32,72	52,16	78,72	130,88	0,00 %
7.8.5	PRÓPRIA REF: 11749	ORSE COMPAT. SINAPI	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	m	9	19,33	3,58	20,04	23,62	32,22	180,36	212,58	0,00 %
7.8.6	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	599,68	3,82	0,16	4,50	4,66	95,94	2.698,56	2.794,50	0,00 %
7.8.7	PRÓPRIA REF: 11234	ORSE COMPAT. SINAPI	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	17	108,00	23,16	108,84	132,00	393,72	1.850,28	2.244,00	0,00 %
7.8.8	CPU 00170	Próprio	CÂMERA VERIFOCAL COM ALCANCE DE 50M, ZOOM MOTORIZADO, IP67 E IK10, LENTE DE 4.1 A 16.4 mm (TIPO 1). REF.: VIP 7250 L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	10.439,98	73,29	12.216,65	12289,94	806,19	134.383,15	135.189,34	0,18 %
7.8.9	CPU 00171	Próprio	CÂMERA FIXA IR INTELIGENTE ATIVO COM ALCANCE DE 50 M., IP67, LENTE DE 2,8mm (TIPO 3). REF.: CÂMERA 3230 VF G2 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	1.522,79	73,29	1.719,33	1792,62	439,74	10.315,98	10.755,72	0,01 %
<b>7.9</b>			<b>SPDA</b>									<b>31.924,31</b>	<b>0,04 %</b>

## Orçamento Sintético

7.9.1	PRÓPRIA REF: 42.20.120	CPOS COMPAT. SINAPI	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	UN	12	32,41	18,46	21,15	39,61	221,52	253,80	475,32	0,00 %
7.9.2	PRÓPRIA REF: 8440	ORSE COMPAT. SINAPI	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	un	24	12,23	3,58	11,36	14,94	85,92	272,64	358,56	0,00 %
7.9.3	PRÓPRIA REF: 10729	ORSE COMPAT. SINAPI	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	un	142	24,63	0,00	30,10	30,10	0,00	4.274,20	4.274,20	0,01 %
7.9.4	PRÓPRIA REF: 11036	ORSE COMPAT. SINAPI	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	142	0,53	0,20	0,44	0,64	28,40	62,48	90,88	0,00 %
7.9.5	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM². NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	324,62	55,79	15,63	52,56	68,19	5.073,81	17.062,02	22.135,83	0,03 %
7.9.6	PRÓPRIA REF: 11.92.32	SUDECAP COMPAT. SINAPI	BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)	UN	37,92	52,27	3,67	60,21	63,88	139,16	2.283,16	2.422,32	0,00 %
7.9.7	PRÓPRIA REF: 8389	ORSE COMPAT. SINAPI	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	un	144	12,32	5,01	10,04	15,05	721,44	1.445,76	2.167,20	0,00 %
<b>7.10</b>			<b>VENTILAÇÃO</b>									<b>377.929,66</b>	<b>0,50 %</b>
<b>7.10.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>									<b>285.910,82</b>	<b>0,38 %</b>
7.10.1.1	CPU 00202	Próprio	VENTILADOR HELIOCENTRICO, SOLER & PALAU, MOD. TD-1000/250 OU SIMILAR	UN	1	2.477,85	230,18	2.686,74	2916,92	230,18	2.686,74	2.916,92	0,00 %
7.10.1.2	CPU 00199	Próprio	VENTILADOR HELIOCENTRICO, SOLER & PALAU, MOD. TD-800/200 OU SIMILAR	UN	1	1.583,86	230,18	1.634,33	1864,51	230,18	1.634,33	1.864,51	0,00 %
7.10.1.3	CPU 00203	Próprio	VENTILADOR HELIOCENTRICO, SOLER & PALAU, MOD. TD-500/150 OU SIMILAR	UN	1	991,73	76,72	1.090,74	1167,46	76,72	1.090,74	1.167,46	0,00 %
7.10.1.4	PRÓPRIA REF: 43.05.030	CPOS COMPAT. SINAPI	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	2	409,14	35,58	446,05	481,63	71,16	892,10	963,26	0,00 %
7.10.1.5	PRÓPRIA REF: 11148	ORSE COMPAT. SINAPI	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	6	233,99	34,77	240,68	275,45	208,62	1.444,08	1.652,70	0,00 %
7.10.1.6	CPU 00217	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO, SOLER & PALAU, MOD. GVL-250, COM FILTROS G3+F7 OU SIMILAR	UN	1	6.865,90	1.129,02	6.953,51	8082,53	1.129,02	6.953,51	8.082,53	0,01 %
7.10.1.7	PRÓPRIA REF: 43.08.002	CPOS COMPAT. SINAPI	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 8 TR a 10 TR	UN	2	42.317,13	503,08	49.312,64	49815,72	1.006,16	98.625,28	99.631,44	0,13 %
7.10.1.8	PRÓPRIA REF: 43.08.002	CPOS COMPAT. SINAPI	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 8 TR a 10 TR	UN	1	42.317,13	503,08	49.312,64	49815,72	503,08	49.312,64	49.815,72	0,07 %
7.10.1.9	PRÓPRIA REF: 43.08.021	CPOS COMPAT. SINAPI	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	UN	9	4.878,55	440,20	5.302,82	5743,02	3.961,80	47.725,38	51.687,18	0,07 %
7.10.1.10	PRÓPRIA REF: 43.08.020	CPOS COMPAT. SINAPI	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1 TR	UN	15	3.858,26	440,20	4.101,74	4541,94	6.603,00	61.526,10	68.129,10	0,09 %
<b>7.10.2</b>			<b>GRELHAS REGISTOS E VENEZIANAS</b>									<b>14.973,89</b>	<b>0,02 %</b>
7.10.2.1	CPU 00177	Próprio	GRELHA S/REGISTRO REF.: TROX, MOD. VAT, 425x425 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	176,49	19,90	195,82	215,72	19,90	195,82	215,72	0,00 %
7.10.2.2	CPU 00178	Próprio	GRELHA S/REGISTRO REF.: TROX, MOD. VAT, 225x325 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	108,80	19,90	113,08	132,98	19,90	113,08	132,98	0,00 %
7.10.2.3	CPU 00179	Próprio	GRELHA S/REGISTRO REF.: TROX, MOD. VAT, 225x225 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	91,97	19,90	92,51	112,41	19,90	92,51	112,41	0,00 %
7.10.2.4	CPU 00179	Próprio	GRELHA S/REGISTRO REF.: TROX, MOD. VAT, 225x225 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	91,97	19,90	92,51	112,41	159,20	740,08	899,28	0,00 %
7.10.2.5	CPU 00181	Próprio	GRELHA C/REGISTRO E ALETAS VERTICAIS AJUSTÁVEIS INDIVIDUALMENTE REF.: TROX, MOD. VAT, 125x225 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21	115,34	19,90	121,08	140,98	417,90	2.542,68	2.960,58	0,00 %
7.10.2.6	CPU 00182	Próprio	DAMPER CORTA-FOGO COM SOLENOIDE 200 X 150 mm OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.345,46	87,57	1.556,98	1.644,55	87,57	1.556,98	1.644,55	0,00 %
7.10.2.7	CPU 00183	Próprio	DAMPER CORTA-FOGO COM SOLENOIDE 250 X 200 mm OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.391,88	87,57	1.613,72	1.701,29	87,57	1.613,72	1.701,29	0,00 %
7.10.2.8	CPU 00184	Próprio	DAMPER CORTA-FOGO COM SOLENOIDE 350 X 200 mm OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.484,39	87,57	1.726,79	1.814,36	87,57	1.726,79	1.814,36	0,00 %
7.10.2.9	CPU 00185	Próprio	DAMPER CORTA-FOGO COM SOLENOIDE 400 X 200 mm OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2.246,88	87,57	2.658,79	2.746,36	175,14	5.317,58	5.492,72	0,01 %
<b>7.10.3</b>			<b>DUTOS</b>									<b>27.864,08</b>	<b>0,04 %</b>
7.10.3.1	83636	SINAPI	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	m²	88,8	120,39	11,93	135,22	147,15	1.059,38	12.007,54	13.066,92	0,02 %
7.10.3.2	96559	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF. 07/2017	m²	88	29,54	3,77	32,33	36,10	331,76	2.845,04	3.176,80	0,00 %
7.10.3.3	PRÓPRIA REF: 11501	ORSE COMPAT. SINAPI	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	m2	29,6	97,81	10,81	108,74	119,55	319,97	3.218,71	3.538,68	0,00 %
7.10.3.4	96560	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF. 07/2017	m²	29,6	19,86	3,72	20,55	24,27	110,11	608,28	718,39	0,00 %
7.10.3.5	73833/001	SINAPI	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	m²	65,27	84,93	22,00	81,80	103,80	1.435,94	5.339,08	6.775,02	0,01 %
7.10.3.6	PRÓPRIA REF: 61.10.310	CPOS COMPAT. SINAPI	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")	M	21,58	22,31	8,95	18,31	27,26	193,14	395,13	588,27	0,00 %
<b>7.10.4</b>			<b>TUBULAÇÃO FRIGORIFICA</b>									<b>40.883,75</b>	<b>0,05 %</b>

## Orçamento Sintético

7.10.4.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	67,37	32,53	2,23	37,53	39,76	150,23	2.528,40	2.678,63	0,00 %
7.10.4.2	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102,29	55,86	2,45	65,82	68,27	250,61	6.732,72	6.983,33	0,01 %
7.10.4.3	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	101,23	70,44	2,68	83,41	86,09	271,29	8.443,60	8.714,89	0,01 %
7.10.4.4	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,48	86,07	2,84	102,36	105,20	242,76	8.749,73	8.992,49	0,01 %
7.10.4.5	92309	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,61	169,61	8,87	198,44	207,31	191,68	4.288,28	4.479,96	0,01 %
7.10.4.6	92310	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	38,66	191,19	9,55	224,14	233,69	369,20	8.665,25	9.034,45	0,01 %
<b>7.10.5</b>			<b>OUTROS</b>									<b>8.297,12</b>	<b>0,01 %</b>
7.10.5.1	PRÓPRIA REF: 8750	ORSE COMPAT. SINAPI	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 3 x 1,5 mm2, tensão 1kv	m	433,95	15,65	5,39	13,73	19,12	2.338,99	5.958,13	8.297,12	0,01 %
<b>7.11</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>									<b>35.102,56</b>	<b>0,05 %</b>
7.11.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	711,40	17,37	852,17	869,54	17,37	852,17	869,54	0,00 %
7.11.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	251,40	17,37	289,91	307,28	34,74	579,82	614,56	0,00 %
7.11.3	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	1.269,85	115,42	1.436,71	1.552,13	346,26	4.310,13	4.656,39	0,01 %
7.11.4	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	150,11	41,94	141,53	183,47	209,70	707,65	917,35	0,00 %
7.11.5	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	197,77	47,18	194,55	241,73	235,90	972,75	1.208,65	0,00 %
7.11.6	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	510,06	46,86	576,58	623,44	93,72	1.153,16	1.246,88	0,00 %
7.11.7	97496	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	811,38	57,73	934,01	991,74	230,92	3.736,04	3.966,96	0,01 %
7.11.8	97478	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	309,02	28,85	348,86	377,71	86,55	1.046,58	1.133,13	0,00 %
7.11.9	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	92,80	27,96	85,46	113,42	55,92	170,92	226,84	0,00 %
7.11.10	92379	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	134,47	31,45	132,91	164,36	283,05	1.196,19	1.479,24	0,00 %
7.11.11	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	170,26	17,26	190,84	208,10	86,30	954,20	1.040,50	0,00 %
7.11.12	97487	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	314,66	35,16	349,44	384,60	35,16	349,44	384,60	0,00 %
7.11.13	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	428,29	17,26	506,23	523,49	17,26	506,23	523,49	0,00 %
7.11.14	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	9	175,57	7,78	206,81	214,59	70,02	1.861,29	1.931,31	0,00 %

## Orçamento Sintético

7.11.15	PRÓPRIA REF: 1521	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	5	183,91	41,49	183,30	224,79	207,45	916,50	1.123,95	0,00 %
7.11.16	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	56,9	185,25	10,47	215,96	226,43	595,74	12.288,12	12.883,86	0,02 %
7.11.17	PRÓPRIA REF: 97.02.195	CPOS COMPAT. SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	10	9,94	5,01	7,13	12,14	50,10	71,30	121,40	0,00 %
7.11.18	PRÓPRIA REF: 97.02.194	CPOS COMPAT. SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	9	16,06	5,01	14,62	19,63	45,09	131,58	176,67	0,00 %
7.11.19	PRÓPRIA REF: 97.02.196	CPOS COMPAT. SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com identificação de pavimentos	UN	33	9,56	5,01	6,67	11,68	165,33	220,11	385,44	0,00 %
7.11.20	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	28,88	5,19	30,11	35,30	31,14	180,66	211,80	0,00 %
<b>8</b>			<b>MÓDULO ADMINISTRATIVO</b>									<b>4.238.814,59</b>	<b>5,57 %</b>
<b>8.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>									<b>1.304.295,33</b>	<b>1,71 %</b>
8.1.1	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	3893	17,43	4,84	16,46	21,30	18.842,12	64.078,78	82.920,90	0,11 %
8.1.2	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	3762	16,85	3,29	17,30	20,59	12.376,98	65.082,60	77.459,58	0,10 %
8.1.3	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	8006	16,11	2,24	17,45	19,69	17.933,44	139.704,70	157.638,14	0,21 %
8.1.4	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	7948	14,57	1,57	16,23	17,80	12.478,36	128.996,04	141.474,40	0,19 %
8.1.5	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	4162	12,37	1,09	14,02	15,11	4.536,58	58.351,24	62.887,82	0,08 %
8.1.6	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	336	11,90	0,71	13,83	14,54	238,56	4.646,88	4.885,44	0,01 %
8.1.7	CPU 00259	Próprio	Copia da SINAPI (74138/004) - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	526	586,49	62,93	653,93	716,86	33.101,18	343.967,18	377.068,36	0,50 %
8.1.8	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1965	70,50	25,36	60,81	86,17	49.832,40	119.491,65	169.324,05	0,22 %
8.1.9	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1230	47,92	14,77	43,80	58,57	18.167,10	53.874,00	72.041,10	0,09 %
8.1.10	PRÓPRIA REF: 8394	ORSE COMPAT. SINAPI	Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Vigas	m	611,1	19,04	7,20	16,07	23,27	4.399,92	9.820,37	14.220,29	0,02 %
8.1.11	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	1137,78	26,10	13,62	18,28	31,90	15.496,56	20.798,62	36.295,18	0,05 %
8.1.12	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	268,53	53,99	9,75	56,24	65,99	2.618,16	15.102,13	17.720,29	0,02 %
8.1.13	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	332,13	41,08	9,37	40,84	50,21	3.112,05	13.564,19	16.676,24	0,02 %
8.1.14	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	3944	11,86	0,09	14,40	14,49	354,96	56.793,60	57.148,56	0,08 %
8.1.15	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	198	43,49	9,49	43,66	53,15	1.879,02	8.644,68	10.523,70	0,01 %
8.1.16	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	198	24,84	1,39	28,97	30,36	275,22	5.736,06	6.011,28	0,01 %
<b>8.2</b>			<b>OBRA CIVIL</b>									<b>1.410.535,23</b>	<b>1,85 %</b>



## Orçamento Sintético

<b>8.2.1</b>			<b>PISOS</b>										<b>189.099,75</b>	<b>0,25 %</b>
8.2.1.1	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	997,48	123,04	20,84	129,55	150,39	20.787,48	129.223,53	150.011,01	0,20 %	
8.2.1.2	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	257,91	73,80	9,30	80,90	90,20	2.398,56	20.864,92	23.263,48	0,03 %	
8.2.1.3	103075	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	53,34	218,66	19,07	248,19	267,26	1.017,19	13.238,45	14.255,64	0,02 %	
8.2.1.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,5	88,57	16,03	92,22	108,25	232,43	1.337,19	1.569,62	0,00 %	
<b>8.2.2</b>			<b>PAREDES E REVESTIMENTO</b>										<b>397.805,77</b>	<b>0,52 %</b>
8.2.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	863,56	14,29	5,12	12,34	17,46	4.421,42	10.656,33	15.077,75	0,02 %	
8.2.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	923,21	14,29	5,12	12,34	17,46	4.726,83	11.392,41	16.119,24	0,02 %	
8.2.2.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1255,43	16,15	6,67	13,07	19,74	8.373,71	16.408,47	24.782,18	0,03 %	
8.2.2.4	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	358,76	67,21	26,76	55,39	82,15	9.600,41	19.871,72	29.472,13	0,04 %	
8.2.2.5	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	52,34	671,05	64,68	755,54	820,22	3.385,35	39.544,96	42.930,31	0,06 %	
8.2.2.6	PRÓPRIA REF: 14.30.110	CPOS COMPAT. SINAPI	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	m²	148,64	127,97	0,00	156,41	156,41	0,00	23.248,78	23.248,78	0,03 %	
8.2.2.7	PRÓPRIA REF: 4066	ORSE COMPAT. SINAPI	Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar - Rev. 01	Un	1	311,85	11,12	370,05	381,17	11,12	370,05	381,17	0,00 %	
8.2.2.8	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1166,5	83,17	46,32	55,33	101,65	54.032,28	64.542,44	118.574,72	0,16 %	
8.2.2.9	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2427,12	16,46	8,54	11,57	20,11	20.727,60	28.081,78	48.809,38	0,06 %	
8.2.2.10	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2332,94	21,13	8,92	16,90	25,82	20.809,82	39.426,69	60.236,51	0,08 %	
8.2.2.11	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	2332,94	6,38	3,92	3,87	7,79	9.145,12	9.028,48	18.173,60	0,02 %	
<b>8.2.3</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>										<b>70.060,44</b>	<b>0,09 %</b>
8.2.3.1	PRÓPRIA REF: 23.04.070	CPOS COMPAT. SINAPI	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm	UN	15	556,21	50,66	629,19	679,85	759,90	9.437,85	10.197,75	0,01 %	
8.2.3.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	15	75,85	25,63	67,08	92,71	384,45	1.006,20	1.390,65	0,00 %	
8.2.3.3	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9	955,43	15,56	1.152,26	1.167,82	140,04	10.370,34	10.510,38	0,01 %	
8.2.3.4	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	27	1.047,53	19,12	1.261,27	1.280,39	516,24	34.054,29	34.570,53	0,05 %	
8.2.3.5	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	36	161,80	28,10	169,66	197,76	1.011,60	6.107,76	7.119,36	0,01 %	
8.2.3.6	PRÓPRIA REF: 050203	IOPES COMPAT. SINAPI	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	und	2	390,67	0,00	477,51	477,51	0,00	955,02	955,02	0,00 %	
8.2.3.7	PRÓPRIA REF: 11901	ORSE COMPAT. SINAPI	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 1,40 x 2,10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	3	1.000,97	229,58	993,90	1.223,48	688,74	2.981,70	3.670,44	0,00 %	
8.2.3.8	PRÓPRIA REF: 7226	ORSE COMPAT. SINAPI	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor(30x30cm), tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens	un	1	1.346,90	172,02	1.474,29	1.646,31	172,02	1.474,29	1.646,31	0,00 %	
<b>8.2.4</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>										<b>69.651,86</b>	<b>0,09 %</b>

## Orçamento Sintético

8.2.4.1	PRÓPRIA REF: 24.02.010	CPOS COMPAT. SINAPI	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	m²	35	1.068,17	64,60	1.241,02	1.305,62	2.261,00	43.435,70	45.696,70	0,06 %
8.2.4.2	PRÓPRIA REF: 27.02.011	CPOS COMPAT. SINAPI	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm	m²	31,5	513,46	73,82	553,78	627,60	2.325,33	17.444,07	19.769,40	0,03 %
8.2.4.3	PRÓPRIA REF: 24.02.480	CPOS COMPAT. SINAPI	Portinhola de abrir em chapa, para 'passa pacote', completa, sob medida	m²	2,74	1.249,82	43,70	1.483,95	1.527,65	119,73	4.066,03	4.185,76	0,01 %
<b>8.2.5</b>			<b>JANELAS METÁLICAS</b>									<b>325.510,21</b>	<b>0,43 %</b>
8.2.5.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	268,55	807,16	137,54	849,05	986,59	36.936,36	228.012,38	264.948,74	0,35 %
8.2.5.2	72122	SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	268,55	111,61	15,44	120,98	136,42	4.146,41	32.489,18	36.635,59	0,05 %
8.2.5.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	30,24	647,31	50,26	740,94	791,20	1.519,86	22.406,02	23.925,88	0,03 %
<b>8.2.6</b>			<b>PINTURA ESQUADRIAS</b>									<b>18.653,85</b>	<b>0,02 %</b>
8.2.6.1	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	336,53	45,35	29,95	25,48	55,43	10.079,07	8.574,78	18.653,85	0,02 %
<b>8.2.7</b>			<b>BANCADAS</b>									<b>19.759,91</b>	<b>0,03 %</b>
8.2.7.1	PRÓPRIA REF: BAN-GRA-010	SETOP COMPAT. SINAPI	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	21,75	324,52	84,52	312,14	396,66	1.838,31	6.789,04	8.627,35	0,01 %
8.2.7.2	PRÓPRIA REF: BAN-GRA-005	SETOP COMPAT. SINAPI	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	9,25	346,52	91,83	331,72	423,55	849,42	3.068,41	3.917,83	0,01 %
8.2.7.3	PRÓPRIA REF: 8365	ORSE COMPAT. SINAPI	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	m	5,22	938,98	77,90	1.069,81	1.147,71	406,63	5.584,41	5.991,04	0,01 %
8.2.7.4	PRÓPRIA REF: 9721	ORSE COMPAT. SINAPI	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m2	2,02	495,62	112,28	493,51	605,79	226,80	996,89	1.223,69	0,00 %
<b>8.2.8</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>									<b>42.208,26</b>	<b>0,06 %</b>
8.2.8.1	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	20	445,70	27,67	517,10	544,77	553,40	10.342,00	10.895,40	0,01 %
8.2.8.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	627,17	33,63	732,95	766,58	67,26	1.465,90	1.533,16	0,00 %
8.2.8.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA c/s PADRÃO MÉDIO c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	574,45	26,96	675,19	702,15	80,88	2.025,57	2.106,45	0,00 %
8.2.8.4	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	180,54	12,71	207,96	220,67	38,13	623,88	662,01	0,00 %
8.2.8.5	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	238,62	30,48	261,18	291,66	91,44	783,54	874,98	0,00 %
8.2.8.6	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	305,90	25,33	348,57	373,90	101,32	1.394,28	1.495,60	0,00 %
8.2.8.7	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	293,14	25,33	332,97	358,30	50,66	665,94	716,60	0,00 %
8.2.8.8	PRÓPRIA REF: 13110	ORSE COMPAT. SINAPI	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2	223,21	6,55	266,27	272,82	13,10	532,54	545,64	0,00 %
8.2.8.9	PRÓPRIA REF: 12128	ORSE COMPAT. SINAPI	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	4	369,99	6,55	445,68	452,23	26,20	1.782,72	1.808,92	0,00 %
8.2.8.10	PRÓPRIA REF: 44.03.050	CPOS COMPAT. SINAPI	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	20	47,62	5,46	52,74	58,20	109,20	1.054,80	1.164,00	0,00 %
8.2.8.11	PRÓPRIA REF: 12516	ORSE COMPAT. SINAPI	Espelho plano 6mm	m2	2,8	488,90	0,00	597,58	597,58	0,00	1.673,22	1.673,22	0,00 %
8.2.8.12	PRÓPRIA REF: 44.01.160	CPOS COMPAT. SINAPI	Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial	UN	2	675,80	53,11	772,92	826,03	106,22	1.545,84	1.652,06	0,00 %
8.2.8.13	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	125,01	11,30	141,49	152,79	22,60	282,98	305,58	0,00 %
8.2.8.14	PRÓPRIA REF: 11232	ORSE COMPAT. SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	22	142,30	18,04	155,89	173,93	396,88	3.429,58	3.826,46	0,01 %
8.2.8.15	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20	291,65	35,14	321,34	356,48	702,80	6.426,80	7.129,60	0,01 %

## Orçamento Sintético

8.2.8.16	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	51,04	8,44	53,94	62,38	59,08	377,58	436,66	0,00 %
8.2.8.17	PRÓPRIA REF: 44.03.180	CPOS COMPAT. SINAPI	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	7	63,24	5,46	71,83	77,29	38,22	502,81	541,03	0,00 %
8.2.8.18	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	108,45	4,44	128,11	132,55	17,76	512,44	530,20	0,00 %
8.2.8.19	PRÓPRIA REF: ED-9156	SETOP COMPAT. SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	U	1	580,03	110,15	598,82	708,97	110,15	598,82	708,97	0,00 %
8.2.8.20	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	25,42	4,06	27,01	31,07	8,12	54,02	62,14	0,00 %
8.2.8.21	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	79,20	11,92	84,88	96,80	35,76	254,64	290,40	0,00 %
8.2.8.22	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	120,83	22,55	125,14	147,69	496,10	2.753,08	3.249,18	0,00 %
<b>8.2.9</b>			<b>COBERTURA E FORROS</b>									<b>277.785,18</b>	<b>0,36 %</b>
8.2.9.1	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	m²	1602,6	130,57	5,37	154,22	159,59	8.605,96	247.152,97	255.758,93	0,34 %
8.2.9.2	PRÓPRIA REF: 16.32.070	CPOS COMPAT. SINAPI	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	m²	28,85	196,45	66,52	173,60	240,12	1.919,10	5.008,36	6.927,46	0,01 %
8.2.9.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	21,8	93,77	24,06	90,55	114,61	524,50	1.973,99	2.498,49	0,00 %
8.2.9.4	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	21,8	33,35	14,73	26,03	40,76	321,11	567,45	888,56	0,00 %
8.2.9.5	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	194,45	34,72	18,47	23,96	42,43	3.591,49	4.659,02	8.250,51	0,01 %
8.2.9.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,8	66,17	5,95	74,92	80,87	254,66	3.206,57	3.461,23	0,00 %
<b>8.3</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									<b>17.227,87</b>	<b>0,02 %</b>
8.3.1	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,2	43,16	27,09	25,66	52,75	113,77	107,78	221,55	0,00 %
8.3.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	80,29	42,85	26,27	26,10	52,37	2.109,21	2.095,57	4.204,78	0,01 %
8.3.3	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,6	36,18	4,57	39,65	44,22	62,15	539,24	601,39	0,00 %
8.3.4	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	51,35	45,83	8,00	48,01	56,01	410,80	2.465,31	2.876,11	0,00 %
8.3.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	49,15	32,93	1,28	38,97	40,25	62,91	1.915,37	1.978,28	0,00 %
8.3.6	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	40,43	4,86	44,55	49,41	19,44	178,20	197,64	0,00 %
8.3.7	94695	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	37,10	8,61	36,73	45,34	103,32	440,76	544,08	0,00 %
8.3.8	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	22,33	3,22	24,07	27,29	6,44	48,14	54,58	0,00 %
8.3.9	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,83	54,52	1,58	65,05	66,63	40,81	1.680,24	1.721,05	0,00 %
8.3.10	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	129,25	5,95	152,03	157,98	5,95	152,03	157,98	0,00 %
8.3.11	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	95,59	7,94	108,89	116,83	39,70	544,45	584,15	0,00 %

## Orçamento Sintético

8.3.12	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	82,22	7,94	92,55	100,49	7,94	92,55	100,49	0,00 %
8.3.13	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	158,87	14,21	179,97	194,18	71,05	899,85	970,90	0,00 %
8.3.14	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	89,72	8,39	101,27	109,66	100,68	1.215,24	1.315,92	0,00 %
8.3.15	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	277,26	17,26	321,63	338,89	17,26	321,63	338,89	0,00 %
8.3.16	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	139,09	12,90	157,10	170,00	64,50	785,50	850,00	0,00 %
8.3.17	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	78,94	6,94	89,54	96,48	20,82	268,62	289,44	0,00 %
8.3.18	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	180,52	80,43	140,21	220,64	80,43	140,21	220,64	0,00 %
<b>8.4</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>									<b>72.988,76</b>	<b>0,10 %</b>
8.4.1	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	179,95	75,96	24,74	68,10	92,84	4.451,96	12.254,59	16.706,55	0,02 %
8.4.2	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	3	46,25	12,81	43,72	56,53	38,43	131,16	169,59	0,00 %
8.4.3	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	M	86,35	91,15	42,16	69,25	111,41	3.640,51	5.979,74	9.620,25	0,01 %
8.4.4	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	43,61	59,34	34,05	38,48	72,53	1.484,92	1.678,11	3.163,03	0,00 %
8.4.5	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	216,1	59,34	34,05	38,48	72,53	7.358,20	8.315,53	15.673,73	0,02 %
8.4.6	89799	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	26,3	24,14	4,16	25,34	29,50	109,40	666,45	775,85	0,00 %
8.4.7	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	78	15,10	1,88	16,57	18,45	146,64	1.292,46	1.439,10	0,00 %
8.4.8	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	40	7,62	1,50	7,81	9,31	60,00	312,40	372,40	0,00 %
8.4.9	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	23,51	5,46	23,27	28,73	98,28	418,86	517,14	0,00 %
8.4.10	89665	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	15,68	1,50	17,66	19,16	6,00	70,64	76,64	0,00 %
8.4.11	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	82,22	7,94	92,55	100,49	31,76	370,20	401,96	0,00 %
8.4.12	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	33	172,07	7,29	203,03	210,32	240,57	6.699,99	6.940,56	0,01 %
8.4.13	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28	42,22	4,06	47,54	51,60	113,68	1.331,12	1.444,80	0,00 %
8.4.14	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	33	61,34	4,63	70,34	74,97	152,79	2.321,22	2.474,01	0,00 %
8.4.15	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	3	99,79	14,43	107,54	121,97	43,29	322,62	365,91	0,00 %
8.4.16	PRÓPRIA REF: 10.26.36	SUDECAP COMPAT. SINAPI	RALO GRELHA CROMADA 15X15CM CROMADO MOLDEXON /EQUIVALENTE	UN	3	25,19	3,67	27,11	30,78	11,01	81,33	92,34	0,00 %

## Orçamento Sintético

8.4.17	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11	43,13	9,49	43,22	52,71	104,39	475,42	579,81	0,00 %
8.4.18	PRÓPRIA REF: 10.26.35	SUDECAP COMPAT. SINAPI	RALO GRELHA CROMADA 10X10CM CROMADO MOLDEXOX /EQUIVALENTE	UN	11	38,01	3,67	42,78	46,45	40,37	470,58	510,95	0,00 %
8.4.19	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	1	99,79	14,43	107,54	121,97	14,43	107,54	121,97	0,00 %
8.4.20	PRÓPRIA REF: 082158	AGETOP CIVIL COMPAT. SINAPI	TAMPA CEGA REDONDA ALUMÍNIO 250 MM	Un	1	115,37	2,87	138,14	141,01	2,87	138,14	141,01	0,00 %
8.4.21	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	436,66	10,81	522,91	533,72	10,81	522,91	533,72	0,00 %
8.4.22	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	615,59	281,96	470,47	752,43	281,96	470,47	752,43	0,00 %
8.4.23	89710	SINAPI	RALO SECO, 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	2	14,51	2,64	15,09	17,73	5,28	30,18	35,46	0,00 %
8.4.24	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	15	549,76	240,53	431,44	671,97	3.607,95	6.471,60	10.079,55	0,01 %
<b>8.5</b>			<b>INSTALAÇÕES DE AGUA PLUVIAL</b>									<b>79.436,72</b>	<b>0,10 %</b>
8.5.1	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	7,7	157,53	21,09	171,45	192,54	162,39	1.320,16	1.482,55	0,00 %
8.5.2	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 PREDIOS. AF_10/2015	M	23,2	54,90	6,96	60,14	67,10	161,47	1.395,25	1.556,72	0,00 %
8.5.3	PRÓPRIA REF: 46.05.050	CPOS COMPAT. SINAPI	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	82,4	165,44	26,55	175,66	202,21	2.187,72	14.474,38	16.662,10	0,02 %
8.5.4	PRÓPRIA REF: 46.05.060	CPOS COMPAT. SINAPI	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões	M	67,2	266,78	26,55	299,53	326,08	1.784,16	20.128,41	21.912,57	0,03 %
8.5.5	PRÓPRIA REF: 46.05.070	CPOS COMPAT. SINAPI	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões	M	53,6	417,53	26,55	483,79	510,34	1.423,08	25.931,14	27.354,22	0,04 %
8.5.6	PRÓPRIA REF: HID-RAL-020	SETOP COMPAT. SINAPI	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 75 MM	U	4	38,25	19,00	27,75	46,75	76,00	111,00	187,00	0,00 %
8.5.7	PRÓPRIA REF: HID-CXS-180	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1	443,84	94,71	447,79	542,50	94,71	447,79	542,50	0,00 %
8.5.8	PRÓPRIA REF: HID-CXS-195	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1	572,01	115,92	583,24	699,16	115,92	583,24	699,16	0,00 %
8.5.9	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020	UN	1	470,15	222,50	352,16	574,66	222,50	352,16	574,66	0,00 %
8.5.10	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020	UN	2	470,15	222,50	352,16	574,66	445,00	704,32	1.149,32	0,00 %
8.5.11	PRÓPRIA REF: HID-CXS-200	SETOP COMPAT. SINAPI	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 CAÇAMBA)	un	2	662,35	154,21	655,38	809,59	308,42	1.310,76	1.619,18	0,00 %
8.5.12	PRÓPRIA REF: HID-CXS-220	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2	820,71	183,33	819,82	1.003,15	366,66	1.639,64	2.006,30	0,00 %
8.5.13	PRÓPRIA REF: HID-CXS-205	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3	752,69	192,48	727,53	920,01	577,44	2.182,59	2.760,03	0,00 %
8.5.14	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	761,20	352,38	578,03	930,41	352,38	578,03	930,41	0,00 %

## Orçamento Sintético

											164.877,60	0,22 %	
<b>8.6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
8.6.1	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	58,74	23,87	47,92	71,79	47,74	95,84	143,58	0,00 %
8.6.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22	42,91	17,60	34,84	52,44	387,20	766,48	1.153,68	0,00 %
8.6.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	27,08	11,33	21,76	33,09	90,64	174,08	264,72	0,00 %
8.6.4	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	55,43	23,87	43,88	67,75	286,44	526,56	813,00	0,00 %
8.6.5	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15	28,88	5,19	30,11	35,30	77,85	451,65	529,50	0,00 %
8.6.6	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19	165,65	10,27	192,20	202,47	195,13	3.651,80	3.846,93	0,01 %
8.6.7	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	118	70,15	11,98	73,76	85,74	1.413,64	8.703,68	10.117,32	0,01 %
8.6.8	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	80,65	15,96	82,61	98,57	79,80	413,05	492,85	0,00 %
8.6.9	97591	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	95,16	20,02	96,29	116,31	140,14	674,03	814,17	0,00 %
8.6.10	PRÓPRIA REF: ELE-CON-240	SETOP COMPAT. SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	68,02	13,86	69,28	83,14	27,72	138,56	166,28	0,00 %
8.6.11	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	28,63	14,32	20,67	34,99	28,64	41,34	69,98	0,00 %
8.6.12	PRÓPRIA REF: ELE-CON-170	SETOP COMPAT. SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5	68,02	13,86	69,28	83,14	69,30	346,40	415,70	0,00 %
8.6.13	PRÓPRIA REF: ELE-CON-045	SETOP COMPAT. SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5	61,49	13,86	61,29	75,15	69,30	306,45	375,75	0,00 %
8.6.14	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	28,52	13,04	21,81	34,85	26,08	43,62	69,70	0,00 %
8.6.15	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3	242,52	101,56	194,87	296,43	304,68	584,61	889,29	0,00 %
8.6.16	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	16	180,09	93,71	126,41	220,12	1.499,36	2.022,56	3.521,92	0,00 %
8.6.17	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3	182,77	93,71	129,68	223,39	281,13	389,04	670,17	0,00 %
8.6.18	PRÓPRIA REF: 9422	ORSE COMPAT. SINAPI	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	1	55,19	16,21	51,24	67,45	16,21	51,24	67,45	0,00 %
8.6.19	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	40,42	21,63	27,77	49,40	302,82	388,78	691,60	0,00 %
8.6.20	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	81	46,08	18,32	38,00	56,32	1.483,92	3.078,00	4.561,92	0,01 %
8.6.21	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	28,68	11,70	23,35	35,05	163,80	326,90	490,70	0,00 %
8.6.22	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	52,65	23,87	40,48	64,35	119,35	202,40	321,75	0,00 %
8.6.23	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	71	31,97	14,49	24,58	39,07	1.028,79	1.745,18	2.773,97	0,00 %
8.6.24	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	153	14,67	5,42	12,51	17,93	829,26	1.914,03	2.743,29	0,00 %
8.6.25	PRÓPRIA REF: 38.21.140	CPOS COMPAT. SINAPI	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	77,6	118,36	18,46	126,21	144,67	1.432,49	9.793,90	11.226,39	0,01 %
8.6.26	PRÓPRIA REF: 38.21.340	CPOS COMPAT. SINAPI	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 250 x 100 mm, com acessórios	M	3,3	177,55	27,69	189,32	217,01	91,37	624,76	716,13	0,00 %

## Orçamento Sintético

8.6.27	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	32,56	23,24	6,12	22,28	28,40	199,26	725,44	924,70	0,00 %
8.6.28	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	1363,12	10,48	5,47	7,33	12,80	7.456,26	9.991,67	17.447,93	0,02 %
8.6.29	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	368,44	15,11	6,22	12,24	18,46	2.291,69	4.509,71	6.801,40	0,01 %
8.6.30	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	14139,34	4,27	1,13	4,08	5,21	15.977,45	57.688,51	73.665,96	0,10 %
8.6.31	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	245,07	11,15	0,33	13,29	13,62	80,87	3.256,98	3.337,85	0,00 %
8.6.32	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,4	9,63	1,96	9,81	11,77	333,98	1.671,62	2.005,60	0,00 %
8.6.33	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,8	7,02	1,50	7,08	8,58	88,20	416,30	504,50	0,00 %
8.6.34	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72	5,68	1,13	5,81	6,94	81,36	418,32	499,68	0,00 %
8.6.35	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	63,4	25,97	4,36	27,38	31,74	276,42	1.735,89	2.012,31	0,00 %
8.6.36	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	267,6	29,75	2,29	34,07	36,36	612,80	9.117,13	9.729,93	0,01 %
<b>8.7</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>									<b>183.917,76</b>	<b>0,24 %</b>
8.7.1	PRÓPRIA REF: 11234	ORSE COMPAT. SINAPI	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	2	108,00	23,16	108,84	132,00	46,32	217,68	264,00	0,00 %
8.7.2	PRÓPRIA REF: 11234	ORSE COMPAT. SINAPI	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	76	108,00	23,16	108,84	132,00	1.760,16	8.271,84	10.032,00	0,01 %
8.7.3	PRÓPRIA REF: 4037	ORSE COMPAT. SINAPI	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	1	8,34	0,00	10,19	10,19	0,00	10,19	10,19	0,00 %
8.7.4	PRÓPRIA REF: ED-19513	SETOP COMPAT. SINAPI	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	98,8	98,15	24,46	95,50	119,96	2.416,64	9.435,40	11.852,04	0,02 %
8.7.5	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	210,07	10,48	5,47	7,33	12,80	1.149,08	1.539,81	2.688,89	0,00 %
8.7.6	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	472,1	15,11	6,22	12,24	18,46	2.936,46	5.778,50	8.714,96	0,01 %
8.7.7	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	89,4	8,29	3,30	6,83	10,13	295,02	610,60	905,62	0,00 %
8.7.8	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,8	13,24	4,05	12,13	16,18	100,44	300,82	401,26	0,00 %
8.7.9	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	9999,74	3,82	0,16	4,50	4,66	1.599,95	44.998,83	46.598,78	0,06 %
8.7.10	PRÓPRIA REF: 12394	ORSE COMPAT. SINAPI	Cabo HDMI 15m Blindado 2.0 Ethernet 15 metros 4K ULTRA HD 3D 2160p	m	60	20,57	5,46	19,68	25,14	327,60	1.180,80	1.508,40	0,00 %
8.7.11	PRÓPRIA REF: 66.08.131	CPOS COMPAT. SINAPI	Monitor LCD ou LED colorido, tela plana de 21,5"	UN	2	985,73	8,18	1.152,22	1.160,4	16,36	2.304,44	2.320,80	0,00 %
8.7.12	CPU 00195	Próprio	Copia da CPOS (66.08.131) - Monitor LCD ou LED colorido, tela plana de 42"	UN	4	2.377,53	8,18	2.790,64	2.798,82	32,72	11.162,56	11.195,28	0,01 %
8.7.13	PRÓPRIA REF: 10305	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	un	2	2.575,71	654,80	2.493,49	3.148,29	1.309,60	4.986,98	6.296,58	0,01 %
8.7.14	PRÓPRIA REF: 11417	ORSE COMPAT. SINAPI	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	2	159,28	7,20	187,48	194,68	14,40	374,96	389,36	0,00 %
8.7.15	PRÓPRIA REF: CAB-RACK-010	SETOP COMPAT. SINAPI	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2	71,61	5,50	82,02	87,52	11,00	164,04	175,04	0,00 %
8.7.16	PRÓPRIA REF: 11.82.64	SUDECAP COMPAT. SINAPI	ORGANIZADOR DE CABOS 1U ALLKONNECT OU EQUIVALENTE	UN	24	56,22	36,94	31,77	68,71	886,56	762,48	1.649,04	0,00 %
8.7.17	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8	924,64	235,80	894,38	1.130,18	1.886,40	7.155,04	9.041,44	0,01 %
8.7.18	PRÓPRIA REF: 66.20.225	CPOS COMPAT. SINAPI	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	8	2.543,21	13,64	2.980,22	2.993,86	109,12	23.841,76	23.950,88	0,03 %
8.7.19	PRÓPRIA REF: 11307	ORSE COMPAT. SINAPI	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	2	956,27	18,04	1.150,80	1.168,84	36,08	2.301,60	2.337,68	0,00 %

## Orçamento Sintético

8.7.20	PRÓPRIA REF: 69.03.410	CPOS COMPAT. SINAPI	Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 128 ramais digital e analógico	CJ	1	23.281,01	0,00	27.406,40	27406,40	0,00	27.406,40	27.406,40	0,04 %
8.7.21	CPU 00257	Próprio	ORSE (4290) - Bloco IDC 110 de 100 pares	un	2	218,85	0,00	267,50	267,50	0,00	535,00	535,00	0,00 %
8.7.22	CPU 00256	Próprio	SERVIDOR P/ RACK DELL POWEREDGE 220 OU SIMILAR	UN	1	11.728,34	221,30	13.585,30	13806,60	221,30	13.585,30	13.806,60	0,02 %
8.7.23	PRÓPRIA REF: 755	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e instalação de no-break 110/220 v, 1,2 kva com 03 saídas 110 v ac	un	2	780,47	10,41	908,35	918,76	20,82	1.816,70	1.837,52	0,00 %
<b>8.8</b>			<b>SEGURANÇA - CFTV</b>									<b>148.837,60</b>	<b>0,20 %</b>
8.8.1	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	62,4	23,24	6,12	22,28	28,40	381,88	1.390,28	1.772,16	0,00 %
8.8.2	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	27,6	28,97	7,34	28,07	35,41	202,58	774,73	977,31	0,00 %
8.8.3	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,1	52,22	10,97	52,85	63,82	110,79	533,79	644,58	0,00 %
8.8.4	95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	45,2	48,61	9,03	50,38	59,41	408,15	2.277,18	2.685,33	0,00 %
8.8.5	PRÓPRIA REF: 11749	ORSE COMPAT. SINAPI	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	m	8,5	19,33	3,58	20,04	23,62	30,43	170,34	200,77	0,00 %
8.8.6	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	28,63	14,32	20,67	34,99	28,64	41,34	69,98	0,00 %
8.8.7	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1	29,26	13,04	22,72	35,76	13,04	22,72	35,76	0,00 %
8.8.8	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	4	33,14	13,57	26,93	40,50	54,28	107,72	162,00	0,00 %
8.8.9	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	26,77	13,04	19,68	32,72	26,08	39,36	65,44	0,00 %
8.8.10	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5	46,59	16,23	40,71	56,94	81,15	203,55	284,70	0,00 %
8.8.11	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1	33,00	16,60	23,73	40,33	16,60	23,73	40,33	0,00 %
8.8.12	95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	53,98	19,46	46,51	65,97	38,92	93,02	131,94	0,00 %
8.8.13	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4	28,63	14,32	20,67	34,99	57,28	82,68	139,96	0,00 %
8.8.14	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	844,55	3,82	0,16	4,50	4,66	135,12	3.800,48	3.935,60	0,01 %
8.8.15	PRÓPRIA REF: 11234	ORSE COMPAT. SINAPI	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	17	108,00	23,16	108,84	132,00	393,72	1.850,28	2.244,00	0,00 %
8.8.16	CPU 00170	Próprio	CÂMERA VERIFOÇAL COM ALCANCE DE 50M, ZOOM MOTORIZADO, IP67 E IK10, LENTE DE 4.1 A 16,4 mm (TIPO 1). REF.: VIP 7250 L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	10.439,98	73,29	12.216,65	12289,94	732,90	122.166,50	122.899,40	0,16 %
8.8.17	CPU 00171	Próprio	CÂMERA FIXA IR INTELIGENTE ATIVO COM ALCANCE DE 50 M., IP67, LENTE DE 2.8mm (TIPO 3). REF.: CÂMERA 3230 VF G2 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	1.522,79	73,29	1.719,33	1792,62	513,03	12.035,31	12.548,34	0,02 %
<b>8.9</b>			<b>SPDA</b>									<b>36.812,59</b>	<b>0,05 %</b>
8.9.1	PRÓPRIA REF: 42.20.120	CPOS COMPAT. SINAPI	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	UN	16	32,41	18,46	21,15	39,61	295,36	338,40	633,76	0,00 %
8.9.2	PRÓPRIA REF: 8440	ORSE COMPAT. SINAPI	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	un	32	12,23	3,58	11,36	14,94	114,56	363,52	478,08	0,00 %
8.9.3	PRÓPRIA REF: 10729	ORSE COMPAT. SINAPI	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	un	159	24,63	0,00	30,10	30,10	0,00	4.785,90	4.785,90	0,01 %
8.9.4	PRÓPRIA REF: 11036	ORSE COMPAT. SINAPI	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	159	0,53	0,20	0,44	0,64	31,80	69,96	101,76	0,00 %
8.9.5	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	393,57	55,79	15,63	52,56	68,19	6.151,49	20.686,04	26.837,53	0,04 %
8.9.6	PRÓPRIA REF: 11.92.32	SUDECAP COMPAT. SINAPI	BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)	UN	17	52,27	3,67	60,21	63,88	62,39	1.023,57	1.085,96	0,00 %



## Orçamento Sintético

8.9.7	PRÓPRIA REF: 8389	ORSE COMPAT. SINAPI	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref.TEL-5238	un	192	12,32	5,01	10,04	15,05	961,92	1.927,68	2.889,60	0,00 %
<b>8.10</b>			<b>VENTILAÇÃO</b>									<b>781.074,55</b>	<b>1,03 %</b>
<b>8.10.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>									<b>603.737,53</b>	<b>0,79 %</b>
8.10.1.1	PRÓPRIA REF: 62.20.330	CPOS COMPAT. SINAPI	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área até 3,00 m²	m²	2,5	10.615,42	0,00	12.496,47	12496,47	0,00	31.241,17	31.241,17	0,04 %
8.10.1.2	CPU 00200	Próprio	VENTILADOR HELIOCENTRICO, SOLER & PALAU, MOD. TD-6000/400 OU SIMILAR	UN	1	7.620,86	230,18	8.741,09	8971,27	230,18	8.741,09	8.971,27	0,01 %
8.10.1.3	CPU 00197	Próprio	VENTILADOR HELIOCENTRICO, SOLER & PALAU, MOD. TD-350/125 OU SIMILAR	UN	1	839,62	76,72	911,68	988,4	76,72	911,68	988,40	0,00 %
8.10.1.4	CPU 00198	Próprio	VENTILADOR HELIOCENTRICO, SOLER & PALAU, MOD. TD-2000/315 OU SIMILAR	UN	2	3.284,86	230,18	3.636,75	3866,93	460,36	7.273,50	7.733,86	0,01 %
8.10.1.5	CPU 00199	Próprio	VENTILADOR HELIOCENTRICO, SOLER & PALAU, MOD. TD-800/200 OU SIMILAR	UN	2	1.583,86	230,18	1.634,33	1864,51	460,36	3.268,66	3.729,02	0,00 %
8.10.1.6	PRÓPRIA REF: 43.05.030	CPOS COMPAT. SINAPI	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	20	409,14	35,58	446,05	481,63	711,60	8.921,00	9.632,60	0,01 %
8.10.1.7	PRÓPRIA REF: 11148	ORSE COMPAT. SINAPI	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	2	233,99	34,77	240,68	275,45	69,54	481,36	550,90	0,00 %
8.10.1.8	CPU 00217	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO, SOLER & PALAU, MOD. GVL-250, COM FILTROS G3+F7 OU SIMILAR	UN	1	6.865,90	1.129,02	6.953,51	8082,53	1.129,02	6.953,51	8.082,53	0,01 %
8.10.1.9	CPU 00218	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO, SOLER & PALAU, MOD. GF-160, COM FILTROS F5, MOTOR DE 0,12 Kw OU SIMILAR	UN	1	3.287,62	1.129,02	2.741,16	3870,18	1.129,02	2.741,16	3.870,18	0,01 %
8.10.1.10	PRÓPRIA REF: 43.08.003	CPOS COMPAT. SINAPI	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR	UN	1	48.827,91	503,08	56.977,13	57480,21	503,08	56.977,13	57.480,21	0,08 %
8.10.1.11	PRÓPRIA REF: 43.08.002	CPOS COMPAT. SINAPI	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 8 TR a 10 TR	UN	1	42.317,13	503,08	49.312,64	49815,72	503,08	49.312,64	49.815,72	0,07 %
8.10.1.12	PRÓPRIA REF: 43.08.004	CPOS COMPAT. SINAPI	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR	UN	3	54.364,30	503,08	63.494,57	63997,65	1.509,24	190.483,71	191.992,95	0,25 %
8.10.1.13	PRÓPRIA REF: 43.08.031	CPOS COMPAT. SINAPI	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 2 TR	UN	5	4.840,29	440,20	5.257,78	5697,98	2.201,00	26.288,90	28.489,90	0,04 %
8.10.1.14	PRÓPRIA REF: 43.08.021	CPOS COMPAT. SINAPI	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	UN	24	4.878,55	440,20	5.302,82	5743,02	10.564,80	127.267,68	137.832,48	0,18 %
8.10.1.15	PRÓPRIA REF: 43.08.020	CPOS COMPAT. SINAPI	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1 TR	UN	11	3.858,26	440,20	4.101,74	4541,94	4.842,20	45.119,14	49.961,34	0,07 %
8.10.1.16	PRÓPRIA REF: 43.08.032	CPOS COMPAT. SINAPI	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 3 TR	UN	2	5.676,61	440,20	6.242,30	6682,5	880,40	12.484,60	13.365,00	0,02 %
<b>8.10.2</b>			<b>GRELHAS REGISTOS E VENEZIANAS</b>									<b>16.580,24</b>	<b>0,02 %</b>
8.10.2.1	CPU 00175	Próprio	GRELHA S/REGISTRO REF.: TROX, MOD. VAT, 325x1255 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	343,52	19,90	399,98	419,88	19,90	399,98	419,88	0,00 %
8.10.2.2	CPU 00176	Próprio	GRELHA S/REGISTRO REF.: TROX, MOD. VAT, 325x425 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	144,98	19,90	157,30	177,20	39,80	314,60	354,40	0,00 %
8.10.2.3	CPU 00178	Próprio	GRELHA S/REGISTRO REF.: TROX, MOD. VAT, 225x325 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	108,80	19,90	113,08	132,98	39,80	226,16	265,96	0,00 %
8.10.2.4	CPU 00179	Próprio	GRELHA S/REGISTRO REF.: TROX, MOD. VAT, 225x225 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	91,97	19,90	92,51	112,41	19,90	92,51	112,41	0,00 %
8.10.2.5	CPU 00180	Próprio	GRELHA C/REGISTRO E ALETAS VERTICAIS AJUSTÁVEIS INDIVIDUALMENTE REF.: TROX, MOD. VAT, 225x425 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	191,03	19,90	213,59	233,49	19,90	213,59	233,49	0,00 %
8.10.2.6	CPU 00181	Próprio	GRELHA C/REGISTRO E ALETAS VERTICAIS AJUSTÁVEIS INDIVIDUALMENTE REF.: TROX, MOD. VAT, 125x225 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20	115,34	19,90	121,08	140,98	398,00	2.421,60	2.819,60	0,00 %
8.10.2.7	CPU 00186	Próprio	DAMPER CORTA-FOGO COM SOLENOIDE 225 X 125 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.345,46	87,57	1.556,98	1.644,55	87,57	1.556,98	1.644,55	0,00 %
8.10.2.8	CPU 00191	Próprio	DAMPER CORTA-FOGO COM SOLENOIDE 200 X 200 mm OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.345,46	87,57	1.556,98	1.644,55	87,57	1.556,98	1.644,55	0,00 %
8.10.2.9	CPU 00187	Próprio	DAMPER CORTA-FOGO COM SOLENOIDE 300 X 200 mm OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	1.438,39	87,57	1.670,57	1.758,14	262,71	5.011,71	5.274,42	0,01 %
8.10.2.10	CPU 00188	Próprio	DAMPER CORTA-FOGO COM SOLENOIDE 300 X 300 mm OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.540,58	87,57	1.795,48	1.883,05	87,57	1.795,48	1.883,05	0,00 %
8.10.2.11	CPU 00189	Próprio	DAMPER CORTA-FOGO COM SOLENOIDE 450 X 200 mm OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.577,30	87,57	1.840,36	1.927,93	87,57	1.840,36	1.927,93	0,00 %
<b>8.10.3</b>			<b>DUTOS</b>									<b>37.887,70</b>	<b>0,05 %</b>
8.10.3.1	83636	SINAPI	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	m²	118,54	120,39	11,93	135,22	147,15	1.414,18	16.028,98	17.443,16	0,02 %
8.10.3.2	96559	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	m²	118,54	29,54	3,77	32,33	36,10	446,89	3.832,40	4.279,29	0,01 %
8.10.3.3	PRÓPRIA REF: 11501	ORSE COMPAT. SINAPI	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	m2	32,5	97,81	10,81	108,74	119,55	351,32	3.534,05	3.885,37	0,01 %
8.10.3.4	96560	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	m²	32,5	19,86	3,72	20,55	24,27	120,90	667,87	788,77	0,00 %
8.10.3.5	83637	SINAPI	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	m²	4,56	191,24	28,60	205,15	233,75	130,41	935,49	1.065,90	0,00 %

## Orçamento Sintético

8.10.3.6	96561	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	m²	4,56	14,60	2,06	15,78	17,84	9,39	71,96	81,35	0,00 %
8.10.3.7	73833/001	SINAPI	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	m²	98,78	84,93	22,00	81,80	103,80	2.173,16	8.080,20	10.253,36	0,01 %
8.10.3.8	PRÓPRIA REF: 61.10.310	CPOS COMPAT. SINAPI	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")	M	3,32	22,31	8,95	18,31	27,26	29,71	60,79	90,50	0,00 %
<b>8.10.4</b>			<b>TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA</b>									<b>114.571,96</b>	<b>0,15 %</b>
8.10.4.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,12	32,53	2,23	37,53	39,76	214,34	3.607,39	3.821,73	0,01 %
8.10.4.2	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	147,6	55,86	2,45	65,82	68,27	361,62	9.715,03	10.076,65	0,01 %
8.10.4.3	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,32	70,44	2,68	83,41	86,09	322,45	10.035,89	10.358,34	0,01 %
8.10.4.4	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	293,68	86,07	2,84	102,36	105,20	834,05	30.061,08	30.895,13	0,04 %
8.10.4.5	92309	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,34	169,61	8,87	198,44	207,31	313,46	7.012,87	7.326,33	0,01 %
8.10.4.6	92282	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,96	183,57	2,93	221,44	224,37	29,18	2.205,54	2.234,72	0,00 %
8.10.4.7	92283	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,14	247,01	3,49	298,43	301,92	576,33	49.282,73	49.859,06	0,07 %
<b>8.10.5</b>			<b>OUTROS</b>									<b>8.297,12</b>	<b>0,01 %</b>
8.10.5.1	PRÓPRIA REF: 8750	ORSE COMPAT. SINAPI	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 3 x 1,5 mm2, tensão 1kv	m	433,95	15,65	5,39	13,73	19,12	2.338,99	5.958,13	8.297,12	0,01 %
<b>8.11</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>									<b>38.810,58</b>	<b>0,05 %</b>
8.11.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5	711,40	17,37	852,17	869,54	86,85	4.260,85	4.347,70	0,01 %
8.11.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	8	251,40	17,37	289,91	307,28	138,96	2.319,28	2.458,24	0,00 %
8.11.3	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	1.269,85	115,42	1.436,71	1.552,13	346,26	4.310,13	4.656,39	0,01 %
8.11.4	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	150,11	41,94	141,53	183,47	251,64	849,18	1.100,82	0,00 %
8.11.5	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	197,77	47,18	194,55	241,73	47,18	194,55	241,73	0,00 %
8.11.6	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	510,06	46,86	576,58	623,44	140,58	1.729,74	1.870,32	0,00 %
8.11.7	97496	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	811,38	57,73	934,01	991,74	173,19	2.802,03	2.975,22	0,00 %
8.11.8	PRÓPRIA REF: 1521	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	6	183,91	41,49	183,30	224,79	248,94	1.099,80	1.348,74	0,00 %
8.11.9	PRÓPRIA REF: 8323	ORSE COMPAT. SINAPI	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2 1/2"	un	8	179,44	18,56	200,76	219,32	148,48	1.606,08	1.754,56	0,00 %
8.11.10	PRÓPRIA REF: 080982	AGETOP CIVIL COMPAT. SINAPI	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"	Un	1	553,53	41,49	635,08	676,57	41,49	635,08	676,57	0,00 %
8.11.11	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	11,4	175,57	7,78	206,81	214,59	88,69	2.357,63	2.446,32	0,00 %

## Orçamento Sintético

8.11.12	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	62	185,25	10,47	215,96	226,43	649,14	13.389,52	14.038,66	0,02 %
8.11.13	PRÓPRIA REF: 97.02.195	CPOS COMPAT. SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	10	9,94	5,01	7,13	12,14	50,10	71,30	121,40	0,00 %
8.11.14	PRÓPRIA REF: 97.02.194	CPOS COMPAT. SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	9	16,06	5,01	14,62	19,63	45,09	131,58	176,67	0,00 %
8.11.15	PRÓPRIA REF: 97.02.196	CPOS COMPAT. SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com identificação de pavimentos	UN	33	9,56	5,01	6,67	11,68	165,33	220,11	385,44	0,00 %
8.11.16	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	28,88	5,19	30,11	35,30	31,14	180,66	211,80	0,00 %
<b>9</b>			<b>MÓDULO RECEPÇÃO</b>									<b>4.969.353,66</b>	<b>6,53 %</b>
<b>9.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>									<b>1.785.871,08</b>	<b>2,35 %</b>
9.1.1	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	4086	17,43	4,84	16,46	21,30	19.776,24	67.255,56	87.031,80	0,11 %
9.1.2	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	5049	16,85	3,29	17,30	20,59	16.611,21	87.347,70	103.958,91	0,14 %
9.1.3	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	4578	16,11	2,24	17,45	19,69	10.254,72	79.886,10	90.140,82	0,12 %
9.1.4	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	6669	14,57	1,57	16,23	17,80	10.470,33	108.237,87	118.708,20	0,16 %
9.1.5	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	2803	12,37	1,09	14,02	15,11	3.055,27	39.298,06	42.353,33	0,06 %
9.1.6	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	1565	11,90	0,71	13,83	14,54	1.111,15	21.643,95	22.755,10	0,03 %
9.1.7	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	390	13,49	0,45	16,03	16,48	175,50	6.251,70	6.427,20	0,01 %
9.1.8	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	58	13,25	0,24	15,95	16,19	13,92	925,10	939,02	0,00 %
9.1.9	CPU 00260	Próprio	Cópia da SINAPI (74138/002) - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	130,1	571,44	62,93	635,54	698,47	8.187,19	82.683,75	90.870,94	0,12 %
9.1.10	CPU 00259	Próprio	Cópia da SINAPI (74138/004) - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	416,03	586,49	62,93	653,93	716,86	26.180,76	272.054,50	298.235,26	0,39 %
9.1.11	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2788,74	70,50	25,36	60,81	86,17	70.722,44	169.583,28	240.305,72	0,32 %
9.1.12	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	886,19	47,92	14,77	43,80	58,57	13.089,02	38.815,12	51.904,14	0,07 %
9.1.13	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	9,1	299,72	59,66	306,68	366,34	542,90	2.790,79	3.333,69	0,00 %
9.1.14	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	159,79	16,10	4,40	15,27	19,67	703,07	2.439,99	3.143,06	0,00 %
9.1.15	PRÓPRIA REF: 8394	ORSE COMPAT. SINAPI	Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Vigas	m	723,92	19,04	7,20	16,07	23,27	5.212,22	11.633,39	16.845,61	0,02 %
9.1.16	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	628,66	26,10	13,62	18,28	31,90	8.562,34	11.491,91	20.054,25	0,03 %

## Orçamento Sintético

9.1.17	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	91,2	53,99	9,75	56,24	65,99	889,20	5.129,08	6.018,28	0,01 %
9.1.18	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	130,6	41,08	9,37	40,84	50,21	1.223,72	5.333,70	6.557,42	0,01 %
9.1.19	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_P	KG	23708,7	15,36	0,81	17,96	18,77	19.204,04	425.808,25	445.012,29	0,58 %
9.1.20	100727	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	1571,98	24,84	1,39	28,97	30,36	2.185,05	45.540,26	47.725,31	0,06 %
9.1.21	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1571,98	43,49	9,49	43,66	53,15	14.918,09	68.632,64	83.550,73	0,11 %
<b>9.2</b>			<b>OBRA CIVIL</b>									<b>2.198.714,03</b>	<b>2,89 %</b>
<b>9.2.1</b>			<b>PISOS</b>									<b>302.026,50</b>	<b>0,40 %</b>
9.2.1.1	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	1453,1	123,04	20,84	129,55	150,39	30.282,60	188.249,10	218.531,70	0,29 %
9.2.1.2	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	33,35	73,80	9,30	80,90	90,20	310,15	2.698,02	3.008,17	0,00 %
9.2.1.3	103075	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	168,85	218,66	19,07	248,19	267,26	3.219,96	41.906,89	45.126,85	0,06 %
9.2.1.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	174,04	117,07	22,73	120,36	143,09	3.955,92	20.947,46	24.903,38	0,03 %
9.2.1.5	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	174,04	45,44	1,94	53,60	55,54	337,63	9.328,55	9.666,18	0,01 %
9.2.1.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	7,3	88,57	16,03	92,22	108,25	117,01	673,21	790,22	0,00 %
<b>9.2.2</b>			<b>PAREDES E REVESTIMENTO</b>									<b>461.536,10</b>	<b>0,61 %</b>
9.2.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1264,67	14,29	5,12	12,34	17,46	6.475,11	15.606,02	22.081,13	0,03 %
9.2.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	823,89	14,29	5,12	12,34	17,46	4.218,31	10.166,80	14.385,11	0,02 %
9.2.2.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	789,68	16,15	6,67	13,07	19,74	5.267,16	10.321,12	15.588,28	0,02 %
9.2.2.4	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	388,98	67,21	26,76	55,39	82,15	10.409,10	21.545,60	31.954,70	0,04 %
9.2.2.5	PRÓPRIA REF: 14.30.110	CPOS COMPAT. SINAPI	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	m²	146,83	127,97	0,00	156,41	156,41	0,00	22.965,68	22.965,68	0,03 %
9.2.2.6	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	138,5	671,05	64,68	755,54	820,22	8.958,18	104.642,29	113.600,47	0,15 %
9.2.2.7	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1009,7	83,17	46,32	55,33	101,65	46.769,30	55.866,70	102.636,00	0,13 %
9.2.2.8	87453	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 EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	233,77	65,35	18,86	61,01	79,87	4.408,90	14.262,30	18.671,20	0,02 %
9.2.2.9	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1793,51	16,46	8,54	11,57	20,11	15.316,57	20.750,91	36.067,48	0,05 %
9.2.2.10	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	2486,94	21,13	8,92	16,90	25,82	22.183,50	42.029,29	64.212,79	0,08 %
9.2.2.11	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	2486,94	6,38	3,92	3,87	7,79	9.748,80	9.624,46	19.373,26	0,03 %
<b>9.2.3</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									<b>69.966,67</b>	<b>0,09 %</b>
9.2.3.1	PRÓPRIA REF: 23.04.070	CPOS COMPAT. SINAPI	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm	UN	41	556,21	50,66	629,19	679,85	2.077,06	25.796,79	27.873,85	0,04 %

## Orçamento Sintético

9.2.3.2	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	41	75,85	25,63	67,08	92,71	1.050,83	2.750,28	3.801,11	0,00 %
9.2.3.3	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9	955,43	15,56	1.152,26	1.167,82	140,04	10.370,34	10.510,38	0,01 %
9.2.3.4	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15	1.047,53	19,12	1.261,27	1.280,39	286,80	18.919,05	19.205,85	0,03 %
9.2.3.5	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24	161,80	28,10	169,66	197,76	674,40	4.071,84	4.746,24	0,01 %
9.2.3.6	PRÓPRIA REF: 30.04.060	CPOS COMPAT. SINAPI	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	7,2	435,12	0,00	531,84	531,84	0,00	3.829,24	3.829,24	0,01 %
<b>9.2.4</b>			<b>PORTAS DE VIDRO</b>									<b>2.100,95</b>	<b>0,00 %</b>
9.2.4.1	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	1.582,92	110,44	1.824,36	1.934,80	110,44	1.824,36	1.934,80	0,00 %
9.2.4.2	PRÓPRIA REF: 32.06.231	CPOS COMPAT. SINAPI	Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	m²	1,68	80,92	0,00	98,90	98,90	0,00	166,15	166,15	0,00 %
<b>9.2.5</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									<b>782.755,06</b>	<b>1,03 %</b>
9.2.5.1	PRÓPRIA REF: 24.02.900	CPOS COMPAT. SINAPI	Porta de abrir em chapa dupla com visor, batente envolvente, completa	m²	27,3	1.914,88	49,39	2.291,16	2.340,55	1.348,34	62.548,67	63.897,01	0,08 %
9.2.5.2	PRÓPRIA REF: 12088	ORSE COMPAT. SINAPI	Porta de abrir em ferro para cela, c/barras red. verticais em aço 5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm, com uma tranca p/ penitenciária.	m2	22,3	1.459,24	79,90	1.703,72	1.783,62	1.781,77	37.992,95	39.774,72	0,05 %
9.2.5.3	PRÓPRIA REF: 24.04.330	CPOS COMPAT. SINAPI	Porta de segurança de abrir em grade de aço SAE 1045, diâmetro 1", completa, com tampa e revenimento	m²	21,88	2.686,56	79,80	3.203,98	3.283,78	1.746,02	70.103,08	71.849,10	0,09 %
9.2.5.4	PRÓPRIA REF: 24.04.320	CPOS COMPAT. SINAPI	Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1", com tampa e revenimento	m²	155,65	3.191,76	43,70	3.857,58	3.901,28	6.801,90	600.432,33	607.234,23	0,80 %
<b>9.2.6</b>			<b>JANELAS METÁLICAS</b>									<b>138.763,61</b>	<b>0,18 %</b>
9.2.6.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	91,86	807,16	137,54	849,05	986,59	12.634,42	77.993,73	90.628,15	0,12 %
9.2.6.2	72122	SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	91,86	111,61	15,44	120,98	136,42	1.418,31	11.113,23	12.531,54	0,02 %
9.2.6.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	33,81	647,31	50,26	740,94	791,20	1.699,29	25.051,18	26.750,47	0,04 %
9.2.6.4	102169	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	8,31	304,73	10,58	361,89	372,47	87,91	3.007,31	3.095,22	0,00 %
9.2.6.5	102178	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	3,19	1.395,89	47,10	1.659,09	1.706,19	150,24	5.292,50	5.442,74	0,01 %
9.2.6.6	PRÓPRIA REF: 32.06.231	CPOS COMPAT. SINAPI	Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	m²	3,19	80,92	0,00	98,90	98,90	0,00	315,49	315,49	0,00 %
<b>9.2.7</b>			<b>PINTURA ESQUADRIAS</b>									<b>17.815,28</b>	<b>0,02 %</b>
9.2.7.1	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	323,62	45,04	29,95	25,10	55,05	9.692,41	8.122,87	17.815,28	0,02 %
<b>9.2.8</b>			<b>BANCADAS</b>									<b>10.217,52</b>	<b>0,01 %</b>
9.2.8.1	PRÓPRIA REF: BAN-GRA-005	SETOP COMPAT. SINAPI	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	23,06	346,52	91,83	331,72	423,55	2.117,59	7.649,47	9.767,06	0,01 %
9.2.8.2	PRÓPRIA REF: 14.30.110	CPOS COMPAT. SINAPI	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	m²	2,88	127,97	0,00	156,41	156,41	0,00	450,46	450,46	0,00 %
<b>9.2.9</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>									<b>114.756,62</b>	<b>0,15 %</b>
9.2.9.1	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8	43,56	4,09	49,15	53,24	32,72	393,20	425,92	0,00 %
9.2.9.2	PRÓPRIA REF: 8284	ORSE COMPAT. SINAPI	Vaso sanitário convencional, encapsulado, linha ravena P9, DECA ou similar, conjunto de fixação e engate plástico (antivandalismo)	un	1	614,73	178,25	573,13	751,38	178,25	573,13	751,38	0,00 %
9.2.9.3	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	45	256,79	16,06	297,81	313,87	722,70	13.401,45	14.124,15	0,02 %

## Orçamento Sintético

9.2.9.4	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	627,17	33,63	732,95	766,58	134,52	2.931,80	3.066,32	0,00 %
9.2.9.5	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	305,90	25,33	348,57	373,90	202,64	2.788,56	2.991,20	0,00 %
9.2.9.6	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	293,14	25,33	332,97	358,30	101,32	1.331,88	1.433,20	0,00 %
9.2.9.7	PRÓPRIA REF: 13110	ORSE COMPAT. SINAPI	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4	223,21	6,55	266,27	272,82	26,20	1.065,08	1.091,28	0,00 %
9.2.9.8	PRÓPRIA REF: 12128	ORSE COMPAT. SINAPI	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	8	369,99	6,55	445,68	452,23	52,40	3.565,44	3.617,84	0,00 %
9.2.9.9	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	79,20	11,92	84,88	96,80	23,84	169,76	193,60	0,00 %
9.2.9.10	PRÓPRIA REF: 7887	ORSE COMPAT. SINAPI	Cortina divisória de leito em PVC (vinil), largura de 1,80m, com trilhos e acessórios, da Br Goods ou similar - fornecimento	m	95	375,50	0,00	458,97	458,97	0,00	43.602,15	43.602,15	0,06 %
9.2.9.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	120,83	22,55	125,14	147,69	496,10	2.753,08	3.249,18	0,00 %
9.2.9.12	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	180,54	12,71	207,96	220,67	12,71	207,96	220,67	0,00 %
9.2.9.13	PRÓPRIA REF: 44.03.180	CPOS COMPAT. SINAPI	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	16	63,24	5,46	71,83	77,29	87,36	1.149,28	1.236,64	0,00 %
9.2.9.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	51,04	8,44	53,94	62,38	135,04	863,04	998,08	0,00 %
9.2.9.15	PRÓPRIA REF: 44.03.050	CPOS COMPAT. SINAPI	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	49	47,62	5,46	52,74	58,20	267,54	2.584,26	2.851,80	0,00 %
9.2.9.16	PRÓPRIA REF: 8285	ORSE COMPAT. SINAPI	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, encapsulado, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC ou similares	un	1	756,10	198,57	725,61	924,18	198,57	725,61	924,18	0,00 %
9.2.9.17	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	125,01	11,30	141,49	152,79	90,40	1.131,92	1.222,32	0,00 %
9.2.9.18	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA c/s PADRÃO MÉDIO c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	574,45	26,96	675,19	702,15	80,88	2.025,57	2.106,45	0,00 %
9.2.9.19	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	108,45	4,44	128,11	132,55	4,44	128,11	132,55	0,00 %
9.2.9.20	PRÓPRIA REF: 11232	ORSE COMPAT. SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	29	142,30	18,04	155,89	173,93	523,16	4.520,81	5.043,97	0,01 %
9.2.9.21	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	25,42	4,06	27,01	31,07	4,06	27,01	31,07	0,00 %
9.2.9.22	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	49	291,65	35,14	321,34	356,48	1.721,86	15.745,66	17.467,52	0,02 %
9.2.9.23	PRÓPRIA REF: 3712	ORSE COMPAT. SINAPI	Valvula de escoamento para mictório, DECA, Decamatic 2570C ou similar	un	3	258,43	10,81	305,06	315,87	32,43	915,18	947,61	0,00 %
9.2.9.24	PRÓPRIA REF: 12516	ORSE COMPAT. SINAPI	Espelho plano 6mm	m2	11,76	488,90	0,00	597,58	597,58	0,00	7.027,54	7.027,54	0,01 %
<b>9.2.10</b>			<b>COBERTURA E FORROS</b>									<b>298.775,72</b>	<b>0,39 %</b>
9.2.10.1	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	m²	1825,85	130,57	5,37	154,22	159,59	9.804,81	281.582,59	291.387,40	0,38 %
9.2.10.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	110,28	34,72	18,47	23,96	42,43	2.036,87	2.642,31	4.679,18	0,01 %
9.2.10.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,5	66,17	5,95	74,92	80,87	199,32	2.509,82	2.709,14	0,00 %
<b>9.3</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									<b>40.145,54</b>	<b>0,05 %</b>
9.3.1	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,6	43,16	27,09	25,66	52,75	70,43	66,72	137,15	0,00 %
9.3.2	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,35	42,85	26,27	26,10	52,37	797,29	792,13	1.589,42	0,00 %

## Orçamento Sintético

9.3.3	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	43	31,08	9,89	28,09	37,98	425,27	1.207,87	1.633,14	0,00 %
9.3.4	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	43	36,18	4,57	39,65	44,22	196,51	1.704,95	1.901,46	0,00 %
9.3.5	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	65,65	45,83	8,00	48,01	56,01	525,20	3.151,85	3.677,05	0,00 %
9.3.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	41,15	32,93	1,28	38,97	40,25	52,67	1.603,61	1.656,28	0,00 %
9.3.7	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,6	54,52	1,58	65,05	66,63	18,32	754,58	772,90	0,00 %
9.3.8	94654	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	25	82,03	20,43	79,83	100,26	510,75	1.995,75	2.506,50	0,00 %
9.3.9	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	59,5	117,33	20,43	122,98	143,41	1.215,58	7.317,31	8.532,89	0,01 %
9.3.10	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	49,57	10,47	50,11	60,58	52,35	250,55	302,90	0,00 %
9.3.11	PRÓPRIA REF: 1161	ORSE COMPAT. SINAPI	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	23	22,16	5,04	22,04	27,08	115,92	506,92	622,84	0,00 %
9.3.12	96694	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA cç FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	2	97,58	11,77	107,50	119,27	23,54	215,00	238,54	0,00 %
9.3.13	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	95,59	7,94	108,89	116,83	39,70	544,45	584,15	0,00 %
9.3.14	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	1	170,51	18,42	189,99	208,41	18,42	189,99	208,41	0,00 %
9.3.15	PRÓPRIA REF: 1185	ORSE COMPAT. SINAPI	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 60mm	un	1	123,10	16,21	134,25	150,46	16,21	134,25	150,46	0,00 %
9.3.16	PRÓPRIA REF: 1186	ORSE COMPAT. SINAPI	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm	un	2	83,46	16,21	85,80	102,01	32,42	171,60	204,02	0,00 %
9.3.17	96717	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA cç FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	5	247,05	33,06	268,90	301,96	165,30	1.344,50	1.509,80	0,00 %
9.3.18	PRÓPRIA REF: 081309	AGETOP CIVIL COMPAT. SINAPI	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 110 mm	Un	2	275,32	16,21	320,31	336,52	32,42	640,62	673,04	0,00 %
9.3.19	96697	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA cç FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	5	220,62	24,76	244,90	269,66	123,80	1.224,50	1.348,30	0,00 %
9.3.20	94702	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	244,77	24,53	274,65	299,18	49,06	549,30	598,36	0,00 %
9.3.21	94701	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	258,78	24,53	291,77	316,30	98,12	1.167,08	1.265,20	0,00 %
9.3.22	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	40	12,39	3,37	11,77	15,14	134,80	470,80	605,60	0,00 %
9.3.23	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23	14,82	4,09	14,02	18,11	94,07	322,46	416,53	0,00 %
9.3.24	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19	12,20	6,79	8,12	14,91	129,01	154,28	283,29	0,00 %
9.3.25	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	33	6,01	3,41	3,93	7,34	112,53	129,69	242,22	0,00 %
9.3.26	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	14,36	3,71	13,84	17,55	29,68	110,72	140,40	0,00 %
9.3.27	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	7,52	1,50	7,69	9,19	6,00	30,76	36,76	0,00 %

## Orçamento Sintético

9.3.28	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	22,04	5,46	21,47	26,93	43,68	171,76	215,44	0,00 %
9.3.29	94688	SINAPI	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10	11,02	6,03	7,43	13,46	60,30	74,30	134,60	0,00 %
9.3.30	94694	SINAPI	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15	27,28	8,61	24,73	33,34	129,15	370,95	500,10	0,00 %
9.3.31	PRÓPRIA REF: 1179	ORSE COMPAT. SINAPI	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 20mm	un	2	27,63	10,81	22,96	33,77	21,62	45,92	67,54	0,00 %
9.3.32	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	9,70	4,54	7,31	11,85	9,08	14,62	23,70	0,00 %
9.3.33	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	89,72	8,39	101,27	109,66	16,78	202,54	219,32	0,00 %
9.3.34	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	109,35	9,85	123,80	133,65	59,10	742,80	801,90	0,00 %
9.3.35	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	158,87	14,21	179,97	194,18	184,73	2.339,61	2.524,34	0,00 %
9.3.36	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	149,92	11,89	171,35	183,24	11,89	171,35	183,24	0,00 %
9.3.37	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	277,26	17,26	321,63	338,89	51,78	964,89	1.016,67	0,00 %
9.3.38	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	139,09	12,90	157,10	170,00	103,20	1.256,80	1.360,00	0,00 %
9.3.39	PRÓPRIA REF: HID-REG-056	SETOP COMPAT. SINAPI	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 110MM/CPVC DN 114MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1	693,35	27,86	819,62	847,48	27,86	819,62	847,48	0,00 %
9.3.40	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	78,94	6,94	89,54	96,48	13,88	179,08	192,96	0,00 %
9.3.41	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	180,52	80,43	140,21	220,64	80,43	140,21	220,64	0,00 %
<b>9.4</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>									<b>80.350,41</b>	<b>0,11 %</b>
9.4.1	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	87,15	86,24	21,99	83,42	105,41	1.916,42	7.270,06	9.186,48	0,01 %
9.4.2	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	194,6	75,96	24,74	68,10	92,84	4.814,40	13.252,26	18.066,66	0,02 %
9.4.3	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14,5	46,25	12,81	43,72	56,53	185,74	633,94	819,68	0,00 %
9.4.4	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	55,8	91,15	42,16	69,25	111,41	2.352,52	3.864,15	6.216,67	0,01 %
9.4.5	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	45,55	59,34	34,05	38,48	72,53	1.550,97	1.752,77	3.303,74	0,00 %
9.4.6	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	111,4	59,34	34,05	38,48	72,53	3.793,17	4.286,67	8.079,84	0,01 %



## Orçamento Sintético

9.4.7	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60,75	46,25	12,81	43,72	56,53	778,20	2.655,99	3.434,19	0,00 %
9.4.8	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	58,5	15,10	1,88	16,57	18,45	109,98	969,34	1.079,32	0,00 %
9.4.9	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	28	20,66	7,21	18,04	25,25	201,88	505,12	707,00	0,00 %
9.4.10	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	29	7,62	1,50	7,81	9,31	43,50	226,49	269,99	0,00 %
9.4.11	89829	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	45	30,94	4,16	33,65	37,81	187,20	1.514,25	1.701,45	0,00 %
9.4.12	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	23,51	5,46	23,27	28,73	65,52	279,24	344,76	0,00 %
9.4.13	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	172,07	7,29	203,03	210,32	196,83	5.481,81	5.678,64	0,01 %
9.4.14	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	42,22	4,06	47,54	51,60	109,62	1.283,58	1.393,20	0,00 %
9.4.15	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	61,34	4,63	70,34	74,97	125,01	1.899,18	2.024,19	0,00 %
9.4.16	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	99,79	14,43	107,54	121,97	86,58	645,24	731,82	0,00 %
9.4.17	PRÓPRIA REF: 10.26.36	SUDECAP COMPAT. SINAPI	RALO GRELHA CROMADA 15X15CM CROMADO MOLDEXOX/EQUIVALENTE	UN	6	25,19	3,67	27,11	30,78	22,02	162,66	184,68	0,00 %
9.4.18	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	43,13	9,49	43,22	52,71	75,92	345,76	421,68	0,00 %
9.4.19	PRÓPRIA REF: 10.26.35	SUDECAP COMPAT. SINAPI	RALO GRELHA CROMADA 10X10CM CROMADO MOLDEXOX/EQUIVALENTE	UN	8	38,01	3,67	42,78	46,45	29,36	342,24	371,60	0,00 %
9.4.20	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	1	99,79	14,43	107,54	121,97	14,43	107,54	121,97	0,00 %
9.4.21	PRÓPRIA REF: 082158	AGETOP CIVIL COMPAT. SINAPI	TAMPA CEGA REDONDA ALUMÍNIO 250 MM	Un	1	115,37	2,87	138,14	141,01	2,87	138,14	141,01	0,00 %
9.4.22	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	436,66	10,81	522,91	533,72	10,81	522,91	533,72	0,00 %
9.4.23	89710	SINAPI	RALO SECO, 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	2	14,51	2,64	15,09	17,73	5,28	30,18	35,46	0,00 %
9.4.24	PRÓPRIA REF: HID-CXS-061	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X95CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	7	440,14	179,35	358,63	537,98	1.255,45	2.510,41	3.765,86	0,00 %
9.4.25	PRÓPRIA REF: HID-CXS-070	SETOP COMPAT. SINAPI	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	3	598,25	246,34	484,90	731,24	739,02	1.454,70	2.193,72	0,00 %
9.4.26	97985	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	5,52	1.414,40	561,63	1.167,19	1.728,82	3.100,19	6.442,89	9.543,08	0,01 %
<b>9.5</b>			<b>INSTALAÇÕES DE AGUA PLUVIAL</b>									<b>55.010,89</b>	<b>0,07 %</b>
9.5.1	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	35,4	54,90	6,96	60,14	67,10	246,38	2.128,96	2.375,34	0,00 %
9.5.2	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,57	115,11	7,44	133,25	140,69	361,36	6.471,95	6.833,31	0,01 %
9.5.3	PRÓPRIA REF: 46.05.050	CPOS COMPAT. SINAPI	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	36,55	165,44	26,55	175,66	202,21	970,40	6.420,37	7.390,77	0,01 %
9.5.4	PRÓPRIA REF: 46.05.060	CPOS COMPAT. SINAPI	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões	M	36,75	266,78	26,55	299,53	326,08	975,71	11.007,73	11.983,44	0,02 %

## Orçamento Sintético

9.5.5	PRÓPRIA REF: 46.05.070	CPOS COMPAT. SINAPI	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões	M	32,7	417,53	26,55	483,79	510,34	868,18	15.819,93	16.688,11	0,02 %
9.5.6	PRÓPRIA REF: ED-14725	SETOP COMPAT. SINAPI	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	7,24	282,58	49,31	296,08	345,39	357,00	2.143,62	2.500,62	0,00 %
9.5.7	PRÓPRIA REF: HID-CXS-195	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2	572,01	115,92	583,24	699,16	231,84	1.166,48	1.398,32	0,00 %
9.5.8	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020	UN	4	470,15	222,50	352,16	574,66	890,00	1.408,64	2.298,64	0,00 %
9.5.9	PRÓPRIA REF: HID-CXS-200	SETOP COMPAT. SINAPI	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 CAÇAMBA)	un	2	662,35	154,21	655,38	809,59	308,42	1.310,76	1.619,18	0,00 %
9.5.10	PRÓPRIA REF: HID-CXS-220	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1	820,71	183,33	819,82	1.003,15	183,33	819,82	1.003,15	0,00 %
9.5.11	PRÓPRIA REF: HID-CXS-205	SETOP COMPAT. SINAPI	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1	752,69	192,48	727,53	920,01	192,48	727,53	920,01	0,00 %
9.5.12	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	0	761,20	352,38	578,03	930,41	0,00	0,00	0,00	0,00 %
<b>9.6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>119.227,60</b>	<b>0,16 %</b>
9.6.1	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	58,74	23,87	47,92	71,79	47,74	95,84	143,58	0,00 %
9.6.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	42,91	17,60	34,84	52,44	281,60	557,44	839,04	0,00 %
9.6.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	27,08	11,33	21,76	33,09	135,96	261,12	397,08	0,00 %
9.6.4	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	55,43	23,87	43,88	67,75	214,83	394,92	609,75	0,00 %
9.6.5	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	33,36	14,49	26,28	40,77	101,43	183,96	285,39	0,00 %
9.6.6	CPU 00205	Próprio	Cópia da SINAPI (91979) - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1	90,17	32,42	77,79	110,21	32,42	77,79	110,21	0,00 %
9.6.7	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	2	49,36	17,60	42,73	60,33	35,20	85,46	120,66	0,00 %
9.6.8	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14	28,88	5,19	30,11	35,30	72,66	421,54	494,20	0,00 %
9.6.9	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	165,65	10,27	192,20	202,47	30,81	576,60	607,41	0,00 %
9.6.10	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	121	70,15	11,98	73,76	85,74	1.449,58	8.924,96	10.374,54	0,01 %
9.6.11	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14	93,46	11,98	102,25	114,23	167,72	1.431,50	1.599,22	0,00 %
9.6.12	97591	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11	95,16	20,02	96,29	116,31	220,22	1.059,19	1.279,41	0,00 %

## Orçamento Sintético

9.6.13	PRÓPRIA REF: ELE-CON-240	SETOP COMPAT. SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4	68,02	13,86	69,28	83,14	55,44	277,12	332,56	0,00 %
9.6.14	PRÓPRIA REF: ELE-CON-170	SETOP COMPAT. SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	68,02	13,86	69,28	83,14	41,58	207,84	249,42	0,00 %
9.6.15	PRÓPRIA REF: ELE-CON-045	SETOP COMPAT. SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 2" (50MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7	61,49	13,86	61,29	75,15	97,02	429,03	526,05	0,00 %
9.6.16	PRÓPRIA REF: ELE-CON-145	SETOP COMPAT. SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	27,78	13,86	20,09	33,95	41,58	60,27	101,85	0,00 %
9.6.17	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	17	180,09	93,71	126,41	220,12	1.593,07	2.148,97	3.742,04	0,00 %
9.6.18	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	40,42	21,63	27,77	49,40	216,30	277,70	494,00	0,00 %
9.6.19	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	46,08	18,32	38,00	56,32	329,76	684,00	1.013,76	0,00 %
9.6.20	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	28,68	11,70	23,35	35,05	81,90	163,45	245,35	0,00 %
9.6.21	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41	31,97	14,49	24,58	39,07	594,09	1.007,78	1.601,87	0,00 %
9.6.22	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	136	14,67	5,42	12,51	17,93	737,12	1.701,36	2.438,48	0,00 %
9.6.23	PRÓPRIA REF: 38.21.350	CPOS COMPAT. SINAPI	Eletrocilha lisa galvanizada a fogo, 300 x 100 mm, com acessórios	M	38,6	216,92	36,94	228,20	265,14	1.425,88	8.808,52	10.234,40	0,01 %
9.6.24	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	111,3	23,24	6,12	22,28	28,40	681,15	2.479,77	3.160,92	0,00 %
9.6.25	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	63,1	28,97	7,34	28,07	35,41	463,15	1.771,22	2.234,37	0,00 %
9.6.26	PRÓPRIA REF: 38.07.340	CPOS COMPAT. SINAPI	Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios	M	256,02	21,23	9,22	16,72	25,94	2.360,50	4.280,65	6.641,15	0,01 %
9.6.27	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	857,81	10,48	5,47	7,33	12,80	4.692,22	6.287,74	10.979,96	0,01 %
9.6.28	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,35	15,11	6,22	12,24	18,46	1.619,37	3.186,69	4.806,06	0,01 %
9.6.29	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	8355,3	4,27	1,13	4,08	5,21	9.441,48	34.089,63	43.531,11	0,06 %
9.6.30	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,8	9,63	1,96	9,81	11,77	144,64	723,98	868,62	0,00 %
9.6.31	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	622	8,00	1,50	8,27	9,77	933,00	5.143,94	6.076,94	0,01 %
9.6.32	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	32	25,97	4,36	27,38	31,74	139,52	876,16	1.015,68	0,00 %
9.6.33	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	57	29,75	2,29	34,07	36,36	130,53	1.941,99	2.072,52	0,00 %
<b>9.7</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>									<b>50.629,78</b>	<b>0,07 %</b>
9.7.1	PRÓPRIA REF: 11234	ORSE COMPAT. SINAPI	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	16	108,00	23,16	108,84	132,00	370,56	1.741,44	2.112,00	0,00 %
9.7.2	PRÓPRIA REF: 7872	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	1	40,23	21,64	27,53	49,17	21,64	27,53	49,17	0,00 %
9.7.3	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2	553,66	208,67	468,06	676,73	417,34	936,12	1.353,46	0,00 %
9.7.4	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	323,86	34,12	361,73	395,85	68,24	723,46	791,70	0,00 %
9.7.5	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	32,1	10,48	5,47	7,33	12,80	175,58	235,30	410,88	0,00 %

## Orçamento Sintético

9.7.6	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	97,6	13,24	4,05	12,13	16,18	395,28	1.183,88	1.579,16	0,00 %
9.7.7	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44,3	11,30	3,58	10,23	13,81	158,59	453,19	611,78	0,00 %
9.7.8	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1109,6	3,82	0,16	4,50	4,66	177,53	4.993,20	5.170,73	0,01 %
9.7.9	PRÓPRIA REF: 10305	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	un	1	2.575,71	654,80	2.493,49	3.148,29	654,80	2.493,49	3.148,29	0,00 %
9.7.10	PRÓPRIA REF: 11417	ORSE COMPAT. SINAPI	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	1	159,28	7,20	187,48	194,68	7,20	187,48	194,68	0,00 %
9.7.11	PRÓPRIA REF: CAB-RACK-010	SETOP COMPAT. SINAPI	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2	71,61	5,50	82,02	87,52	11,00	164,04	175,04	0,00 %
9.7.12	PRÓPRIA REF: 11.82.64	SUDECAP COMPAT. SINAPI	ORGANIZADOR DE CABOS 1U ALLKONNECT OU EQUIVALENTE	UN	8	56,22	36,94	31,77	68,71	295,52	254,16	549,68	0,00 %
9.7.13	PRÓPRIA REF: 10727	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	1	314,48	18,49	365,89	384,38	18,49	365,89	384,38	0,00 %
9.7.14	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4	924,64	235,80	894,38	1.130,18	943,20	3.577,52	4.520,72	0,01 %
9.7.15	PRÓPRIA REF: 66.20.225	CPOS COMPAT. SINAPI	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	3	2.543,21	13,64	2.980,22	2993,86	40,92	8.940,66	8.981,58	0,01 %
9.7.16	CPU 00256	Próprio	SERVIDOR P/ RACK DELL POWEREDGE 220 OU SIMILAR	UN	1	11.728,34	221,30	13.585,30	13806,6	221,30	13.585,30	13.806,60	0,02 %
9.7.17	CPU 00252	Próprio	Cópia da ORSE (755) - NOBREAK MONOFÁSICO 2 KVA, REF.: APC SMART-UPS C 2000 VA LCD RM 2U 230V OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	4.774,97	10,41	5.610,68	5621,09	10,41	5.610,68	5.621,09	0,01 %
9.7.18	PRÓPRIA REF: 11307	ORSE COMPAT. SINAPI	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	1	956,27	18,04	1.150,80	1.168,84	18,04	1.150,80	1.168,84	0,00 %
<b>9.8</b>			<b>SEGURANÇA - CFTV</b>									<b>141.842,76</b>	<b>0,19 %</b>
9.8.1	PRÓPRIA REF: 071231	AGETOP CIVIL COMPAT. SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	1,6	13,03	6,12	9,80	15,92	9,79	15,68	25,47	0,00 %
9.8.2	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	109,6	23,24	6,12	22,28	28,40	670,75	2.441,89	3.112,64	0,00 %
9.8.3	PRÓPRIA REF: ED-19510	SETOP COMPAT. SINAPI	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	77,4	73,30	21,63	67,96	89,59	1.674,16	5.260,10	6.934,26	0,01 %
9.8.4	PRÓPRIA REF: 11749	ORSE COMPAT. SINAPI	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	m	11	19,33	3,58	20,04	23,62	39,38	220,44	259,82	0,00 %
9.8.5	PRÓPRIA REF: ELE-CON-030	SETOP COMPAT. SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "E", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	12	25,98	13,86	17,89	31,75	166,32	214,68	381,00	0,00 %
9.8.6	PRÓPRIA REF: ELE-CON-220	SETOP COMPAT. SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	27,78	13,86	20,09	33,95	41,58	60,27	101,85	0,00 %
9.8.7	PRÓPRIA REF: ELE-CON-010	SETOP COMPAT. SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	27,78	13,86	20,09	33,95	13,86	20,09	33,95	0,00 %
9.8.8	PRÓPRIA REF: ED-17959	SETOP COMPAT. SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	4	27,78	13,86	20,09	33,95	55,44	80,36	135,80	0,00 %
9.8.9	PRÓPRIA REF: ED-17964	SETOP COMPAT. SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2	29,58	13,86	22,29	36,15	27,72	44,58	72,30	0,00 %
9.8.10	PRÓPRIA REF: ELE-CON-145	SETOP COMPAT. SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3	27,78	13,86	20,09	33,95	41,58	60,27	101,85	0,00 %
9.8.11	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	936,4	3,82	0,16	4,50	4,66	149,82	4.213,80	4.363,62	0,01 %
9.8.12	PRÓPRIA REF: 11234	ORSE COMPAT. SINAPI	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	22	108,00	23,16	108,84	132,00	509,52	2.394,48	2.904,00	0,00 %
9.8.13	CPU 00170	Próprio	CÂMERA VERIFOCAI COM ALCANCE DE 50M, ZOOM MOTORIZADO, IP67 E IK10, LENTE DE 4.1 A 16.4 mm (TIPO 1), REF.: VIP 7250 L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	10.439,98	73,29	12.216,65	12289,94	586,32	97.733,20	98.319,52	0,13 %
9.8.14	CPU 00171	Próprio	CÂMERA FIXA IR INTELIGENTE ATIVO COM ALCANCE DE 50 M., IP67, LENTE DE 2,8mm (TIPO 3), REF.: CÂMERA 3230 VF G2 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	1.522,79	73,29	1.719,33	1792,62	1.026,06	24.070,62	25.096,68	0,03 %
<b>9.9</b>			<b>SPDA</b>									<b>37.101,12</b>	<b>0,05 %</b>

## Orçamento Sintético

9.9.1	PRÓPRIA REF: 8440	ORSE COMPAT. SINAPI	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	un	28	12,23	3,58	11,36	14,94	100,24	318,08	418,32	0,00 %
9.9.2	PRÓPRIA REF: 10729	ORSE COMPAT. SINAPI	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	un	181	24,63	0,00	30,10	30,10	0,00	5.448,10	5.448,10	0,01 %
9.9.3	PRÓPRIA REF: 11036	ORSE COMPAT. SINAPI	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	181	0,53	0,20	0,44	0,64	36,20	79,64	115,84	0,00 %
9.9.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	390,16	55,79	15,63	52,56	68,19	6.098,20	20.506,81	26.605,01	0,03 %
9.9.5	PRÓPRIA REF: 11.92.32	SUDECAP COMPAT. SINAPI	BARRA GALVANIZADA A FOGO DIAM. 3/8"X3,4M (RE-BAR)	UN	22,4	52,27	3,67	60,21	63,88	82,20	1.348,71	1.430,91	0,00 %
9.9.6	PRÓPRIA REF: 8389	ORSE COMPAT. SINAPI	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	un	168	12,32	5,01	10,04	15,05	841,68	1.686,72	2.528,40	0,00 %
9.9.7	PRÓPRIA REF: 42.20.120	CPOS COMPAT. SINAPI	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	UN	14	32,41	18,46	21,15	39,61	258,44	296,10	554,54	0,00 %
<b>9.10</b>			<b>VENTILAÇÃO</b>									<b>383.039,98</b>	<b>0,50 %</b>
<b>9.10.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>									<b>322.569,45</b>	<b>0,42 %</b>
9.10.1.1	CPU 00201	Próprio	VENTILADOR HELIOCENTRICO, SOLER & PALAU, MOD. TD-4000/355 OU SIMILAR	UN	2	5.643,86	230,18	6.413,77	6643,95	460,36	12.827,54	13.287,90	0,02 %
9.10.1.2	CPU 00202	Próprio	VENTILADOR HELIOCENTRICO, SOLER & PALAU, MOD. TD-1000/250 OU SIMILAR	UN	5	2.477,85	230,18	2.686,74	2916,92	1.150,90	13.433,70	14.584,60	0,02 %
9.10.1.3	PRÓPRIA REF: 43.05.030	CPOS COMPAT. SINAPI	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	19	409,14	35,58	446,05	481,63	676,02	8.474,95	9.150,97	0,01 %
9.10.1.4	CPU 00220	Próprio	CONJUNTO EXAUSTOR, VENTISILVA, MOD. E20 OU SIMILAR	UN	5	565,99	36,64	629,64	666,28	183,20	3.148,20	3.331,40	0,00 %
9.10.1.5	CPU 00219	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO, SOLER & PALAU, MOD. GF-160, COM FILTROS F5, MOTOR DE 0,18 Kw OU SIMILAR	UN	1	3.939,03	1.129,02	3.508,00	4637,02	1.129,02	3.508,00	4.637,02	0,01 %
9.10.1.6	CPU 00218	Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO, SOLER & PALAU, MOD. GF-160, COM FILTROS F5, MOTOR DE 0,12 Kw OU SIMILAR	UN	1	3.287,62	1.129,02	2.741,16	3870,18	1.129,02	2.741,16	3.870,18	0,01 %
9.10.1.7	PRÓPRIA REF: 43.08.003	CPOS COMPAT. SINAPI	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR	UN	1	48.827,91	503,08	56.977,13	57480,21	503,08	56.977,13	57.480,21	0,08 %
9.10.1.8	PRÓPRIA REF: 43.08.002	CPOS COMPAT. SINAPI	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 8 TR a 10 TR	UN	1	42.317,13	503,08	49.312,64	49815,72	503,08	49.312,64	49.815,72	0,07 %
9.10.1.9	PRÓPRIA REF: 43.08.004	CPOS COMPAT. SINAPI	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 14 TR a 16 TR	UN	1	54.364,30	503,08	63.494,57	63997,65	503,08	63.494,57	63.997,65	0,08 %
9.10.1.10	PRÓPRIA REF: 43.08.032	CPOS COMPAT. SINAPI	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 3 TR	UN	1	5.676,61	440,20	6.242,30	6682,5	440,20	6.242,30	6.682,50	0,01 %
9.10.1.11	PRÓPRIA REF: 43.08.033	CPOS COMPAT. SINAPI	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo piso teto, capacidade de 4 TR	UN	4	6.515,61	440,20	7.229,97	7670,17	1.760,80	28.919,88	30.680,68	0,04 %
9.10.1.12	PRÓPRIA REF: 43.08.021	CPOS COMPAT. SINAPI	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	UN	5	4.878,55	440,20	5.302,82	5743,02	2.201,00	26.514,10	28.715,10	0,04 %
9.10.1.13	PRÓPRIA REF: 43.08.020	CPOS COMPAT. SINAPI	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1 TR	UN	8	3.858,26	440,20	4.101,74	4541,94	3.521,60	32.813,92	36.335,52	0,05 %
<b>9.10.2</b>			<b>GRELHAS REGISTOS E VENEZIANAS</b>									<b>9.779,82</b>	<b>0,01 %</b>
9.10.2.1	CPU 00193	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, TROPICAL, MOD. TAE, 400x300 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	319,37	87,57	302,79	390,36	87,57	302,79	390,36	0,00 %
9.10.2.2	CPU 00194	Próprio	VENEZIANA EXTERIOR, TROPICAL, MOD. TAE, 200x200 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	212,30	87,57	171,92	259,49	87,57	171,92	259,49	0,00 %
9.10.2.3	CPU 00180	Próprio	GRELHA C/REGISTRO E ALETAS VERTICAIS AJUSTÁVEIS INDIVIDUALMENTE REF.: TROX, MOD. VAT, 225x425 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	191,03	19,90	213,59	233,49	19,90	213,59	233,49	0,00 %
9.10.2.4	CPU 00181	Próprio	GRELHA C/REGISTRO E ALETAS VERTICAIS AJUSTÁVEIS INDIVIDUALMENTE REF.: TROX, MOD. VAT, 125x225 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	115,34	19,90	121,08	140,98	218,90	1.331,88	1.550,78	0,00 %
9.10.2.5	CPU 00190	Próprio	DAMPER CORTA-FOGO COM SOLENOIDE 150 X 150 mm OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.345,46	87,57	1.556,98	1.644,55	175,14	3.113,96	3.289,10	0,00 %
9.10.2.6	CPU 00191	Próprio	DAMPER CORTA-FOGO COM SOLENOIDE 200 X 200 mm OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.345,46	87,57	1.556,98	1.644,55	87,57	1.556,98	1.644,55	0,00 %
9.10.2.7	CPU 00192	Próprio	DAMPER CORTA-FOGO COM SOLENOIDE 275 X 200 mm OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.414,92	87,57	1.641,88	1.729,45	87,57	1.641,88	1.729,45	0,00 %
9.10.2.8	CPU 00174	Próprio	GRELHA S/REGISTRO REF. TROX, MOD. VAT, 525x625 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	279,23	19,90	321,40	341,30	39,80	642,80	682,60	0,00 %
<b>9.10.3</b>			<b>DUTOS</b>									<b>11.059,97</b>	<b>0,01 %</b>
9.10.3.1	83636	SINAPI	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	m²	29,02	120,39	11,93	135,22	147,15	346,20	3.924,09	4.270,29	0,01 %
9.10.3.2	96559	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	m²	29,02	29,54	3,77	32,33	36,10	109,40	938,22	1.047,62	0,00 %
9.10.3.3	PRÓPRIA REF: 11501	ORSE COMPAT. SINAPI	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	m2	24,04	97,81	10,81	108,74	119,55	259,87	2.614,11	2.873,98	0,00 %
9.10.3.4	96560	SINAPI	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017	m²	24,04	19,86	3,72	20,55	24,27	89,42	494,03	583,45	0,00 %

## Orçamento Sintético

9.10.3.5	73833/001	SINAPI	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	m²	22,01	84,93	22,00	81,80	103,80	484,22	1.800,41	2.284,63	0,00 %
<b>9.10.4</b>			<b>TUBULAÇÃO FRIGORIFICA</b>									<b>36.656,06</b>	<b>0,05 %</b>
9.10.4.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,01	32,53	2,23	37,53	39,76	62,46	1.051,21	1.113,67	0,00 %
9.10.4.2	97332	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,01	55,86	2,45	65,82	68,27	208,27	5.595,36	5.803,63	0,01 %
9.10.4.3	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,41	70,44	2,68	83,41	86,09	105,61	3.287,19	3.392,80	0,00 %
9.10.4.4	97334	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,61	86,07	2,84	102,36	105,20	257,33	9.274,84	9.532,17	0,01 %
9.10.4.5	92309	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,05	169,61	8,87	198,44	207,31	302,02	6.756,88	7.058,90	0,01 %
9.10.4.6	92310	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,79	191,19	9,55	224,14	233,69	74,39	1.746,05	1.820,44	0,00 %
9.10.4.7	92283	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,28	247,01	3,49	298,43	301,92	91,71	7.842,74	7.934,45	0,01 %
<b>9.10.5</b>			<b>OUTROS</b>									<b>2.974,68</b>	<b>0,00 %</b>
9.10.5.1	PRÓPRIA REF. 8750	ORSE COMPAT. SINAPI	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 3 x 1,5 mm2, tensão 1kv	m	155,58	15,65	5,39	13,73	19,12	838,57	2.136,11	2.974,68	0,00 %
<b>9.11</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>									<b>77.420,47</b>	<b>0,10 %</b>
9.11.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	12	711,40	17,37	852,17	869,54	208,44	10.226,04	10.434,48	0,01 %
9.11.2	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	1.269,85	115,42	1.436,71	1.552,13	692,52	8.620,26	9.312,78	0,01 %
9.11.3	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	197,77	47,18	194,55	241,73	377,44	1.556,40	1.933,84	0,00 %
9.11.4	101925	SINAPI	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	327,30	47,81	352,24	400,05	95,62	704,48	800,10	0,00 %
9.11.5	101932	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	243,22	36,26	261,02	297,28	72,52	522,04	594,56	0,00 %
9.11.6	97496	SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	811,38	57,73	934,01	991,74	57,73	934,01	991,74	0,00 %
9.11.7	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	220,52	27,96	241,58	269,54	27,96	241,58	269,54	0,00 %
9.11.8	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	680,44	27,45	804,25	831,70	27,45	804,25	831,70	0,00 %
9.11.9	97489	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	758,20	43,26	883,48	926,74	43,26	883,48	926,74	0,00 %
9.11.10	97489	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	758,20	43,26	883,48	926,74	86,52	1.766,96	1.853,48	0,00 %
9.11.11	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	92,80	27,96	85,46	113,42	27,96	85,46	113,42	0,00 %
9.11.12	97487	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	314,66	35,16	349,44	384,60	35,16	349,44	384,60	0,00 %

## Orçamento Sintético

9.11.13	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	170,26	17,26	190,84	208,10	103,56	1.145,04	1.248,60	0,00	%
9.11.14	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	428,29	17,26	506,23	523,49	17,26	506,23	523,49	0,00	%
9.11.15	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	6	24,14	4,16	25,34	29,50	24,96	152,04	177,00	0,00	%
9.11.16	97478	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	309,02	28,85	348,86	377,71	173,10	2.093,16	2.266,26	0,00	%
9.11.17	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	19,9	175,57	7,78	206,81	214,59	154,82	4.115,52	4.270,34	0,01	%
9.11.18	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	48,7	185,25	10,47	215,96	226,43	509,88	10.517,26	11.027,14	0,01	%
9.11.19	101927	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	55	252,47	12,10	296,49	308,59	665,50	16.306,95	16.972,45	0,02	%
9.11.20	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	98,5	10,86	5,76	7,51	13,27	567,36	739,73	1.307,09	0,00	%
9.11.21	PRÓPRIA REF: 11829	ORSE COMPAT. SINAPI	Accionador manual (botoneira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	5	144,86	18,04	159,02	177,06	90,20	795,10	885,30	0,00	%
9.11.22	PRÓPRIA REF: 50.05.230	CPOS COMPAT. SINAPI	Sirene audiovisual tipo endereçável	UN	5	310,51	11,07	368,46	379,53	55,35	1.842,30	1.897,65	0,00	%
9.11.23	PRÓPRIA REF: 11855	ORSE COMPAT. SINAPI	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	197	20,67	5,39	19,87	25,26	1.061,83	3.914,39	4.976,22	0,01	%
9.11.24	PRÓPRIA REF: 97.02.195	CPOS COMPAT. SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	24	9,94	5,01	7,13	12,14	120,24	171,12	291,36	0,00	%
9.11.25	PRÓPRIA REF: 97.02.194	CPOS COMPAT. SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	23	16,06	5,01	14,62	19,63	115,23	336,26	451,49	0,00	%
9.11.26	PRÓPRIA REF: 97.02.196	CPOS COMPAT. SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com identificação de pavimentos	UN	167	9,56	5,01	6,67	11,68	836,67	1.113,89	1.950,56	0,00	%
9.11.27	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20	28,88	5,19	30,11	35,30	103,80	602,20	706,00	0,00	%
9.11.28	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	0,27	6,64	1,51	6,60	8,11	0,40	1,78	2,18	0,00	%
9.11.29	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,05	265,71	48,81	275,96	324,77	2,44	13,79	16,23	0,00	%
9.11.30	93368	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	0,21	16,10	4,40	15,27	19,67	0,92	3,21	4,13	0,00	%
<b>10</b>			<b>CASA DE BOMBAS</b>									<b>87.728,35</b>	<b>0,12</b>	<b>%</b>
<b>10.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>									<b>11.066,37</b>	<b>0,01</b>	<b>%</b>
10.1.1	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	44	17,43	4,84	16,46	21,30	212,96	724,24	937,20	0,00	%
10.1.2	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	36	16,85	3,29	17,30	20,59	118,44	622,80	741,24	0,00	%
10.1.3	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	17	16,11	2,24	17,45	19,69	38,08	296,65	334,73	0,00	%
10.1.4	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	137	14,57	1,57	16,23	17,80	215,09	2.223,51	2.438,60	0,00	%

## Orçamento Sintético

10.1.5	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,06	515,69	47,89	582,43	630,32	194,43	2.364,66	2.559,09	0,00 %
10.1.6	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6	47,92	14,77	43,80	58,57	88,62	262,80	351,42	0,00 %
10.1.7	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	31,4	70,50	25,36	60,81	86,17	796,30	1.909,43	2.705,73	0,00 %
10.1.8	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	68,9	11,86	0,09	14,40	14,49	6,20	992,16	998,36	0,00 %
<b>10.2</b>			<b>OBRA CIVIL</b>									<b>61.115,42</b>	<b>0,08 %</b>
<b>10.2.1</b>			<b>PISOS</b>									<b>911,40</b>	<b>0,00 %</b>
10.2.1.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	6	78,84	3,15	93,21	96,36	18,90	559,26	578,16	0,00 %
10.2.1.2	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	6	45,44	1,94	53,60	55,54	11,64	321,60	333,24	0,00 %
<b>10.2.2</b>			<b>PAREDES E REVESTIMENTO</b>									<b>7.110,02</b>	<b>0,01 %</b>
10.2.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	29,1	14,29	5,12	12,34	17,46	148,99	359,09	508,08	0,00 %
10.2.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	32,72	14,29	5,12	12,34	17,46	167,52	403,77	571,29	0,00 %
10.2.2.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	6	16,15	6,67	13,07	19,74	40,02	78,42	118,44	0,00 %
10.2.2.4	87453	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 EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	30,16	65,35	18,86	61,01	79,87	568,81	1.840,06	2.408,87	0,00 %
10.2.2.5	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	60,56	16,46	8,54	11,57	20,11	517,18	700,68	1.217,86	0,00 %
10.2.2.6	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	68	21,13	8,92	16,90	25,82	606,56	1.149,20	1.755,76	0,00 %
10.2.2.7	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	68	6,38	3,92	3,87	7,79	266,56	263,16	529,72	0,00 %
<b>10.2.3</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									<b>1.578,55</b>	<b>0,00 %</b>
10.2.3.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,89	587,64	14,97	703,30	718,27	28,29	1.329,24	1.357,53	0,00 %
10.2.3.2	PRÓPRIA REF: 1864	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	1	10,59	7,12	5,82	12,94	7,12	5,82	12,94	0,00 %
10.2.3.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	3,78	45,04	29,95	25,10	55,05	113,21	94,87	208,08	0,00 %
<b>10.2.4</b>			<b>JANELAS METÁLICAS</b>									<b>1.897,76</b>	<b>0,00 %</b>
10.2.4.1	PRÓPRIA REF: 24.01.110	CPOS COMPAT. SINAPI	Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida	m²	1,31	951,34	22,47	1.140,35	1.162,82	29,43	1.493,86	1.523,29	0,00 %
10.2.4.2	PRÓPRIA REF: 9571	ORSE COMPAT. SINAPI	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	1,31	143,80	28,86	146,90	175,76	37,80	192,44	230,24	0,00 %
10.2.4.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	2,62	45,04	29,95	25,10	55,05	78,46	65,77	144,23	0,00 %
<b>10.2.5</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>									<b>47.562,18</b>	<b>0,06 %</b>
10.2.5.1	PRÓPRIA REF: 13002	ORSE COMPAT. SINAPI	Motobomba Centro Monoestágio P/ incêndio Serie SH Modelo BPI-22 R, 3600, 13,0 CV motor combust. Trifásica. Schneider ou similar	un	2	12.980,55	50,35	15.815,77	15.866,12	100,70	31.631,54	31.732,24	0,04 %
10.2.5.2	PRÓPRIA REF: 2648	ORSE COMPAT. SINAPI	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	1	2.270,12	72,20	2.702,56	2.774,76	72,20	2.702,56	2.774,76	0,00 %
10.2.5.3	PRÓPRIA REF: 9670	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	1	177,68	36,10	181,07	217,17	36,10	181,07	217,17	0,00 %



## Orçamento Sintético

10.2.5.4	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	140,98	32,03	140,28	172,31	32,03	140,28	172,31	0,00 %
10.2.5.5	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	58,36	5,63	65,70	71,33	11,26	131,40	142,66	0,00 %
10.2.5.6	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	680,44	27,45	804,25	831,70	82,35	2.412,75	2.495,10	0,00 %
10.2.5.7	101927	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	9	252,47	12,10	296,49	308,59	108,90	2.668,41	2.777,31	0,00 %
10.2.5.8	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	128,39	5,63	151,30	156,93	5,63	151,30	156,93	0,00 %
10.2.5.9	99626	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	906,27	27,45	1.080,28	1.107,73	82,35	3.240,84	3.323,19	0,00 %
10.2.5.10	101935	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	431,43	72,54	454,79	527,33	217,62	1.364,37	1.581,99	0,00 %
10.2.5.11	101934	SINAPI	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	334,91	54,41	354,95	409,36	217,64	1.419,80	1.637,44	0,00 %
10.2.5.12	101928	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	450,86	36,26	514,82	551,08	36,26	514,82	551,08	0,00 %
<b>10.2.6</b>			<b>COBERTURA E FORROS</b>									<b>2.055,51</b>	<b>0,00 %</b>
10.2.6.1	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	m²	12,88	130,57	5,37	154,22	159,59	69,16	1.986,35	2.055,51	0,00 %
<b>10.3</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>									<b>15.546,56</b>	<b>0,02 %</b>
10.3.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	711,40	17,37	852,17	869,54	17,37	852,17	869,54	0,00 %
10.3.2	101934	SINAPI	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	334,91	54,41	354,95	409,36	217,64	1.419,80	1.637,44	0,00 %
10.3.3	101935	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	431,43	72,54	454,79	527,33	145,08	909,58	1.054,66	0,00 %
10.3.4	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	128,39	5,63	151,30	156,93	5,63	151,30	156,93	0,00 %
10.3.5	99626	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	906,27	27,45	1.080,28	1.107,73	109,80	4.321,12	4.430,92	0,01 %
10.3.6	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	58,36	5,63	65,70	71,33	5,63	65,70	71,33	0,00 %
10.3.7	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	680,44	27,45	804,25	831,70	137,25	4.021,25	4.158,50	0,01 %
10.3.8	101927	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,2	252,47	12,10	296,49	308,59	123,42	3.024,19	3.147,61	0,00 %
10.3.9	PRÓPRIA REF: 97.02.194	CPOS COMPAT. SINAPI	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	1	16,06	5,01	14,62	19,63	5,01	14,62	19,63	0,00 %
<b>11</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>									<b>1.073.676,06</b>	<b>1,41 %</b>
<b>11.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>									<b>332.852,82</b>	<b>0,44 %</b>
11.1.1	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	442	17,43	4,84	16,46	21,30	2.139,28	7.275,32	9.414,60	0,01 %
11.1.2	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	690	16,85	3,29	17,30	20,59	2.270,10	11.937,00	14.207,10	0,02 %
11.1.3	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	574	16,11	2,24	17,45	19,69	1.285,76	10.016,30	11.302,06	0,01 %
11.1.4	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	4272	14,57	1,57	16,23	17,80	6.707,04	69.334,56	76.041,60	0,10 %
11.1.5	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	2130	12,37	1,09	14,02	15,11	2.321,70	29.862,60	32.184,30	0,04 %

## Orçamento Sintético

11.1.6	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	931	11,90	0,71	13,83	14,54	661,01	12.875,73	13.536,74	0,02 %
11.1.7	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	2405	13,49	0,45	16,03	16,48	1.082,25	38.552,15	39.634,40	0,05 %
11.1.8	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	353	13,25	0,24	15,95	16,19	84,72	5.630,35	5.715,07	0,01 %
11.1.9	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	167,3	515,69	47,89	582,43	630,32	8.011,99	97.440,54	105.452,53	0,14 %
11.1.10	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	116,6	47,92	14,77	43,80	58,57	1.722,18	5.107,08	6.829,26	0,01 %
11.1.11	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	215,1	70,50	25,36	60,81	86,17	5.454,93	13.080,23	18.535,16	0,02 %
<b>11.2</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									<b>740.823,24</b>	<b>0,97 %</b>
11.2.1	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	11,7	82,56	13,38	87,53	100,91	156,54	1.024,10	1.180,64	0,00 %
11.2.2	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,9	115,11	7,44	133,25	140,69	29,01	519,68	548,69	0,00 %
11.2.3	PRÓPRIA REF: HID-REG-056	SETOP COMPAT. SINAPI	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 110MM/CPVC DN 114MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA AClONAMENTO	un	2	693,35	27,86	819,62	847,48	55,72	1.639,24	1.694,96	0,00 %
11.2.4	PRÓPRIA REF: 4162	ORSE COMPAT. SINAPI	Registro Chato, Flange-Flange de DN 150, fornecimento	Un	1	1.004,84	0,00	1.228,21	1.228,21	0,00	1.228,21	1.228,21	0,00 %
11.2.5	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	180,52	80,43	140,21	220,64	160,86	280,42	441,28	0,00 %
11.2.6	PRÓPRIA REF: 49.06.430	CPOS COMPAT. SINAPI	Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	2	212,41	54,14	205,48	259,62	108,28	410,96	519,24	0,00 %
11.2.7	CPU 00206	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO DE ÁGUA POTÁVEL - VOLUME 920 M3	UN	1	601.497,36	1.228,56	733.981,66	735.210,22	1.228,56	733.981,66	735.210,22	0,97 %
<b>12</b>			<b>ABRIGO DE RESÍDUOS</b>									<b>46.463,40</b>	<b>0,06 %</b>
<b>12.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>									<b>7.984,27</b>	<b>0,01 %</b>
12.1.1	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	44	17,43	4,84	16,46	21,30	212,96	724,24	937,20	0,00 %
12.1.2	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	36	16,85	3,29	17,30	20,59	118,44	622,80	741,24	0,00 %
12.1.3	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	17	16,11	2,24	17,45	19,69	38,08	296,65	334,73	0,00 %
12.1.4	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	137	14,57	1,57	16,23	17,80	215,09	2.223,51	2.438,60	0,00 %
12.1.5	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1	515,69	47,89	582,43	630,32	47,89	582,43	630,32	0,00 %
12.1.6	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1	47,92	14,77	43,80	58,57	14,77	43,80	58,57	0,00 %
12.1.7	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	33	70,50	25,36	60,81	86,17	836,88	2.006,73	2.843,61	0,00 %
<b>12.2</b>			<b>OBRA CIVIL</b>									<b>38.479,13</b>	<b>0,05 %</b>

## Orçamento Sintético

<b>12.2.1</b>			<b>PISOS</b>										<b>6.213,79</b>	<b>0,01 %</b>
12.2.1.1	103075	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	23,25	218,66	19,07	248,19	267,26	443,37	5.770,42	6.213,79	0,01 %	
<b>12.2.2</b>			<b>PAREDES E REVESTIMENTO</b>										<b>9.422,09</b>	<b>0,01 %</b>
12.2.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	48,6	14,29	5,12	12,34	17,46	248,83	599,72	848,55	0,00 %	
12.2.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	73,43	14,29	5,12	12,34	17,46	375,96	906,12	1.282,08	0,00 %	
12.2.2.3	87453	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 EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	78,72	65,35	18,86	61,01	79,87	1.484,65	4.802,71	6.287,36	0,01 %	
12.2.2.4	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1	16,46	8,54	11,57	20,11	8,54	11,57	20,11	0,00 %	
12.2.2.5	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	1	21,13	8,92	16,90	25,82	8,92	16,90	25,82	0,00 %	
12.2.2.6	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	123	6,38	3,92	3,87	7,79	482,16	476,01	958,17	0,00 %	
<b>12.2.3</b>			<b>JANELAS METÁLICAS</b>										<b>5.215,24</b>	<b>0,01 %</b>
12.2.3.1	PRÓPRIA REF: 24.01.110	CPOS COMPAT. SINAPI	Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida	m²	3,6	951,34	22,47	1.140,35	1.162,82	80,89	4.105,26	4.186,15	0,01 %	
12.2.3.2	PRÓPRIA REF: 9571	ORSE COMPAT. SINAPI	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	3,6	143,80	28,86	146,90	175,76	103,89	528,84	632,73	0,00 %	
12.2.3.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	7,2	45,04	29,95	25,10	55,05	215,64	180,72	396,36	0,00 %	
<b>12.2.4</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>										<b>7.864,12</b>	<b>0,01 %</b>
12.2.4.1	PRÓPRIA REF: 1101002012	AGESUL COMPAT. SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM BATENTE, FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	8,4	503,32	99,39	515,81	615,20	834,87	4.332,81	5.167,68	0,01 %	
12.2.4.2	PRÓPRIA REF: 9571	ORSE COMPAT. SINAPI	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	8,4	143,80	28,86	146,90	175,76	242,42	1.233,96	1.476,38	0,00 %	
12.2.4.3	CPU 00265	Próprio	Cópia da SINAPI (90830) - FECHADURA TETRA, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	120,77	28,10	119,51	147,61	56,20	239,02	295,22	0,00 %	
12.2.4.4	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	16,8	45,04	29,95	25,10	55,05	503,16	421,68	924,84	0,00 %	
<b>12.2.5</b>			<b>COBERTURA E FORROS</b>										<b>9.763,89</b>	<b>0,01 %</b>
12.2.5.1	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	133,06	11,86	0,09	14,40	14,49	11,97	1.916,06	1.928,03	0,00 %	
12.2.5.2	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	m²	49,1	130,57	5,37	154,22	159,59	263,66	7.572,20	7.835,86	0,01 %	
<b>13</b>			<b>CASA DE MEDIÇÃO</b>										<b>91.115,86</b>	<b>0,12 %</b>
<b>13.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>										<b>29.838,84</b>	<b>0,04 %</b>
13.1.1	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	100	17,43	4,84	16,46	21,30	484,00	1.646,00	2.130,00	0,00 %	
13.1.2	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	147	16,85	3,29	17,30	20,59	483,63	2.543,10	3.026,73	0,00 %	
13.1.3	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	63	16,11	2,24	17,45	19,69	141,12	1.099,35	1.240,47	0,00 %	

## Orçamento Sintético

13.1.4	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	304	14,57	1,57	16,23	17,80	477,28	4.933,92	5.411,20	0,01 %
13.1.5	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	24	12,37	1,09	14,02	15,11	26,16	336,48	362,64	0,00 %
13.1.6	CPU 00260	Próprio	Copia da SINAPI (74138/002) - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,84	571,44	62,93	635,54	698,47	178,72	1.804,93	1.983,65	0,00 %
13.1.7	CPU 00259	Próprio	Copia da SINAPI (74138/004) - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	8,2	586,49	62,93	653,93	716,86	516,02	5.362,23	5.878,25	0,01 %
13.1.8	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	74	70,50	25,36	60,81	86,17	1.876,64	4.499,94	6.376,58	0,01 %
13.1.9	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	23	47,92	14,77	43,80	58,57	339,71	1.007,40	1.347,11	0,00 %
13.1.10	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	143,7	11,86	0,09	14,40	14,49	12,93	2.069,28	2.082,21	0,00 %
<b>13.2</b>			<b>OBRA CIVIL</b>									<b>61.277,02</b>	<b>0,08 %</b>
<b>13.2.1</b>			<b>PISOS</b>									<b>9.408,67</b>	<b>0,01 %</b>
13.2.1.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	61,94	78,84	3,15	93,21	96,36	195,11	5.773,42	5.968,53	0,01 %
13.2.1.2	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	61,94	45,44	1,94	53,60	55,54	120,16	3.319,98	3.440,14	0,00 %
<b>13.2.2</b>			<b>PAREDES E REVESTIMENTO</b>									<b>16.965,44</b>	<b>0,02 %</b>
13.2.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	77,87	14,29	5,12	12,34	17,46	398,69	960,92	1.359,61	0,00 %
13.2.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	72,42	14,29	5,12	12,34	17,46	370,79	893,66	1.264,45	0,00 %
13.2.2.3	87453	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 EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	69,47	65,35	18,86	61,01	79,87	1.310,20	4.238,36	5.548,56	0,01 %
13.2.2.4	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	178,2	16,46	8,54	11,57	20,11	1.521,82	2.061,78	3.583,60	0,00 %
13.2.2.5	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, 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	138,98	21,13	8,92	16,90	25,82	1.239,70	2.348,76	3.588,46	0,00 %
13.2.2.6	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	138,98	6,38	3,92	3,87	7,79	544,80	537,85	1.082,65	0,00 %
13.2.2.7	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	27,26	16,15	6,67	13,07	19,74	181,82	356,29	538,11	0,00 %
<b>13.2.3</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									<b>13.002,06</b>	<b>0,02 %</b>
13.2.3.1	PRÓPRIA REF: 1101002012	AGESUL COMPAT. SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM BATENTE, FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	5,88	503,32	99,39	515,81	615,20	584,41	3.032,96	3.617,37	0,00 %
13.2.3.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	10,26	587,64	14,97	703,30	718,27	153,59	7.215,86	7.369,45	0,01 %
13.2.3.3	PRÓPRIA REF: 12845	ORSE COMPAT. SINAPI	Placa de advertência 470 x 340 mm , metálica (perigo de morte)	un	16	35,11	21,64	21,27	42,91	346,24	340,32	686,56	0,00 %
13.2.3.4	PRÓPRIA REF: 9571	ORSE COMPAT. SINAPI	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	5,88	143,80	28,86	146,90	175,76	169,69	863,77	1.033,46	0,00 %
13.2.3.5	CPU 00265	Próprio	Copia da SINAPI (90830) - FECHADURA TETRA, COMPLETA, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	120,77	28,10	119,51	147,61	56,20	239,02	295,22	0,00 %
<b>13.2.4</b>			<b>JANELAS METÁLICAS</b>									<b>11.364,54</b>	<b>0,01 %</b>
13.2.4.1	PRÓPRIA REF: 24.01.110	CPOS COMPAT. SINAPI	Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida	m²	8,49	951,34	22,47	1.140,35	1.162,82	190,77	9.681,57	9.872,34	0,01 %
13.2.4.2	PRÓPRIA REF: 9571	ORSE COMPAT. SINAPI	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	8,49	143,80	28,86	146,90	175,76	245,02	1.247,18	1.492,20	0,00 %
<b>13.2.5</b>			<b>PINTURA ESQUADRIAS</b>									<b>1.822,70</b>	<b>0,00 %</b>

## Orçamento Sintético

13.2.5.1	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	33,11	45,04	29,95	25,10	55,05	991,64	831,06	1.822,70	0,00 %
<b>13.2.6</b>			<b>COBERTURA E FORROS</b>									<b>8.713,61</b>	<b>0,01 %</b>
13.2.6.1	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	m²	54,6	130,57	5,37	154,22	159,59	293,20	8.420,41	8.713,61	0,01 %
<b>14</b>			<b>SUBESTAÇÃO</b>									<b>973.495,28</b>	<b>1,28 %</b>
<b>14.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>									<b>131.201,88</b>	<b>0,17 %</b>
14.1.1	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	248	17,43	4,84	16,46	21,30	1.200,32	4.082,08	5.282,40	0,01 %
14.1.2	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	812	16,85	3,29	17,30	20,59	2.671,48	14.047,60	16.719,08	0,02 %
14.1.3	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	98	16,11	2,24	17,45	19,69	219,52	1.710,10	1.929,62	0,00 %
14.1.4	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	323	12,37	1,09	14,02	15,11	352,07	4.528,46	4.880,53	0,01 %
14.1.5	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	320	11,90	0,71	13,83	14,54	227,20	4.425,60	4.652,80	0,01 %
14.1.6	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	258	13,49	0,45	16,03	16,48	116,10	4.135,74	4.251,84	0,01 %
14.1.7	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	1175	14,57	1,57	16,23	17,80	1.844,75	19.070,25	20.915,00	0,03 %
14.1.8	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	45,1	515,69	47,89	582,43	630,32	2.159,83	26.267,60	28.427,43	0,04 %
14.1.9	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	163,6	70,50	25,36	60,81	86,17	4.148,89	9.948,52	14.097,41	0,02 %
14.1.10	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	97,2	47,92	14,77	43,80	58,57	1.435,64	4.257,36	5.693,00	0,01 %
14.1.11	100778	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	256,61	11,86	0,09	14,40	14,49	23,09	3.695,18	3.718,27	0,00 %
14.1.12	PRÓPRIA REF: 8394	ORSE COMPAT. SINAPI	Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Vigas	m	575,7	19,04	7,20	16,07	23,27	4.145,04	9.251,49	13.396,53	0,02 %
14.1.13	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	112	26,10	13,62	18,28	31,90	1.525,44	2.047,36	3.572,80	0,00 %
14.1.14	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,4	53,99	9,75	56,24	65,99	257,40	1.484,73	1.742,13	0,00 %
14.1.15	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	38,3	41,08	9,37	40,84	50,21	358,87	1.564,17	1.923,04	0,00 %
<b>14.2</b>			<b>OBRA CIVIL</b>									<b>88.893,10</b>	<b>0,12 %</b>
<b>14.2.1</b>			<b>PISOS</b>									<b>8.085,63</b>	<b>0,01 %</b>
14.2.1.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	53,23	78,84	3,15	93,21	96,36	167,67	4.961,57	5.129,24	0,01 %
14.2.1.2	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	53,23	45,44	1,94	53,60	55,54	103,26	2.853,13	2.956,39	0,00 %
<b>14.2.2</b>			<b>PAREDES E REVESTIMENTO</b>									<b>40.030,66</b>	<b>0,05 %</b>
14.2.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	117,64	14,29	5,12	12,34	17,46	602,31	1.451,68	2.053,99	0,00 %

## Orçamento Sintético

14.2.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	140,35	14,29	5,12	12,34	17,46	718,59	1.731,92	2.450,51	0,00 %
14.2.2.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	57,6	16,15	6,67	13,07	19,74	384,19	752,83	1.137,02	0,00 %
14.2.2.4	87453	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 EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	121,97	65,35	18,86	61,01	79,87	2.300,35	7.441,39	9.741,74	0,01 %
14.2.2.5	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	303	16,46	8,54	11,57	20,11	2.587,62	3.505,71	6.093,33	0,01 %
14.2.2.6	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	243,94	55,86	30,83	37,44	68,27	7.520,67	9.133,11	16.653,78	0,02 %
14.2.2.7	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	243,94	6,38	3,92	3,87	7,79	956,24	944,05	1.900,29	0,00 %
<b>14.2.3</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									<b>6.092,44</b>	<b>0,01 %</b>
14.2.3.1	73933/003	SINAPI	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	m²	8,4	402,03	61,61	429,79	491,40	517,52	3.610,24	4.127,76	0,01 %
14.2.3.2	PRÓPRIA REF: 1864	ORSE COMPAT. SINAPI	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	2	10,59	7,12	5,82	12,94	14,24	11,64	25,88	0,00 %
14.2.3.3	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	8,4	45,04	29,95	25,10	55,05	251,58	210,84	462,42	0,00 %
14.2.3.4	PRÓPRIA REF: 9571	ORSE COMPAT. SINAPI	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	8,4	143,80	28,86	146,90	175,76	242,42	1.233,96	1.476,38	0,00 %
<b>14.2.4</b>			<b>JANELAS METÁLICAS</b>									<b>19.436,17</b>	<b>0,03 %</b>
14.2.4.1	PRÓPRIA REF: 24.01.110	CPOS COMPAT. SINAPI	Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida	m²	14,52	951,34	22,47	1.140,35	1.162,82	326,26	16.557,88	16.884,14	0,02 %
14.2.4.2	PRÓPRIA REF: 9571	ORSE COMPAT. SINAPI	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m2	14,52	143,80	28,86	146,90	175,76	419,04	2.132,99	2.552,03	0,00 %
<b>14.2.5</b>			<b>PINTURA ESQUADRIAS</b>									<b>1.261,74</b>	<b>0,00 %</b>
14.2.5.1	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	22,92	45,04	29,95	25,10	55,05	686,45	575,29	1.261,74	0,00 %
<b>14.2.6</b>			<b>COBERTURA E FORROS</b>									<b>13.986,46</b>	<b>0,02 %</b>
14.2.6.1	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_P	m²	87,64	130,57	5,37	154,22	159,59	470,62	13.515,84	13.986,46	0,02 %
<b>14.3</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>									<b>746.791,63</b>	<b>0,98 %</b>
14.3.1	PRÓPRIA REF: ELE-ELE-135	SETOP COMPAT. SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	m	21,47	138,07	37,84	130,92	168,76	812,42	2.810,85	3.623,27	0,00 %
14.3.2	PRÓPRIA REF: 36.06.080	CPOS COMPAT. SINAPI	Terminal modular (mufa) unipolar interno para cabo até 70 mm²/15 kV	CJ	3	479,01	18,46	567,03	585,49	55,38	1.701,09	1.756,47	0,00 %
14.3.3	PRÓPRIA REF: 36.20.100	CPOS COMPAT. SINAPI	Bucha para passagem interna/externa com isolamento para 15 kV	UN	6	430,34	18,46	507,54	526,00	110,76	3.045,24	3.156,00	0,00 %
14.3.4	PRÓPRIA REF: 1201008186	AGESUL COMPAT. SINAPI	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA MEDIA TENSAO 400A/15KV COM COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS TRES FASE ATRAVES DE PUNHO	UN	12	1.238,82	183,19	1.331,01	1.514,20	2.198,28	15.972,12	18.170,40	0,02 %
14.3.5	PRÓPRIA REF: 1201008309	AGESUL COMPAT. SINAPI	BARRAMENTO DE COBRE, PARA 15KV, TIPO VERGALHAO, REDONDO E DIAMETRO 3/8"	M	24	110,88	11,77	123,75	135,52	282,48	2.970,00	3.252,48	0,00 %
14.3.6	PRÓPRIA REF: 36.09.360	CPOS COMPAT. SINAPI	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a seco	UN	1	85.733,18	1.020,39	99.904,70	100.925,09	1.020,39	99.904,70	100.925,09	0,13 %
14.3.7	CPU 00221	Próprio	FUSÍVEL LIMITADOR DE CORRENTE COM SINALIZADOR ÓTICO - TENSÃO NOMINAL 15/17,5KV, CORRENTE NOMINAL 75a, CAP. MINIMA 10KA	UN	3	306,65	7,59	367,22	374,81	22,77	1.101,66	1.124,43	0,00 %
14.3.8	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	711,40	17,37	852,17	869,54	17,37	852,17	869,54	0,00 %
14.3.9	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	1	25,61	15,82	15,48	31,30	15,82	15,48	31,30	0,00 %
14.3.10	PRÓPRIA REF: 12844	ORSE COMPAT. SINAPI	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000 x 1.000 x 25 mm	pç	2	628,86	216,59	552,06	768,65	433,18	1.104,12	1.537,30	0,00 %
14.3.11	PRÓPRIA REF: 37.20.210	CPOS COMPAT. SINAPI	Punho de manobra com articulador de acionamento	UN	2	541,91	18,46	643,91	662,37	36,92	1.287,82	1.324,74	0,00 %
14.3.12	PRÓPRIA REF: 10424	ORSE COMPAT. SINAPI	Suporte para mufa - Fornecimento	m	1	110,00	0,00	134,45	134,45	0,00	134,45	134,45	0,00 %

## Orçamento Sintético

14.3.13	PRÓPRIA REF: 12845	ORSE COMPAT. SINAPI	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	un	4	35,11	21,64	21,27	42,91	86,56	85,08	171,64	0,00 %
14.3.14	PRÓPRIA REF: 46.21.150	CPOS COMPAT. SINAPI	Tubo de aço carbono preto com costura Schedule 40, DN= 12' - inclusive conexões	M	3,2	1.393,51	131,17	1.572,11	1.703,28	419,74	5.030,75	5.450,49	0,01 %
14.3.15	PRÓPRIA REF: 1459	ORSE COMPAT. SINAPI	Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1	127,06	30,67	124,63	155,30	30,67	124,63	155,30	0,00 %
14.3.16	CPU 00173	Próprio	GRUPO GERADOR 754KVA COM MOTOR QUADRO DE COMANDO E DISJUNTOR DE PROTEÇÃO COM KIT DE ATENUAÇÃO DE RUÍDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	487.991,41	1.775,28	572.688,20	574463,48 BDI DIF. (17.72%)	1.775,28	572.688,20	574.463,48	0,75 %
14.3.17	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	48	133,59	5,50	157,78	163,28	264,00	7.573,44	7.837,44	0,01 %
14.3.18	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	78,03	3,82	91,55	95,37	45,84	1.098,60	1.144,44	0,00 %
14.3.19	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2	11,30	3,58	10,23	13,81	7,16	20,46	27,62	0,00 %
14.3.20	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	41,2	29,48	11,38	24,65	36,03	468,85	1.015,58	1.484,43	0,00 %
14.3.21	PRÓPRIA REF: ELE-LUM-051	SETOP COMPAT. SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	11	60,46	20,72	53,18	73,90	227,92	584,98	812,90	0,00 %
14.3.22	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	47,76	20,72	37,65	58,37	41,44	75,30	116,74	0,00 %
14.3.23	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3	28,63	14,32	20,67	34,99	42,96	62,01	104,97	0,00 %
14.3.24	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2	26,77	13,04	19,68	32,72	26,08	39,36	65,44	0,00 %
14.3.25	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4	33,00	16,60	23,73	40,33	66,40	94,92	161,32	0,00 %
14.3.26	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12	29,26	13,04	22,72	35,76	156,48	272,64	429,12	0,00 %
14.3.27	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	4	31,21	14,43	23,71	38,14	57,72	94,84	152,56	0,00 %
14.3.28	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	154,8	4,27	1,13	4,08	5,21	174,92	631,58	806,50	0,00 %
14.3.29	PRÓPRIA REF: SER-CAI-006	SETOP COMPAT. SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXILHO FIXO DE FERRO COM TELA CORRUGADA # 15 mm FIO 12	m²	6,486	255,70	69,51	243,03	312,54	450,84	1.576,29	2.027,13	0,00 %
14.3.30	CPU 00235	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA DO TIPO CB-2 DIMENSÕES - 1840MMX1775MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	1	2.899,97	550,69	2.993,94	3.544,63	550,69	2.993,94	3.544,63	0,00 %
14.3.31	PRÓPRIA REF: 4112	ORSE COMPAT. SINAPI	Grelha em barras de ferro de 1/2", cruzadas, espaçamento 5cm	M2	7,165	698,05	186,05	667,17	853,22	1.333,04	4.780,28	6.113,32	0,01 %
14.3.32	PRÓPRIA REF: 10273	ORSE COMPAT. SINAPI	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	14,33	332,09	159,04	246,87	405,91	2.279,04	3.537,65	5.816,69	0,01 %
<b>14.4</b>			<b>SPDA</b>									<b>6.608,67</b>	<b>0,01 %</b>
14.4.1	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,55	30,62	9,64	27,78	37,42	63,14	181,96	245,10	0,00 %
14.4.2	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	45,22	51,16	1,27	61,26	62,53	57,42	2.770,18	2.827,60	0,00 %
14.4.3	PRÓPRIA REF: 42.05.320	CPOS COMPAT. SINAPI	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	9	46,94	9,22	48,15	57,37	82,98	433,35	516,33	0,00 %
14.4.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9	129,64	15,03	143,42	158,45	135,27	1.290,78	1.426,05	0,00 %
14.4.5	PRÓPRIA REF: 8389	ORSE COMPAT. SINAPI	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	un	9	12,32	5,01	10,04	15,05	45,09	90,36	135,45	0,00 %
14.4.6	PRÓPRIA REF: 1201005346	AGESUL COMPAT. SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 X 40 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	166,34	11,40	191,91	203,31	11,40	191,91	203,31	0,00 %
14.4.7	PRÓPRIA REF: 1201003090	AGESUL COMPAT. SINAPI	CABO DE COBRE NU 120 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,68	153,69	25,98	161,87	187,85	173,54	1.081,29	1.254,83	0,00 %
<b>15</b>			<b>QUADROS</b>									<b>119.276,87</b>	<b>0,16 %</b>

## Orçamento Sintético

15.1	CPU 00226	Próprio	Copia da SINAPI (101882) - QGBT 01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 1250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13.638,81	133,56	16.537,15	16.670,71	133,56	16.537,15	16.670,71	0,02 %
15.2	CPU 00227	Próprio	Copia da ORSE (12232) - QDFL VIVENCIA A e B - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço e acessórios.	un	2	8.381,96	366,86	9.878,40	10.245,26	733,72	19.756,80	20.490,52	0,03 %
15.3	CPU 00228	Próprio	Copia da ORSE (12232) - QDFL VIVENCIA C - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço e acessórios.	un	1	4.002,56	366,86	4.525,46	4.892,32	366,86	4.525,46	4.892,32	0,01 %
15.4	CPU 00229	Próprio	Copia da ORSE (12232) - QDFL GUARITA - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço e acessórios.	un	6	4.719,13	366,86	5.401,33	5.768,19	2.201,16	32.407,98	34.609,14	0,05 %
15.5	CPU 00230	Próprio	Copia da ORSE (12232) - QDFL ADM - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço e acessórios.	un	1	6.392,07	366,86	7.446,16	7.813,02	366,86	7.446,16	7.813,02	0,01 %
15.6	CPU 00231	Próprio	Copia da ORSE (12232) - QDFL SAUDE - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço e acessórios.	un	1	6.901,97	366,86	8.069,41	8.436,27	366,86	8.069,41	8.436,27	0,01 %
15.7	CPU 00232	Próprio	Copia da ORSE (12232) - Q-EXT-01 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço e acessórios.	un	1	3.551,33	366,86	3.973,93	4.340,79	366,86	3.973,93	4.340,79	0,01 %
15.8	CPU 00233	Próprio	Copia da ORSE (12232) - Q-EXT-02 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço e acessórios.	un	1	2.806,98	366,86	3.064,11	3.430,97	366,86	3.064,11	3.430,97	0,00 %
15.9	CPU 00233	Próprio	Copia da ORSE (12232) - Q-EXT-02 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço e acessórios.	un	1	2.806,98	366,86	3.064,11	3.430,97	366,86	3.064,11	3.430,97	0,00 %
15.10	CPU 00234	Próprio	Copia da SINAPI (101883) - QFB - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12.404,62	22,45	15.139,71	15.162,16	22,45	15.139,71	15.162,16	0,02 %
<b>16</b>			<b>GUARITAS</b>									<b>684.308,23</b>	<b>0,90 %</b>
<b>16.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>									<b>264.841,60</b>	<b>0,35 %</b>
16.1.1	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	291	17,43	4,84	16,46	21,30	1.408,44	4.789,86	6.198,30	0,01 %
16.1.2	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	244	16,85	3,29	17,30	20,59	802,76	4.221,20	5.023,96	0,01 %
16.1.3	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	192	16,11	2,24	17,45	19,69	430,08	3.350,40	3.780,48	0,00 %
16.1.4	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	1417	14,57	1,57	16,23	17,80	2.224,69	22.997,91	25.222,60	0,03 %
16.1.5	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	593	12,37	1,09	14,02	15,11	646,37	8.313,86	8.960,23	0,01 %
16.1.6	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	176	11,90	0,71	13,83	14,54	124,96	2.434,08	2.559,04	0,00 %
16.1.7	CPU 00259	Próprio	Copia da SINAPI (74138/004) - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	190,9	586,49	62,93	653,93	716,86	12.013,33	124.835,24	136.848,57	0,18 %
16.1.8	92518	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	66	47,92	14,77	43,80	58,57	974,82	2.890,80	3.865,62	0,01 %
16.1.9	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	840	70,50	25,36	60,81	86,17	21.302,40	51.080,40	72.382,80	0,10 %
<b>16.2</b>			<b>OBRA CIVIL</b>									<b>245.108,55</b>	<b>0,32 %</b>
<b>16.2.1</b>			<b>PISOS</b>									<b>4.730,16</b>	<b>0,01 %</b>
16.2.1.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	31,14	78,84	3,15	93,21	96,36	98,09	2.902,56	3.000,65	0,00 %
16.2.1.2	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	31,14	45,44	1,94	53,60	55,54	60,41	1.669,10	1.729,51	0,00 %
<b>16.2.2</b>			<b>PAREDES E REVESTIMENTO</b>									<b>55.232,44</b>	<b>0,07 %</b>
16.2.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	712,98	14,29	5,12	12,34	17,46	3.650,45	8.798,18	12.448,63	0,02 %



## Orçamento Sintético

16.2.2.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	31,14	16,15	6,67	13,07	19,74	207,70	407,00	614,70	0,00 %
16.2.2.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	784,98	16,46	8,54	11,57	20,11	6.703,72	9.082,22	15.785,94	0,02 %
16.2.2.4	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	784,98	21,13	8,92	16,90	25,82	7.002,02	13.266,16	20.268,18	0,03 %
16.2.2.5	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	784,98	6,38	3,92	3,87	7,79	3.077,12	3.037,87	6.114,99	0,01 %
<b>16.2.3</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>									<b>10.852,12</b>	<b>0,01 %</b>
16.2.3.1	PRÓPRIA REF: 1101002012	AGESUL COMPAT. SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM BATENTE, FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	17,64	503,32	99,39	515,81	615,20	1.753,23	9.098,89	10.852,12	0,01 %
<b>16.2.4</b>			<b>JANELAS METÁLICAS</b>									<b>163.763,56</b>	<b>0,22 %</b>
16.2.4.1	94560	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	36	533,63	51,20	601,05	652,25	1.843,20	21.637,80	23.481,00	0,03 %
16.2.4.2	PRÓPRIA REF: 27.02.041	CPOS COMPAT. SINAPI	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 10 mm	m²	72	736,03	73,82	825,82	899,64	5.315,04	59.459,04	64.774,08	0,09 %
16.2.4.3	PRÓPRIA REF: 1851	ORSE COMPAT. SINAPI	Grade tubo ferro galvanizado 1 1/2"	m2	56,4	242,00	38,94	256,85	295,79	2.196,21	14.486,34	16.682,55	0,02 %
16.2.4.4	PRÓPRIA REF: 24.03.060	CPOS COMPAT. SINAPI	Escada marinheiro (galvanizada)	M	64,5	746,16	14,42	897,61	912,03	930,09	57.895,84	58.825,93	0,08 %
<b>16.2.5</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>									<b>6.173,22</b>	<b>0,01 %</b>
16.2.5.1	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA c/s PADRÃO MÉDIO c/s FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	574,45	26,96	675,19	702,15	161,76	4.051,14	4.212,90	0,01 %
16.2.5.2	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	125,01	11,30	141,49	152,79	67,80	848,94	916,74	0,00 %
16.2.5.3	PRÓPRIA REF: 11232	ORSE COMPAT. SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	6	142,30	18,04	155,89	173,93	108,24	935,34	1.043,58	0,00 %
<b>16.2.6</b>			<b>COBERTURA E FORROS</b>									<b>4.357,05</b>	<b>0,01 %</b>
16.2.6.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃO, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	42,24	51,05	22,35	40,04	62,39	944,06	1.691,29	2.635,35	0,00 %
16.2.6.2	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	42,24	33,35	14,73	26,03	40,76	622,19	1.099,51	1.721,70	0,00 %
<b>16.3</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									<b>4.862,74</b>	<b>0,01 %</b>
16.3.1	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	80,29	42,85	26,27	26,10	52,37	2.109,21	2.095,57	4.204,78	0,01 %
16.3.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	89,72	8,39	101,27	109,66	50,34	607,62	657,96	0,00 %
<b>16.4</b>			<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>									<b>27.328,61</b>	<b>0,04 %</b>
16.4.1	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,5	75,96	24,74	68,10	92,84	111,33	306,45	417,78	0,00 %
16.4.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	65,3	91,15	42,16	69,25	111,41	2.753,04	4.522,03	7.275,07	0,01 %
16.4.3	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,6	59,34	34,05	38,48	72,53	633,33	715,72	1.349,05	0,00 %
16.4.4	89798	SINAPI	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	22,2	15,10	1,88	16,57	18,45	41,73	367,86	409,59	0,00 %

## Orçamento Sintético

16.4.5	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	7,62	1,50	7,81	9,31	18,00	93,72	111,72	0,00 %
16.4.6	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	17,05	2,26	18,58	20,84	13,56	111,48	125,04	0,00 %
16.4.7	86681	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	172,07	7,29	203,03	210,32	87,48	2.436,36	2.523,84	0,00 %
16.4.8	86686	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	42,22	4,06	47,54	51,60	24,36	285,24	309,60	0,00 %
16.4.9	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	61,34	4,63	70,34	74,97	27,78	422,04	449,82	0,00 %
16.4.10	PRÓPRIA REF: 3712	ORSE COMPAT. SINAPI	Valvula de escoamento para mictório, DECA, Decamatic 2570C ou similar	un	6	258,43	10,81	305,06	315,87	64,86	1.830,36	1.895,22	0,00 %
16.4.11	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	99,79	14,43	107,54	121,97	86,58	645,24	731,82	0,00 %
16.4.12	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6	549,76	240,53	431,44	671,97	1.443,18	2.588,64	4.031,82	0,01 %
16.4.13	98066	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	4.644,24	1.657,76	4.018,89	5.676,65	1.657,76	4.018,89	5.676,65	0,01 %
16.4.14	CPU 00204	Próprio	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO D=1,0M, ALTURA INTERNA H=3,70M	UN	1	1.653,93	34,75	1.986,84	2.021,59	34,75	1.986,84	2.021,59	0,00 %
<b>16.5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>107.546,90</b>	<b>0,14 %</b>
16.5.1	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	55,43	23,87	43,88	67,75	143,22	263,28	406,50	0,00 %
16.5.2	PRÓPRIA REF: 41.14.620	CPOS COMPAT. SINAPI	Luminária retangular de sobrepôr tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28/54W	UN	6	179,97	18,46	201,51	219,97	110,76	1.209,06	1.319,82	0,00 %
16.5.3	CPU 00245	Próprio	Cópia da SINAPI (97608) - LUMINÁRIA DE SOBREPÔR, TIPO ARANDELA, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	57,75	15,96	54,62	70,58	287,28	983,16	1.270,44	0,00 %
16.5.4	PRÓPRIA REF: 3237	ORSE COMPAT. SINAPI	Projêtor phillips ref. HNF003 com lâmpada vapor metálico de 1000 w, inclusive reator externo e ignitor ou similar	un	48	1.514,29	54,14	1.796,77	1.850,91	2.598,72	86.244,96	88.843,68	0,12 %
16.5.5	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18	28,63	14,32	20,67	34,99	257,76	372,06	629,82	0,00 %
16.5.6	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	24	26,77	13,04	19,68	32,72	312,96	472,32	785,28	0,00 %
16.5.7	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	24	29,26	13,04	22,72	35,76	312,96	545,28	858,24	0,00 %
16.5.8	73861/014	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	20,69	5,62	19,66	25,28	67,44	235,92	303,36	0,00 %
16.5.9	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12	33,00	16,60	23,73	40,33	199,20	284,76	483,96	0,00 %
16.5.10	PRÓPRIA REF: ED-17964	SETOP COMPAT. SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	6	29,58	13,86	22,29	36,15	83,16	133,74	216,90	0,00 %
16.5.11	PRÓPRIA REF: 39.21.231	CPOS COMPAT. SINAPI	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	28,8	9,82	1,82	10,18	12,00	52,41	293,19	345,60	0,00 %
16.5.12	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	46,08	18,32	38,00	56,32	219,84	456,00	675,84	0,00 %
16.5.13	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	62,1	23,24	6,12	22,28	28,40	380,05	1.383,59	1.763,64	0,00 %
16.5.14	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1389,6	5,68	1,13	5,81	6,94	1.570,24	8.073,58	9.643,82	0,01 %
<b>16.6</b>			<b>SPDA</b>									<b>34.619,83</b>	<b>0,05 %</b>
16.6.1	PRÓPRIA REF: 42.20.120	CPOS COMPAT. SINAPI	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	UN	24	32,41	18,46	21,15	39,61	443,04	507,60	950,64	0,00 %
16.6.2	PRÓPRIA REF: 10729	ORSE COMPAT. SINAPI	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	un	12	24,63	0,00	30,10	30,10	0,00	361,20	361,20	0,00 %

## Orçamento Sintético

16.6.3	PRÓPRIA REF: 11036	ORSE COMPAT. SINAPI	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	12	0,53	0,20	0,44	0,64	2,40	5,28	7,68	0,00 %
16.6.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	310,8	55,79	15,63	52,56	68,19	4.857,80	16.335,65	21.193,45	0,03 %
16.6.5	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	129,64	15,03	143,42	158,45	90,18	860,52	950,70	0,00 %
16.6.6	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	16,57	7,36	12,89	20,25	132,48	232,02	364,50	0,00 %
16.6.7	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	108,50	4,79	127,82	132,61	28,74	766,92	795,66	0,00 %
16.6.8	PRÓPRIA REF: SPDA-APA-010	SETOP COMPAT. SINAPI	APARELHO SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS AÉREO, DUPLO, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE DUAS (2) LÂMPADAS LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A80, E SUPORTE DE TOPO PARA MASTRO, EXCLUSIVE MASTRO	U	6	218,26	22,49	244,28	266,77	134,94	1.465,68	1.600,62	0,00 %
16.6.9	PRÓPRIA REF: SPDA-MAS-005	SETOP COMPAT. SINAPI	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO PARA PÁRA-RAIOS, ALTURA DE 3 M, Ø 40 MM (1 1/2") OU 50 MM (2"), COMPLETO	U	6	848,65	302,72	734,58	1.037,30	1.816,32	4.407,48	6.223,80	0,01 %
16.6.10	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	72	20,77	12,02	13,36	25,38	865,44	961,92	1.827,36	0,00 %
16.6.11	PRÓPRIA REF: 42.05.320	CPOS COMPAT. SINAPI	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	6	46,94	9,22	48,15	57,37	55,32	288,90	344,22	0,00 %
<b>Totais -&gt;</b>										<b>10.402.512,98</b>	<b>65.713.273,66</b>	<b>76.115.786,64</b>	
<b>Total sem BDI</b>												<b>62.452.636,80</b>	
<b>Total do BDI</b>												<b>13.663.149,84</b>	
<b>Total Geral</b>												<b>76.115.786,64</b>	