



**PODER JUDICIÁRIO**  
**TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO**  
**DIVISÃO DE OBRAS E PROJETOS DE ENGENHARIA - DIENG**

OBRA : CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DO FÓRUM TRABALHISTA DE MACAPÁ  
 LOCAL : MACAPÁ-AP

Data Base: Agosto/2013

**PLANILHA 1**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. TOTAL (R\$)	25ª Medição		PERÍODO: 16/03/2016 a 17/04/2016				OBSERVAÇÕES
								Atual	Acumulado med. ant.	Saldo				
								Quant.	Fr. Total	Quant.	Fr. Total	Quant.	Fr. Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1			CANTEIRO DE OBRAS							0,00		0,00		
1.1.1	74210/001	SINAPI	barracão para depósito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	80,00	205,63	16.450,40		0,00	80,00	16.450,40	0,00	0,00	
1.1.2	73805/001	SINAPI	barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações es elétricas e esquadrias	m²	120,00	163,74	19.648,80		0,00	120,00	19.648,80	0,00	0,00	
1.1.3	74242/001	SINAPI	barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalacoes hidro-sanitarias e eletricas	m²	40,00	124,62	4.984,80		0,00	40,00	4.984,80	0,00	0,00	
1.1.4	1	composição	Execução de tapume p/ fechamento da obra-em chapa metálica	m²	896,00	51,58	46.215,68		0,00	896,00	46.215,68	0,00	0,00	
1.1.5	73960/001	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica	und	1,00	937,33	937,33		0,00	1,00	937,33	0,00	0,00	
1.1.6	4	composição	Ligação provisória de água	und	1,00	1.241,54	1.241,54		0,00	1,00	1.241,54	0,00	0,00	
1.1.7	74209/001	SINAPI	Placa da obra padrão	m²	12,00	157,67	1.892,04		0,00	12,00	1.892,04	0,00	0,00	
1.1.8	3	composição	ALUGUEL de elevador para transporte vertical de materiais	mês	10,00	3.656,40	36.564,00		0,00	10,00	36.564,00	0,00	0,00	
1.1.9	85424	SINAPI	PROTEÇÃO periférica de laje, poço elevador e shafts - tela plástica fixada em estrutura de madeira	m²	546,52	13,37	7.306,97		0,00	546,52	7.306,97	0,00	0,00	
1.1.10	2	composição	Mobilização de desmobilização (máquinas, caminhões, entrega de materiais e transportes)	und	2,00	1.360,08	2.720,16		0,00	1,00	1.360,08	1,00	1.360,08	
1.1.11	73618	SINAPI	Locação mensal de andaime metálico fachadeiro, incluso montagem	m²	4.002,65	4,88	19.532,93		0,00	4.002,65	19.532,93	0,00	0,00	
1.2			OPERAÇÃO DO CANTEIRO				0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.2.1	74022/030	SINAPI	ENSAIOS tecnológicos de concreto compressão simples	und	140,00	55,00	7.700,00		0,00	140,00	7.700,00	0,00	0,00	
1.3			SERVIÇOS INICIAIS				0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3.1	73992/001	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m	m²	4.296,01	3,69	15.852,27		0,00	4.296,01	15.852,28	0,00	0,00	
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>181.046,92</b>		<b>0,00</b>		<b>179.686,85</b>		<b>1.360,08</b>	
2			MOVIMENTO EM TERRA							0,00		0,00	0,00	
2.1			LIMPEZA						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.1.1	73822/002	SINAPI	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (moto niveladora) de camada vegetal	m²	12.546,40	0,44	5.520,41		0,00	12.546,40	5.520,42	0,00	0,00	
2.1.2	74010/001	SINAPI	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3.	m³	1.631,03	1,62	2.642,26		0,00	1.631,03	2.642,27	0,00	0,00	
2.1.3	72881	SINAPI	transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada ( p ara distancias de 4 km )	m³xkm	6.524,13	0,89	5.806,47		0,00	6.524,13	5.806,48	0,00	0,00	
2.2			TERRAPLENAGEM				0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.2.1	74005/002	SINAPI	Compactacao mecanica c/ controle do go>=95% do pn (areas) (c/moniveladora) e rolo compactador	m³	1.014,44	4,06	4.118,62		0,00	1.014,44	4.118,63	0,00	0,00	
2.2.2	79473	SINAPI	corte a aterro compensado	m³	1.014,44	3,19	3.236,06		0,00	1.014,44	3.236,06	0,00	0,00	
2.2.3	74205/001	SINAPI	escavacao e carga material la categoria, utilizando trator de esteirase 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp.	m³	2.828,73	2,09	5.912,04		0,00	2.828,73	5.912,05	0,00	0,00	
2.2.4	72881	SINAPI	transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada ( p ara distancias superiores a 4 km )	m³xkm	13.577,90	0,89	12.084,33		0,00	13.577,90	12.084,33	0,00	0,00	
2.3			FUNDAÇÃO				0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.3.1	73965/010	SINAPI	Escavacao manual de vala em material de la categoria ate 1,5 excluindo esgotamento/escoramento	m³	1.379,22	23,19	31.984,11		0,00	1.379,22	31.984,11	0,00	0,00	
2.3.2	74015/001	SINAPI	Reaterro e compactacao mecanico de vala com compactador manual tipo so quete vibratorio	m³	1.074,88	16,23	17.445,30		0,00	1.074,88	17.445,30	0,00	0,00	
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>88.749,60</b>		<b>0,00</b>		<b>88.749,64</b>			
3			FUNDAÇÕES-						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1			SAPATAS						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.1	74138/004	SINAPI	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento- para estaca.	m³	296,41	552,05	163.633,14		0,00	296,41	163.633,14	0,00	0,00	
3.1.2	5970	SINAPI	Forma de tábua para concreto em fundações c/ 02 reaproveitamento-	m²	300,71	30,54	9.183,68		0,00	300,71	9.183,68	0,00	0,00	
3.1.3	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto, preparo mecanico, 3 cm	m²	791,32	13,56	10.730,29		0,00	791,32	10.730,30	0,00	0,00	

3.1.4	74254/002	SINAPI	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	12.187,00	6,29	76.656,23	0,00	12.187,00	76.656,23	0,00	0,00
3.2		BALDRAME						0,00	0,00		0,00	0,00
3.2.1	74138/004	SINAPI	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	126,26	552,05	69.701,83	0,00	126,26	69.701,83	0,00	0,00
3.2.2	5970	SINAPI	Forma de tábua para concreto em fundações c/ 02 reaproveitamento-	m²	907,46	30,54	27.713,82		907,46	27.713,83	0,00	0,00
3.2.3	73942/002	SINAPI	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	128,00	6,83	874,24	0,00	128,00	874,24	0,00	0,00
3.2.4	74254/002	SINAPI	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	6.094,00	6,29	38.331,26	0,00	6.094,00	38.331,26	0,00	0,00
3.2.5	74254/001	SINAPI	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(p erda de 10%) / dobra / colocação.	kg	296,00	5,62	1.663,52	0,00	296,00	1.663,52	0,00	0,00
3.2.6			Allvenaria em bloco cerâmico estrutural 14x19x19 ¼ vez assentado com argamassa 1:3 (cimento e areia), incluso aço CA-60	m²	409,60	50,41	20.647,93	0,00	409,60	20.647,94	0,00	0,00
SUBTOTAL								419.135,94	0,00	419.135,94	0,00	0,00
								0,00	0,00			
4			SUPERESTRUTURA					0,00				
4.1			VIGAS				0,00	0,00				
4.1.1	74138/004	SINAPI	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	1.042,00	552,05	575.236,10	0,00	1.042,00	575.236,10	0,00	0,00
4.1.2	84214	SINAPI	forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizaçoes. (fabricacao, montagem e desmontagem)	m²	10.656,21	36,16	385.328,55	0,00	10.656,21	385.328,55	0,00	0,00
4.1.3	73942/002	SINAPI	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.213,00	6,83	15.114,79	0,00	2.213,00	15.114,79	0,00	0,00
4.1.4	74254/002	SINAPI	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	57.487,00	6,29	361.593,23	0,00	57.487,00	361.593,23	0,00	0,00
4.1.5	74254/001	SINAPI	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(p erda de 10%) / dobra / colocação.	kg	41.928,00	5,62	235.635,36	0,00	41.928,00	235.635,36	0,00	0,00
4.2			PILAR				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.1	74138/004	SINAPI	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	473,10	552,05	261.174,85	0,00	473,10	261.174,86	0,00	0,00
4.2.2	84214	SINAPI	forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizaçoes. (fabricacao, montagem e desmontagem)	m²	4.808,97	36,16	173.892,35	0,00	4.808,97	173.892,36	0,00	0,00
4.2.3	73942/002	SINAPI	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	6.582,00	6,83	44.955,06	0,00	6.582,00	44.955,06	0,00	0,00
4.2.4	74254/002	SINAPI	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	11.848,67	6,29	74.528,13	0,00	11.848,67	74.528,13	0,00	0,00
4.2.5	74254/001	SINAPI	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(p erda de 10%) / dobra / colocação.	kg	15.888,00	5,62	89.290,56	0,00	15.888,00	89.290,56	0,00	0,00
4.3			LAJES				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.1	83516	SINAPI	Escoramento para laje com madeira	m²	7.742,17	8,05	62.324,46	0,00	7.742,17	62.324,47	0,00	0,00
4.3.2	74138/004	SINAPI	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	1.145,91	552,05	632.599,61	0,00	1.145,91	632.599,62	0,00	0,00
4.3.3	84219	SINAPI	forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 03 utilizaçoes. (fabricacao, montagem e desmontagem - exclusive escoramento	m²	7.742,17	19,87	153.836,91	0,00	7.742,17	153.836,92	0,00	0,00
4.3.4	74254/002	SINAPI	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	65.104,33	6,29	409.506,23	0,00	65.104,33	409.506,24	0,00	0,00
4.3.5			Lajes pré-moldadas treliçadas, para piso sobrecarga 350kgm² vão até 5m	m²	3.895,82	101,58	395.737,39	0,00	3.895,82	395.737,40	0,00	0,00
4.4			ESCADA				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.1	74138/004	SINAPI	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	35,31	552,05	19.492,88	0,00	35,31	19.492,89	0,00	0,00
4.4.2	84214	SINAPI	forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizaçoes. (fabricacao, montagem e desmontagem)	m²	259,77	36,16	9.393,28	0,00	259,77	9.393,28	0,00	0,00
4.4.3	74254/002	SINAPI	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	3.310,00	6,29	20.819,90	0,00	3.310,00	20.819,90	0,00	0,00
4.5			CONTENÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS					0,00			0,00	0,00
4.5.1	73965/010	SINAPI	Escavação manual de vaia em material de la categoria ate 1,5 excluindo esgotamento/escoramento	m³	4,04	23,19	93,69	0,00	4,04	93,69	0,00	0,00
4.5.2	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto, preparo mecânico, 3 cm	m²	20,22	13,56	274,18	0,00	20,22	274,18	0,00	0,00
4.5.3	74138/004	SINAPI	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	14,15	552,05	7.811,51	0,00	14,15	7.811,51	0,00	0,00
4.5.4	84214	SINAPI	forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizaçoes. (fabricação, montagem e desmontagem)	m²	90,99	36,16	3.290,20	0,00	90,99	3.290,20	0,00	0,00
4.5.5	73942/002	SINAPI	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	114,69	6,83	783,33	0,00	114,69	783,33	0,00	0,00
4.5.6	74254/002	SINAPI	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	636,93	6,29	4.006,29	0,00	636,93	4.006,29	0,00	0,00
4.6			VIGAS E PILARES ADICIONAIS					0,00			0,00	0,00
4.6.1	74138/004	SINAPI	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	31,34	552,05	17.301,25	0,00	31,34	17.301,25	0,00	0,00
4.6.2	84214	SINAPI	forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizaçoes. (fabricação, montagem e desmontagem)	m²	534,90	36,16	19.341,98	0,00	534,90	19.341,98	0,00	0,00

4.6.3	74254/002	SINAPI	Armação aço ao-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.760,09	6,29	17.360,97		0,00	2.760,09		0,00	0,00
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>3.990.723,04</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3.920.459,69</b>	<b>0,00</b>	<b>70.263,41</b>
								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5			ALVENARIAS										
5.1	73982/001	SINAPI	Alvenaria Em Tijolo Ceramico Furado 10x20x20cm, 1/2 Vez, Assentado Em Argamassa Traco 1:2:8 (Cimento cal e Areia)	m²	10.231,42	28,82	294.869,52		0,00	10.231,42	294.869,52	0,00	0,00
5.2	73935/002	SINAPI	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), es1cm	m²	4.321,47	36,00	155.572,92		0,00	4.321,47	155.572,92	0,00	0,00
5.3	73937/003	SINAPI	Alvenaria elem vazado concreto veneziana ( cobogo ) 7x50x50cm assentado com argamassa de cimento/areia 1:4	m²	3,80	90,15	342,57		0,00		0,00	3,80	342,57
5.4	74200/001	SINAPI	Verga e contra-verga de concreto armado	m	2.200,36	11,36	24.996,08		0,00	2.200,36	24.996,09	0,00	0,00
5.5	73988/002	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolos ceramicos macico 5,7x9x19cm 1/2 vez (espessura 9cm) com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	2.800,90	7,49	20.978,74		0,00	2.800,90	20.978,74	0,00	0,00
5.6	73988/001	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolos ceramicos macico 5,7x9x19cm 1 vez (espessura 19cm) com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	852,19	12,67	10.797,24		0,00	852,19	10.797,25	0,00	0,00
5.7	6	composição	Divisoria 35mm painel cego miolo colmeia revestida c/chapa laminada em cores fibra madeira prensada c/montantes aluminio anodizado natural em "1" "t" ou "x" incl portas excl suas ferragens.	m²	202,96	115,00	23.340,40		0,00	202,96	23.340,40	0,00	0,00
5.8	5	composição	Divisoria 35mm painel/vidro/painel miolo colmeia revestida c/chapa laminada em cores fibra madeira prensada c/montantes aluminio anodizado natural em "1" "t" ou "x" incl portas excl suas ferragens.	m²	164,16	135,00	22.161,60	82,08	11.080,80	96,00	12.960,00	-13,92	-1.879,20
5.9	7	composição	Fornecimento e instalações de brises de concreto armado pré-moldado com altura de 3,40m, conforme detalhes de projeto na área de estacionamento coberto	und	128,00	158,73	20.317,44		0,00		0,00	128,00	20.317,44
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>573.376,51</b>	<b>11.080,80</b>	<b>0,00</b>	<b>543.514,92</b>	<b>0,00</b>	<b>18.780,79</b>
								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6			PAVIMENTAÇÃO										
6.1	83532	SINAPI	Lastro de concreto, preparo mecanico 7 cm,	m²	229,15	321,79	73.738,17		0,00	229,15	73.738,18	0,00	0,00
6.2	74079/001	SINAPI	Piso cimentado liso queimado cinza, traco 1:4 (cimento e areia), espessur a 2,0cm, com juntas plásticas de dilatação, preparo manual	m²	1.131,67	25,00	28.291,75		0,00	903,13	22.578,25	228,54	5.713,50
6.3	8	composição	Fornecimento e instalação de porcelanato nas dimensões de 45 x 45 cm, para tráfego	m²	5.067,55	75,00	380.066,25	120,00	9.000,00	4.825,14	361.885,50	122,41	9.180,75
6.4	13	composição	Fornecimento e instalação de rejunte , para piso em porcelanato	m²	5.067,55	5,12	25.945,85	2.941,50	15.060,48		0,00	2.126,05	10.885,38
6.5	SINAPI	composição	Piso Em Granilite cinza, Incluso Juntas De Dilatacao Plasticas E Polimento Mecanizado 12 mm	m²	1.620,99	45,00	72.944,55		0,00	163,28	7.347,60	1.457,71	65.596,95
6.6	73920/001	SINAPI	Regularização de piso/base espessura 2 cm, traço 1:3	m²	6.933,83	11,47	79.531,03	109,01	1.250,34	6.824,82	78.280,69	0,00	0,00
6.7	73829/001	SINAPI	Piso em ceramica esmaltada la psi-v, padrao medio, 45 x 45 cmassentada com argamassa colante	m²	135,32	41,13	5.565,71		0,00	135,32	5.565,71	0,00	0,00
6.8	11	composição	Piso em granito cinza para escadas, assentado com argamassa colante	m²	54,00	215,98	11.662,92		0,00		0,00	54,00	11.662,92
6.10	15	composição	Piso tátil direcional em concreto assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m²	29,01	92,85	2.693,57		0,00		0,00	29,01	2.693,58
6.11	16	composição	Piso tátil alartal em concreto assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3	m²	8,54	92,85	792,93		0,00		0,00	8,54	792,94
6.12	17	composição	Piso tátil direcional em borracha colorida assentado com cola	m²	39,44	169,32	6.677,98		0,00		0,00	39,44	6.677,98
6.13	18	composição	Piso tátil alartal em borracha colorida assentado com cola	m²	10,06	155,47	1.564,02		0,00		0,00	10,06	1.564,03
6.14	73850/001	SINAPI	Rodapé Granilite- h= 10 cm	ml	1.283,01	12,85	16.486,67		0,00		0,00	1.283,01	16.486,68
6.15	9	composição	Rodapé em porcelanato- h= 10 cm	ml	3.774,37	12,00	45.292,44	143,28	1.719,36	3.434,18	41.210,16	196,91	2.362,92
6.16	10	composição	Rodapé em granito cinza andorinha- h= 10 cm	ml	39,37	33,85	1.332,67		0,00		0,00	39,37	1.332,67
6.17	73985/001	SINAPI	Rodapé em cerâmica altura 10 cm	ml	141,80	5,42	768,55		0,00	26,80	145,26	115,00	623,30
6.18	5622	SINAPI	Compactação e preparo de terreno nos local destinado a receber piso	m²	3.273,63	2,28	7.463,87		0,00	2.655,14	6.053,72	618,49	1.410,16
6.19	19	composição	Fornecimento e instalação de de soleira em granito - 15 cm largura	ml	55,71	52,16	2.905,83		0,00	55,71	2.905,83	0,00	0,00
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>763.724,76</b>	<b>27.030,18</b>	<b>0,00</b>	<b>599.710,89</b>	<b>0,00</b>	<b>136.983,75</b>
								0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7			ESQUADRIAS										
7.1			PORTAS										
7.1.1	20	composição	P1- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1", alisar e dobradiças com anel, de abrir 1 folha, dimensão 0,80 x 2,10 m, com proteção em chapa inox H 40 cm, e barra de poio tipo PNE	und	41,00	506,96	20.785,36		0,00	41,00	20.785,36	0,00	0,00
7.1.2	21	composição	P2- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1", alisar e dobradiças com anel, de abrir 1 folha, dimensão 0,80 x 2,10 m, com veneziana industrial 425 x 325 mm	und	179,00	498,13	89.165,27		0,00	179,00	89.165,27	0,00	0,00
7.1.3	73910/006	SINAPI	P3- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1", alisar e dobradiças com anel, de abrir 1 folha, dimensão 0,80 x 2,10 m	und	44,00	317,41	13.966,04		0,00	44,00	13.966,04	0,00	0,00
7.1.4	73632	SINAPI	P4- porta corta fogo, de abrir 1 folha, dimensão 0,90 x 2,10 m	und	16,00	496,38	7.942,08	4,00	1.985,52	12,00	5.956,56	0,00	0,00
7.1.5	22	composição	P5- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1", alisar e dobradiças com anel, de correr 1 folha, dimensão 0,90 x 2,10 m	und	4,00	425,90	1.703,60		0,00	4,00	1.703,60	0,00	0,00
7.1.6	23	composição	P6- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1", alisar e dobradiças com anel, de abrir 2 folha, dimensão 1,60 x 2,10 m	und	5,00	473,56	2.367,80		0,00	3,00	1.420,68	2,00	947,12
7.1.7	24	composição	P7- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1", alisar e dobradiças com anel, de abrir 2 folha, dimensão 2,00 x 2,10 m	und	2,00	535,73	1.071,46		0,00	1,00	535,73	1,00	535,73

7.1.8	25	composição	P8 - porta de vidro de abrir 2 folhas, vidro temperado 10 mm, dimensão 2,00 x 2,10 m, completa com puxador, fechadura, e mola hidráulica piso nas duas folhas	und	12,00	2.995,52	35.946,24		0,00	6,00	17.973,12	6,00	17.973,12
7.1.9	74071/002	SINAPI	P9 - porta de alumínio tipo veneziana anodizado fosco natural , de abrir, na dimensão 0,80 x 1,80 m	m2	84,96	395,71	33.619,52		0,00	40,00	15.828,40	44,96	17.791,12
7.1.10	26	composição	P10 - porta de vidro temperado 10 mm de correr 2 folhas, dimensão 2,00 x 2,40 m, com abertura automática com sensor	und	2,00	3.501,62	7.003,24		0,00	1,00	3.501,62	1,00	3.501,62
7.1.11	27	composição	P11 - porta de vidro temperado 10 mm, de abrir 2 folhas, dimensão 1,50 x 2,10 m	und	3,00	2.768,06	8.304,18		0,00	1,00	2.768,06	2,00	5.536,12
7.1.12	68054	SINAPI	P12- portão de chapa metálica galvanizada, de correr, dimensão 4,00 x 3,00 m	m2	12,00	152,36	1.828,32		0,00	6,00	914,16	6,00	914,16
7.1.13	28	composição	P13- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1", alisar e dobradiças com anel, de abrir 2 folha vai e vem, dimensão 1,20 x 2,10 m	und	1,00	497,99	497,99		0,00	1,00	497,99	0,00	0,00
7.1.14	29	composição	P14 - porta de vidro temperado 10 mm, com bandeira fixa, de abrir 2 folhas, dimensão 2,00 x 3,00 m	und	2,00	3.450,46	6.900,92		0,00	1,00	3.450,46	1,00	3.450,46
7.1.15	74071/002	SINAPI	P15- porta de alumínio veneziana cor anodizado fosco natural, de abrir, 2 folhas, dimensão 2,00 x 2,10 m	m2	4,20	395,71	1.661,98		0,00	2,00	791,42	2,20	870,56
7.1.16	73910/009	SINAPI	P16- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1", alisar e dobradiças com anel, de abrir 2 folha , dimensão 1,20 x 2,10 m	und	18,00	435,25	7.834,50		0,00	9,00	3.917,25	9,00	3.917,25
7.1.17	73910/006	SINAPI	P17- porta de madeira compensada lisa, acabamento em verniz, incluso aduela 1", alisar e dobradiças com anel, de abrir 1 folha, dimensão 0,80 x 2,10 m	und	24,00	317,41	7.617,84		0,00	12,00	3.808,92	12,00	3.808,92
7.1.18	74071/002	SINAPI	P18- porta de alumínio veneziana cor anodizado fosco natural, de abrir, 1 folhas, dimensão 0,8 x 2,10 m, veneziana aberta	m2	1,68	395,71	664,79		0,00	1,00	395,71	0,68	269,08
7.1.19	30	composição	P19- portão metálico tipo grade metálica, com pintura esmalte cor verde, de abrir 2 folhas, dimensão 5,90x2,10 m	m2	24,78	529,19	13.113,32		0,00	24,00	12.700,56	0,78	412,77
7.1.20	30	composição	P20- portão metálico tipo grade metálica, com pintura esmalte cor verde, de abrir 2 folhas, dimensão 3,50 x 2,10 m	m2	7,00	529,19	3.704,33		0,00	7,00	3.704,33	0,00	0,00
7.1.21	30	composição	P21- porta metálica tipo grade metálica, com pintura esmalte cor verde, de abrir 1 folhas, dimensão 2,00 x 2,10 m	m2	4,20	529,19	2.222,59		0,00	2,00	1.058,38	2,20	1.164,22
7.1.22	30	composição	P22- porta metálica tipo grade metálica, com pintura esmalte cor verde, de abrir 2 folhas, dimensão 0,8 x 2,10 m	m2	1,68	529,19	889,03		0,00	1,00	529,19	0,68	359,85
7.1.23	30	composição	P23- porta metálica tipo grade metálica, com pintura esmalte cor verde, de abrir 1 folhas, dimensão 1,0 x 2,10 m	m2	2,10	529,19	1.111,29		0,00	1,00	529,19	1,10	582,11
7.1.24	30	composição	P24- porta metálica tipo grade metálica, com pintura esmalte cor verde, de correr 1 folhas, dimensão 6,50 x 2,10 m	m2	13,65	529,19	7.223,44		0,00	13,00	6.879,47	0,65	343,97
7.2			JANELAS METÁLICAS				0,00		0,00		0,00		0,00
7.2.1	73809/001	SINAPI	J1- janela de caixilho de alumínio cor anodizado com vidro, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 7,80 x 1,40 m	m2	21,84	385,95	8.429,14		0,00	21,84	8.429,15	0,00	0,00
7.2.2	73809/001	SINAPI	J2- Janela de caixilho de alumínio cor bronze, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 3,00 x 0,80 m	m2	38,40	385,95	14.820,48		0,00	38,40	14.820,48	0,00	0,00
7.2.3	73809/001	SINAPI	J3- Janela de caixilho de alumínio cor bronze , tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 0,60 x 0,80 m	m2	2,88	385,95	1.111,53		0,00	2,88	1.111,54	0,00	0,00
7.2.4	73809/001	SINAPI	J4- Janela de caixilho de alumínio cor anodizado fosco natural , tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 2,60 x 1,40 m	m2	21,84	385,95	8.429,14		0,00	21,84	8.429,15	0,00	0,00
7.2.5	73809/001	SINAPI	J5- Janela de caixilho de alumínio cor bronze , tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 1,20 x 0,80 m	m2	4,80	385,95	1.852,56		0,00	4,80	1.852,56	0,00	0,00
7.2.6	73809/001	SINAPI	J6- Janela de caixilho de alumínio cor bronze , tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 2,40 x 0,80 m	m2	13,44	385,95	5.187,16		0,00	13,44	5.187,17	0,00	0,00
7.2.7	73809/001	SINAPI	J7- Janela de caixilho de alumínio cor bronze , tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 1,80 x 0,80 m	m2	10,08	385,95	3.890,37		0,00	10,08	3.890,38	0,00	0,00
7.2.8	85010	SINAPI	J8- Janela de caixilho de alumínio cor bronze, tipo vidro fixo, conforme detalhe de projeto, dimensão 1,00 x 2,10 m	m2	31,50	334,82	10.546,83		0,00	31,50	10.546,83	0,00	0,00
7.2.9	73809/001	SINAPI	J9- Janela de caixilho de alumínio cor bronze , tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 4,20 x 0,80 m	m2	13,44	385,95	5.187,16		0,00	13,44	5.187,17	0,00	0,00
7.2.10	73809/001	SINAPI	J10- Janela de caixilho de alumínio cor bronze , tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 4,80 x 0,80 m	m2	30,72	385,95	11.856,38		0,00	30,72	11.856,38	0,00	0,00
7.2.11	85010	SINAPI	J11- Janela de caixilho de alumínio cor bronze , tipo vidro fixo, conforme detalhe de projeto, dimensão 0,85 x 2,10 m	m2	10,71	334,82	3.585,92		0,00	10,71	3.585,92	0,00	0,00
7.2.12	85010	SINAPI	J12- Janela de caixilho de alumínio cor bronze, tipo vidro fixo, conforme detalhe de projeto, dimensão 0,90 x 0,70 m	m2	0,63	334,82	210,93		0,00			0,63	210,94
7.2.13	73809/001	SINAPI	J13- Janela de caixilho de alumínio cor bronze com vidro liso transparente 4 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 4,00 x 0,80 m	m2	3,20	385,95	1.235,04		0,00	3,20	1.235,04	0,00	0,00
7.2.14	74071/002	SINAPI	J14- Janela em alumínio veneziana, cor branco, de abrir, 1 folha, conforme detalhe de projeto, dimensão 0,50 x 1,00 m	m2	1,50	372,14	558,21		0,00	1,50	558,21	0,00	0,00
7.2.15	74071/002	SINAPI	J15- Janela em em alumínio veneziana cor branco, de abrir, 1 folha, conforme detalhe de projeto, dimensão 0,80 x 1,00 m	m2	33,60	372,14	12.503,90		0,00	33,60	12.503,90	0,00	0,00
7.2.16	74071/002	SINAPI	J16- Janela em alumínio veneziana cor branco, de abrir, 1 folha, conforme detalhe de projeto, dimensão 0,425 x 1,00 m	m2	0,43	372,14	158,15		0,00			0,43	158,16
7.2.17	85010	SINAPI	J17- Janela em caixilho de alumínio anodizado fosco natural, vidro fixo, conforme detalhe de projeto, dimensão 2,20 x 1,00 m	m2	6,60	334,82	2.209,81		0,00	6,60	2.209,81	0,00	0,00
7.2.18	73809/001	SINAPI	J18- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 11,54 x 1,40 m	m2	32,31	385,95	12.470,81		0,00	32,31	12.470,81	0,00	0,00
7.2.19	73809/001	SINAPI	J19- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 12,65 x 1,40 m	m2	35,42	385,95	13.670,34		0,00	35,42	13.670,35	0,00	0,00

7.2.20	73809/001	SINAPI	J20- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 11,54 x 1,40 m	m2	32,31	385,95	12.470,04		0,00	32,31	12.470,04	0,00	0,00
7.2.21	73809/001	SINAPI	J21- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 11,54 x 1,40 m	m2	32,31	385,95	12.470,04		0,00	32,31	12.470,04	0,00	0,00
7.2.22	73809/001	SINAPI	J22- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 12,65 x 1,40 m	m2	35,42	385,95	13.670,34		0,00	35,42	13.670,35	0,00	0,00
7.2.23	73809/001	SINAPI	J23- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 11,25 x 1,40 m	m2	31,50	385,95	12.157,42		0,00	31,50	12.157,43	0,00	0,00
7.2.24	73809/001	SINAPI	J24- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 21,62 x 1,40 m	m2	60,54	385,95	23.363,86			60,54	23.363,87		
7.2.25	73809/001	SINAPI	J25- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 13,85 x 1,40 m	m2	38,78	385,95	14.967,14		0,00	38,78	14.967,14	0,00	0,00
7.2.26	73809/001	SINAPI	J26- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 13,90 x 1,40 m	m2	19,46	385,95	7.510,58		0,00	19,46	7.510,59	0,00	0,00
7.2.27	73809/001	SINAPI	J26"- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 13,90 x 1,40 m	m2	19,46	385,95	7.510,58		0,00	19,46	7.510,59	0,00	0,00
7.2.28	73809/001	SINAPI	J26"- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 13,90 x 1,40 m	m2	19,46	385,95	7.510,58		0,00	19,46	7.510,59	0,00	0,00
7.2.29	73809/001	SINAPI	J26"- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 13,90 x 1,40 m	m2	19,46	385,95	7.510,58		0,00	19,46	7.510,59	0,00	0,00
7.2.30	73809/001	SINAPI	J27- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 21,62 x 1,40 m	m2	60,54	385,95	23.363,86			60,54	23.363,87		
7.2.31	73809/001	SINAPI	J27"- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 21,62 x 1,40 m	m2	60,54	385,95	23.363,86			60,54	23.363,87		
7.2.32	73809/001	SINAPI	J28- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 15,75 x 1,40 m	m2	44,10	385,95	17.020,39		0,00	44,10	17.020,40	0,00	0,00
7.2.33	73809/001	SINAPI	J29- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 21,62 x 1,40 m	m2	60,54	385,95	23.363,86			60,54	23.363,87		
7.2.34	73809/001	SINAPI	J30- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 13,90 x 1,40 m	m2	38,92	385,95	15.021,17	19,46	7.510,58		19,46	7.510,59	7.510,59
7.2.35	73809/001	SINAPI	J31- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 21,62 x 1,40 m	m2	60,54	385,95	23.363,86	30,27	11.682,70		30,27	11.681,16	11.681,16
7.2.36	73809/001	SINAPI	J31"- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 21,62 x 1,40 m	m2	60,54	385,95	23.363,86	30,27	11.682,70		30,27	11.681,16	11.681,16
7.2.37	73809/001	SINAPI	J32- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 15,75 x 1,40 m	m2	44,10	385,95	17.020,39		0,00	44,10	17.020,40	0,00	0,00
7.2.38	73809/001	SINAPI	J33- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 13,77 x 1,40 m	m2	38,56	385,95	14.880,68		0,00	38,56	14.882,23	0,00	-1,54
7.2.39	73809/001	SINAPI	J34- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 13,75 x 1,40 m	m2	38,50	385,95	14.859,07	16,25	6.271,68	6,00	2.315,70	16,25	6.271,69
7.2.40	73809/001	SINAPI	J35- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 6 mm, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 21,85 x 1,40 m	m2	61,18	385,95	23.612,42		0,00	61,18	23.612,42	0,00	0,00
7.2.41	85010	SINAPI	J36- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 10 mm, tipo fixo, conforme detalhe de projeto, dimensão 8,32 x 4,80 m	m2	39,94	334,82	13.371,37		0,00		39,94	13.371,37	
7.2.42	73809/001	SINAPI	J37- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 10 mm, tipo vidro fixo , conforme detalhe de projeto, dimensão 6,00 x 2,10 m	m2	8,40	334,82	2.812,48		0,00		8,40	2.812,49	
7.2.43	73809/001	SINAPI	J38- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro temperado transparente 10 mm, tipo vidro fixo, conforme detalhe de projeto, dimensão 3,63 x 2,10 m	m2	15,25	334,82	5.104,66		0,00		15,25	5.104,67	
7.2.44	73809/001	SINAPI	J39- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro liso comum, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 0,6 x 0,80 m	m2	8,64	385,95	3.334,60		0,00		8,64	3.334,61	
7.2.45	73809/001	SINAPI	J40- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro liso comum, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 2,0 x 0,80 m	m2	23,75	385,95	9.166,31		0,00		23,75	9.166,31	
7.2.46	85010	SINAPI	J41- Janela de caixilho de alumínio anodizado fosco natural para vidro liso comum, tipo max ar, conforme detalhe de projeto, dimensão 0,94 x 2,10 m	m2	1,97	352,61	696,05		0,00		1,97	696,05	
7.3			FERRAGENS				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00

7.3.1	74068/006	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas, conforme detalhe de projeto.	und	304,00	80,00	24.320,00	152,00	12.160,00			152,00	12.160,00
7.3.2	74068/004	SINAPI	fechadura de embutir completa, para portas externas 2 folhas, padrao de acabamento popular e fecho de embutir tipo unha com alavanca de latao cromado 22cm	und	26,00	105,37	2.739,62		0,00			26,00	2.739,62
7.3.3	74046/002	SINAPI	Tarjeta livre e ocupado	und	59,00	20,89	1.232,51		0,00			59,00	1.232,51
7.3.4	32	composição	Fechadura de embutir completa, para portas em divisórias naval, conforme detalhe de projeto	und	10,00	80,53	805,30		0,00			10,00	805,30
7.3.5	33	composição	Fornecimento e instalação de barra anti pânico em portas corta fogo	und	16,00	398,67	6.378,72		0,00			16,00	6.378,72
7.4			FACHADAS						0,00			0,00	0,00
7.4.1	31	composição	Fachada em esquadria de alumínio incluso vidro laminado duplo cor bronze ( fachada frontal )	m²	57,44	795,00	45.664,80		0,00			57,44	45.664,80
7.4.2	34	composição	Fornecimento e instalação de brises em painéis fixos, em aluzinc ou alumínio, cor alumínio, tipo asa de avião, instalados na vertical, altura de 1,40m e largura entre 25cm e 35cm, textura lisa. Ref. Aerobrise 200 -HUNTER DOUGLAS, Ref. 2- Sistema AB200, PAL QB175 - REFAX; Ref. 3- Brise BSM - 335, com acionamento fixo - CADREI, ou similar equivalente.	pç	1.282,00	95,00	121.790,00		0,00			1.282,00	121.790,00
7.5			DIVERSOS						0,00			0,00	0,00
7.5.1	35	composição	Gradil metálico confeccionado com GRADIL SECURITY 1,27 X 7,62CM X 4,35MM VERDE 40,20 KG 2,30 X 2,00 M Arames galvanizados por imersão a quente com camada dupla de Galfan (liga 95% Zn e 5% Al) mínima de 180 g/m2. Arames horizontais e verticais 4,00 mm. Malha: 7,62 x 1,27 cm.e postes POSTE SECURITY GALFAN 50 X 80 X 2,25 MM 2,60 M BC Galvanizados por imersão a quente com camada de zinco média de 275 g/m². Espessura da chapa: 2,25/2,65 mm. Postes retangulares metálicos 6 x 8 cm	m²	495,78	216,15	107.162,84	247,00	53.389,05			248,78	53.773,80
7.5.2	73933/003	SINAPI	Porta de ferro de abrir 2 folhas tipo veneziana ( subestação )	m²	3,15	205,44	647,13		0,00			3,15	647,14
7.5.3	40678	SINAPI	Grade quadriculada para proteção transformadores ( subestação )	m²	17,00	141,17	2.399,89		0,00			17,00	2.399,89
7.5.4	73984/002	SINAPI	Janela veneziana ( subestação )	m²	7,02	320,16	2.247,52		0,00			7,02	2.247,52
7.5.5	73932/001	SINAPI	Janela tipo grade com tela ( subestação )	m²	7,02	225,72	1.584,55		0,00			7,02	1.584,55
7.5.6	74072/003	SINAPI	Corrimao Em Tubo Aco Galvanizado 1 1/2"	m	329,75	55,39	18.264,85	164,00	9.083,96			165,75	9.180,89
7.5.7	73631	SINAPI	Guarda-corpo em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m²	28,10	210,85	5.924,88		0,00			28,10	5.924,89
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.109.081,65</b>	<b>113.766,19</b>	<b>594.410,31</b>		<b>400.905,26</b>	
8			VIDROS						0,00				
8.1	72117	SINAPI	Vidro Liso Comum Transparente, Espessura 4mm	m²	203,25	85,00	17.276,25		0,00	203,25	17.276,25	0,00	0,00
8.2	72122	SINAPI	Vidro fantasia canelado, Espessura 4mm	m²	41,28	70,00	2.889,60		0,00	41,28	2.889,60	0,00	0,00
8.3	74125/002	SINAPI	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6m-	m²	83,94	275,00	23.083,50		0,00	83,94	23.083,50	0,00	0,00
8.4	72118	SINAPI	Vidro temperado transparente, espessura 6mm,	m²	1.039,15	175,00	181.851,25		0,00	1.039,15	181.851,25	0,00	0,00
8.5	72120	SINAPI	Vidro temperado transparente, espessura 10mm	m²	81,38	255,00	20.751,90		0,00	58,00	14.790,00	23,38	5.961,90
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>245.852,50</b>	<b>0,00</b>	<b>239.890,60</b>		<b>5.961,90</b>	
9			COBERTURA						0,00	0,00		0,00	
9.1	72110	SINAPI	Estrutura em tesoura Para Telha Metalica em chapa metálica vãos até 12 metros	m²	1.035,10	53,32	55.191,53		0,00	1.035,10	55.191,53	0,00	0,00
9.2	72113	SINAPI	Estrutura em tesoura Para Telha Metalica em chapa metálica vãos até 20 metros	m²	2.200,00	63,14	138.908,00		0,00	2.200,00	138.908,00	0,00	0,00
9.3	73970/001	SINAPI	Estrutura metálica para cobertura do estacionamento coberto no térreo	Kg	12.026,84	7,37	88.637,81		0,00			12.026,84	88.637,81
9.4	37	composição	Fornecimento e colocação de telha metálica termoacústica galvalume , telha superior do tipo trapézio chapa 0,43mm + eps 60 mm ( formato telha) + filme face inferior	m²	3.919,77	78,03	305.859,65		0,00	3.584,57	279.704,00	335,20	26.155,66
9.5	72107	SINAPI	Rufo Em Chapa De Aco Galvanizado N.24, Desenvolvimento 25cm	m	503,65	16,85	8.486,50		0,00	503,65	8.486,50	0,00	0,00
9.6	75220	SINAPI	Cuneeira universal para telha metálica incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao	m	160,40	16,17	2.593,66		0,00	160,40	2.593,67	0,00	0,00
9.7	38	composição	Calha Em Chapa Galvanizada chapa n° 24 desenvolvimento 120 cm- fixada em estrutura metálica	m	228,30	70,15	16.015,24		0,00	228,30	16.015,25	0,00	0,00
9.8	39	composição	Calha Em Chapa Galvanizada chapa n° 24 desenvolvimento 90 cm- fixada em estrutura metálica	m	256,21	52,96	13.568,88		0,00	256,21	13.568,88	0,00	0,00
9.9	72105	SINAPI	Calha Em Chapa Galvanizada chapa n° 24 desenvolvimento 50 cm- fixada em estrutura metálica	m	25,65	34,28	879,28		0,00	25,65	879,28	0,00	0,00
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>630.140,55</b>	<b>0,00</b>	<b>515.347,11</b>		<b>114.793,45</b>	
10			IMPERMEABILIZAÇÕES						0,00	0,00		0,00	0,00
10.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilizacao semi-flexivel com tinta asfaltica em superficies lis as de pequenas dimensoes- baldrame	m²	1.088,95	4,85	5.281,40		0,00	1.088,95	5.281,41	0,00	0,00
10.2	73741/001	SINAPI	Emboço paulista (massa unica) traco 1:4 (cimento e areia), espessura 2,0cm, preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante- regularização de baldrame	m²	544,47	17,81	9.697,01		0,00	544,47	9.697,01	0,00	0,00
10.3	73920/001	SINAPI	Regularização de piso/base espessura 2 cm, traço 1:3	m²	454,18	11,47	5.209,44		0,00	454,18	5.209,44	0,00	0,00
10.4	74106/001	SINAPI	Aplicação de fundo impermeabilizante Com Tinta Betuminosa em lajes ( impermeabilização com manta)	m²	454,18	4,85	2.202,77		0,00	454,18	2.202,77	0,00	0,00
10.5	83738	SINAPI	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica com polimeros app 4mm	m²	454,18	40,36	18.330,70		0,00	454,18	18.330,70	0,00	0,00
10.6	83750	SINAPI	Protecao mecanica com argamassa traco 1:3 (cimento e areia), espessura 3 cm	m²	454,18	22,38	10.164,54		0,00	454,18	10.164,55	0,00	0,00
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>50.885,86</b>	<b>0,00</b>	<b>50.885,89</b>		<b>0,00</b>	



14.1.10	83440	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x2"	un	122,00	3,43	418,46			0,00	122,00	418,46	0,00	0,00
14.1.11	83442	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x4"	un	408,00	3,93	1.603,44			0,00	408,00	1.603,44	0,00	0,00
14.1.12	83366	SINAPI	Caixa metálica de embutir 10x10x10cm, com tampa	un	3,00	29,83	89,49			0,00	3,00	89,49	0,00	0,00
14.1.13	83371	SINAPI	Caixa metálica de embutir 20x20x12cm, com tampa	un	2,00	65,82	131,64			0,00	2,00	131,64	0,00	0,00
14.1.14	72331 72335	SINAPI	Interruptor uma seção simples, com espelho 4x2"	un	55,00	8,45	464,75			0,00		0,00	55,00	464,75
14.1.15	72332 72335	SINAPI	Interruptor duas seções, com espelho 4x2"	un	28,00	13,45	376,60			0,00		0,00	28,00	376,60
14.1.16	83467	SINAPI	Interruptor três seções, com espelho 4x2"	un	15,00	18,90	283,50			0,00		0,00	15,00	283,50
14.1.17	84542	SINAPI	Interruptor duas seções, sendo um three way e outro simples, com espelho 4x2"	un	6,00	18,97	113,82			0,00		0,00	6,00	113,82
14.1.18	83465	SINAPI	Interruptor três seções, sendo um three way e dois simples, com espelho 4x2"	un	2,00	22,54	45,08			0,00		0,00	2,00	45,08
14.1.19	72934	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø3/4"	m	1.850,00	3,48	6.438,00			0,00	1.850,00	6.438,00	0,00	0,00
14.1.20	72935	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø1"	m	100,00	4,44	444,00			0,00	100,00	444,00	0,00	0,00
14.1.21	61	composição	Pino liso 27mm p08 - s23 com arruela cônica	un	520,00	1,08	561,60			0,00	520,00	561,60	0,00	0,00
14.1.22	62	composição	Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso)	un	1.500,00	1,08	1.620,00			0,00	1.500,00	1.620,00	0,00	0,00
14.1.23	63	composição	Cartucho amarelo 6,8x11mm	un	2.020,00	0,56	1.131,20			0,00	1.500,00	840,00	520,00	291,20
14.1.24	64	composição	Sensor de presença 360° - ultrassônico de teto	un	3,00	43,37	130,11			0,00	3,00	130,11	0,00	0,00
14.1.25	65	composição	Sensor de Presença Bivolt 110V/220V Máx. 500W/1000W com placa 4x2"	un	10,00	50,23	502,30			0,00	10,00	502,30	0,00	0,00
14.1.26	66	composição	Parafuso e bucha S8	cj	300,00	0,82	246,00			0,00	300,00	246,00	0,00	0,00
14.1.27	67	composição	Parafuso e bucha S10	cj	200,00	1,14	228,00			0,00	200,00	228,00	0,00	0,00
14.1.28	68	composição	Fita isolante 3M, 33+, rolo de 20 metros	r1	15,00	8,16	122,40			0,00	15,00	122,40	0,00	0,00
14.1.29	69	composição	Fita auto fusão, rolo de 10metros	r1	3,00	17,43	52,29			0,00	3,00	52,29	0,00	0,00
14.1.30	70	composição	Vaselina sólida	kg	1,00	24,51	24,51			0,00	1,00	24,51	0,00	0,00
14.1.31	113	composição	Luminária de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada, e pintada eletrostatica	cj	371,00	148,78	55.197,38	12,00	1.785,36	309,00	45.973,02	50,00	7.439,00	
14.1.32	71	composição	Plafon tartaruga de ferro branco com lâmpada incandescente 60W/127V	cj	10,00	29,40	294,00			0,00	10,00	294,00	0,00	0,00
14.1.33	72	composição	Plafonier com globo leitoso tipo bolinha com lâmpada fluorescente compacta 20W/127V	cj	16,00	45,65	730,40			0,00		0,00	16,00	730,40
14.1.34	73	composição	Plafonier com globo leitoso tipo bolinha com lâmpada fluorescente compacta 15W/127V	cj	13,00	45,71	594,23			0,00		0,00	13,00	594,23
14.1.35	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntos	un	1,00	240,03	240,03			0,00	1,00	240,03	0,00	0,00
14.1.36	74131/004	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntos	un	1,00	217,20	217,20			0,00	1,00	217,20	0,00	0,00
14.1.37	74131/005	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntos	un	3,00	240,03	720,09			0,00	3,00	720,09	0,00	0,00
14.1.38	74131/007	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntos	un	2,00	382,14	764,28			0,00	2,00	764,28	0,00	0,00
14.1.39	74131/007	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntos	un	1,00	382,14	382,14			0,00	1,00	382,14	0,00	0,00
14.1.40	74131/007	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntos	un	1,00	382,14	382,14			0,00	1,00	382,14	0,00	0,00
14.1.41	74131/008	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntos	un	1,00	566,35	566,35			0,00	1,00	566,35	0,00	0,00
14.1.42	74131/008	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntos	un	1,00	566,35	566,35			0,00	1,00	566,35	0,00	0,00
14.1.43	74131/008	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntos	un	2,00	566,35	1.132,70			0,00	2,00	1.132,70	0,00	0,00
14.1.44	52	composição	Disjuntor 3Ø 40A, 380V - mod. DIN	un	1,00	63,77	63,77			0,00	1,00	63,77	0,00	0,00
14.1.45	54	composição	Disjuntor 3Ø 20A, 380V - mod. DIN	un	3,00	63,65	190,95			0,00	3,00	190,95	0,00	0,00
14.1.46	58	composição	Disjuntor 1Ø 16A, mod. DIN	un	34,00	8,29	281,86	5,00	41,45	29,00	240,41	0,00	0,00	0,00
14.1.47	59	composição	Disjuntor 1Ø 20A, mod. DIN	un	87,00	9,65	839,55			0,00	67,00	646,55	20,00	193,00
14.1.48	59	composição	Disjuntor 1Ø 25A, mod. DIN	un	6,00	9,65	57,90			0,00	6,00	57,90	0,00	0,00
14.1.49	57	composição	Disjuntor 2Ø 16A, mod. DIN	un	11,00	44,99	494,89			0,00	9,00	404,91	2,00	89,98
14.1.50	56	composição	Disjuntor 2Ø 20A, mod. DIN	un	5,00	44,99	224,95			0,00	4,00	179,96	1,00	44,99
14.1.51	56	composição	Disjuntor 2Ø 25A, mod. DIN	un	5,00	44,99	224,95			0,00	4,00	179,96	1,00	44,99
14.1.52	55	composição	Disjuntor 2Ø 32A, mod. DIN	un	5,00	44,99	224,95			0,00	4,00	179,96	1,00	44,99
14.1.53	54	composição	Disjuntor 3Ø 25A, mod. DIN	un	1,00	63,65	63,65			0,00	1,00	63,65	0,00	0,00
14.1.54	52	composição	Disjuntor 3Ø 40A, mod. DIN	un	17,00	63,77	1.084,09	4,00	255,08	13,00	829,01	0,00	0,00	0,00
14.1.55	51	composição	Disjuntor 3Ø 63A, mod. DIN	un	2,00	88,72	177,44			0,00	1,00	88,72	1,00	88,72
14.1.56	93	composição	Disjuntor 3Ø 100A, mod. DIN	un	2,00	145,37	290,74			0,00	1,00	145,37	1,00	145,37
14.1.57	94	composição	Disjuntor 3Ø 120A, caixa moldada	un	2,00	340,77	681,54			0,00	1,00	340,77	1,00	340,77
14.1.58	95	composição	Disjuntor 3Ø 150A, caixa moldada	un	1,00	340,77	340,77			0,00	0,00	1,00	340,77	
14.1.59	109	composição	Interruptor automático tetrapolar In=40A, 30mA	un	6,00	157,25	943,50	1,00	157,25	5,00	786,25	0,00	0,00	0,00
14.1.60	110	composição	Interruptor automático tetrapolar In=63A, 30mA	un	1,00	184,26	184,26			0,00	1,00	184,26	0,00	0,00
14.1.61	112	composição	Interruptor automático tetrapolar In=125A, 30mA	un	3,00	1.382,53	4.147,59			0,00	2,00	2.765,06	1,00	1.382,53
14.2			1º PAVIMENTO - ELÉTRICO (ILUMINAÇÃO) - FRANCHA ELE-ILUM/200				0,00			0,00		0,00	0,00	0,00
14.2.1	44	composição	Abragaadeira plástica autotravante de 20cm	un	200,00	0,46	92,00			0,00	200,00	92,00	0,00	0,00
14.2.2	45	composição	Arame galvanizado 14BVG	kg	15,00	12,24	183,60			0,00	15,00	183,60	0,00	0,00
14.2.3	46	composição	Arame galvanizado 16BVG	kg	8,00	13,02	104,16			0,00	8,00	104,16	0,00	0,00
14.2.4	47	composição	Broca aço rápido 6.5mm	un	6,00	8,59	51,54			0,00	6,00	51,54	0,00	0,00
14.2.5	48	composição	Broca sds 8 mm plus	un	3,00	10,96	32,88			0,00	3,00	32,88	0,00	0,00
14.2.6	73860/008	SINAPI	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - azul (em bobina)	m	1.125,00	1,97	2.216,25			0,00	1.125,00	2.216,25	0,00	0,00
14.2.7	73860/008	SINAPI	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - cinza (em bobina)	m	1.382,00	1,97	2.722,54			0,00	1.382,00	2.722,54	0,00	0,00
14.2.8	73860/008	SINAPI	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - preto (em bobina)	m	1.452,00	1,97	2.860,44			0,00	1.452,00	2.860,44	0,00	0,00
14.2.9	73860/008	SINAPI	Cabinho flexível 2,5mm²/750V - verde (em bobina)	m	987,00	1,97	1.944,39			0,00	987,00	1.944,39	0,00	0,00
14.2.10	74131/008	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepôr, com barramento 3Ø+N+T, com espaço para disjuntos	un	12,00	566,34	6.796,08			0,00	6,00	3.398,04	6,00	3.398,04
14.2.11	50	composição	Disjuntor 3Ø 80A, mod. DIN	un	6,00	88,72	532,32			0,00	4,00	354,88	2,00	177,44
14.2.12	52	composição	Disjuntor 3Ø 40A, mod. DIN	un	6,00	63,77	382,62			0,00	4,00	255,08	2,00	127,54
14.2.13	58	composição	Disjuntor 1Ø 16A, mod. DIN	un	21,00	8,29	174,09			0,00	15,00	124,35	6,00	49,74
14.2.14	59	composição	Disjuntor 1Ø 20A, mod. DIN	un	122,00	9,65	1.177,30			0,00	86,00	829,90	36,00	347,40
14.2.15	111	composição	Interruptor automático tetrapolar In=80A, 30mA	un	6,00	305,26	1.831,56			0,00	4,00	1.221,04	2,00	610,52
14.2.16	109	composição	Interruptor automático tetrapolar In=40A, 30mA	un	6,00	157,25	943,50			0,00	4,00	629,00	2,00	314,50
14.2.17	83440	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x2"	un	122,00	3,43	418,46			0,00	122,00	418,46	0,00	0,00
14.2.18	83442	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x4"	un	354,00	3,93	1.391,22			0,00	354,00	1.391,22	0,00	0,00



14.2.19	72331 72335	SINAPI	Interruptor uma seqo simples, com espelho 4x2"	un	57,00	8,45	481,65			0,00		0,00	57,00	481,65
14.2.20	72332 72335	SINAPI	Interruptor duas seqes , com espelho 4x2"	un	32,00	13,45	430,40			0,00		0,00	32,00	430,40
14.2.21	83467	SINAPI	Interruptor trs seqes , com espelho 4x2"	un	6,00	18,90	113,40			0,00		0,00	6,00	113,40
14.2.22	72333	SINAPI	Interruptor three way, com espelho 4x2"	un	12,00	20,29	243,48			0,00		0,00	12,00	243,48
14.2.23	83465	SINAPI	Interruptor duas seqes, sendo um three way e outro simples, com espelho 4x2"	un	6,00	22,54	135,24			0,00		0,00	6,00	135,24
14.2.24	72934	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø3/4"	m	1.270,00	3,48	4.419,60			0,00	1.270,00	4.419,60	0,00	0,00
14.2.25	61	composição	Pino liso 27mm pØ8 - s23 com arruela cnica	un	455,00	1,08	491,40			0,00	455,00	491,40	0,00	0,00
14.2.26	62	composição	Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso)	un	963,00	1,08	1.040,04	163,00	176,04	0,00	700,00	756,00	100,00	108,00
14.2.27	63	composição	Cartucho amarelo 6,8x11mm	un	1.418,00	0,56	794,08	250,00	140,00	0,00	918,00	514,08	250,00	140,00
14.2.28	64	composição	Sensor de presença 360 - ultrassnico de teto	un	12,00	43,37	520,44			0,00	6,00	260,22	6,00	260,22
14.2.29	65	composição	Sensor de Presença Bivolt 110V/220V Máx. 500W/1000W com placa 4x2"	un	9,00	50,23	452,07	4,00	200,92	0,00	0,00	5,00	0,00	251,15
14.2.30	66	composição	Parafuso e bucha S8	cj	300,00	0,82	246,00			0,00	300,00	246,00	0,00	0,00
14.2.31	67	composição	Parafuso e bucha S10	cj	200,00	1,14	228,00			0,00	200,00	228,00	0,00	0,00
14.2.32	68	composição	Fita isolante 3M, 33+, rolo de 20 metros	r1	15,00	8,16	122,40			0,00	15,00	122,40	0,00	0,00
14.2.33	70	composição	Fita auto fusão, rolo de 10metros	r1	3,00	17,43	52,29			0,00	3,00	52,29	0,00	0,00
14.2.34	70	composição	Vaselina sólida	kg	1,00	24,51	24,51			0,00		0,00	1,00	24,51
14.2.35	113	composição	Luminária de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada, e pintada eletrostatica	cj	318,00	148,78	47.312,04			0,00	278,00	41.360,84	40,00	5.951,20
14.2.36	71	composição	Plafon tartaruga de ferro branco com lâmpada incandescente 60W/127V	cj	9,00	29,40	264,60			0,00	3,00	88,20	6,00	176,40
14.2.37	73	composição	Plafonier com globo leitoso tipo bolinha com lâmpada fluorescente compacta 15W/127V	cj	30,00	45,71	1.371,30			0,00	10,00	457,10	20,00	914,20
14.3			2 PAVIMENTO - ELÉTRICO (ILUMINAÇÃO) - FRANCHA ELE-ILUM/300				0,00			0,00		0,00	0,00	0,00
14.3.1	44	composição	Abraçadeira plástica autotravante de 20cm	un	200,00	0,46	92,00			0,00	150,00	69,00	50,00	23,00
14.3.2	45	composição	Arame galvanizado 14BWG	kg	15,00	12,24	183,60			0,00	10,00	122,40	5,00	61,20
14.3.3	46	composição	Arame galvanizado 16BWG	kg	8,00	13,02	104,16			0,00	6,00	78,12	2,00	26,04
14.3.4	47	composição	Broca aço rápido 6.5mm	un	6,00	8,59	51,54			0,00	4,00	34,36	2,00	17,18
14.3.5	48	composição	Broca sds 5/16" plus	un	3,00	10,96	32,88			0,00	1,00	10,96	2,00	21,92
14.3.6	73860/008	SINAPI	Cabinho flexível 2,5mm/750V - azul (em bobina)	m	1.125,00	1,97	2.216,25			0,00	0,00	1.125,00	2.216,25	
14.3.7	73860/008	SINAPI	Cabinho flexível 2,5mm/750V - cinza (em bobina)	m	1.382,00	1,97	2.722,54			0,00	100,00	197,00	1.282,00	2.525,54
14.3.8	73860/008	SINAPI	Cabinho flexível 2,5mm/750V - preto (em bobina)	m	1.452,00	1,97	2.860,44			0,00	100,00	197,00	1.352,00	2.663,44
14.3.9	73860/008	SINAPI	Cabinho flexível 2,5mm/750V - verde (em bobina)	m	987,00	1,97	1.944,39			0,00	100,00	197,00	887,00	1.747,39
14.3.10	74131/008	SINAPI	Quadro de distribuio de sobrep, com barramento 3Ø+N+T, com espao para disjuntor	un	12,00	566,34	6.796,08			0,00	6,00	3.398,04	6,00	3.398,04
14.3.11	50	composio	Disjuntor 3Ø 80A, mod. DIN	un	6,00	88,72	532,32			0,00	4,00	354,88	2,00	177,44
14.3.12	52	composio	Disjuntor 3Ø 40A, mod. DIN	un	6,00	63,77	382,62			0,00	4,00	255,08	2,00	127,54
14.3.13	58	composio	Disjuntor 1Ø 16A, mod. DIN	un	21,00	8,29	174,09			0,00	15,00	124,35	6,00	49,74
14.3.14	59	composio	Disjuntor 1Ø 20A, mod. DIN	un	122,00	9,65	1.177,30			0,00	86,00	829,90	36,00	347,40
14.3.15	111	composio	Interruptor automático tetrapolar In=80A, 30mA	un	6,00	305,26	1.831,56			0,00	4,00	1.221,04	2,00	610,52
14.3.16	109	composio	Interruptor automático tetrapolar In=40A, 30mA	un	6,00	157,25	943,50			0,00	4,00	629,00	2,00	314,50
14.3.17	83440	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x2"	un	122,00	3,43	418,46			0,00	100,00	343,00	22,00	75,46
14.3.18	83442	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x4"	un	354,00	3,93	1.391,22			0,00	40,00	157,20	314,00	1.234,02
14.3.19	72331 72335	SINAPI	Interruptor uma seqo simples, com espelho 4x2"	un	57,00	8,45	481,65			0,00		0,00	57,00	481,65
14.3.20	72332 72335	SINAPI	Interruptor duas seqes , com espelho 4x2"	un	32,00	13,45	430,40			0,00		0,00	32,00	430,40
14.3.21	83467	SINAPI	Interruptor três seqes , com espelho 4x2"	un	6,00	18,90	113,40			0,00		0,00	6,00	113,40
14.3.22	72333	SINAPI	Interruptor three way, com espelho 4x2"	un	12,00	20,29	243,48			0,00		0,00	12,00	243,48
14.3.23	83465	SINAPI	Interruptor duas seqes, sendo um three way e outro simples, com espelho 4x2"	un	6,00	22,54	135,24			0,00		0,00	6,00	135,24
14.3.24	72934	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø3/4"	m	1.270,00	3,48	4.419,60			0,00	0,00	1.270,00	4.419,60	0,00
14.3.25	61	composição	Pino liso 27mm pØ8 - s23 com arruela cnica	un	455,00	1,08	491,40			0,00	0,00	455,00	491,40	0,00
14.3.26	62	composição	Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso)	un	963,00	1,08	1.040,04			0,00	0,00	963,00	1.040,04	0,00
14.3.27	64	composição	Cartucho amarelo 6,8x11mm	un	1.418,00	0,56	794,08			0,00	0,00	1.418,00	794,08	0,00
14.3.28	64	composição	Sensor de presença 360 - ultrassnico de teto	un	12,00	43,37	520,44			0,00	0,00	12,00	520,44	0,00
14.3.29	65	composição	Sensor de Presença Bivolt 110V/220V Máx. 500W/1000W com placa 4x2"	un	9,00	50,23	452,07			0,00	0,00	9,00	452,07	0,00
14.3.30	66	composição	Parafuso e bucha S8	cj	300,00	0,82	246,00			0,00	0,00	300,00	246,00	0,00
14.3.31	67	composição	Parafuso e bucha S10	cj	200,00	1,14	228,00			0,00	0,00	200,00	228,00	0,00
14.3.32	68	composição	Fita isolante 3M, 33+, rolo de 20 metros	r1	15,00	8,16	122,40			0,00	0,00	15,00	122,40	0,00
14.3.33	69	composição	Fita auto fusão, rolo de 10metros	r1	3,00	17,43	52,29			0,00	0,00	3,00	52,29	0,00
14.3.34	70	composição	Vaselina sólida	kg	1,00	24,51	24,51			0,00		0,00	1,00	24,51
14.3.35	113	composição	Luminária de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada, e pintada eletrostatica	cj	318,00	148,78	47.312,04			0,00	261,00	38.831,58	57,00	8.480,46
14.3.36	71	composição	Plafon tartaruga de ferro branco com lâmpada incandescente 60W/127V	cj	9,00	29,40	264,60			0,00	0,00	9,00	264,60	0,00
14.3.37	73	composição	Plafonier com globo leitoso tipo bolinha com lâmpada fluorescente compacta 15W/127V	cj	30,00	45,71	1.371,30			0,00	0,00	30,00	1.371,30	0,00
14.4			TÉRREO - ELÉTRICO (TOMADAS) - FRANCHA ELE-ILUM/100				0,00			0,00		0,00	0,00	0,00
14.4.1	44	composição	Abraçadeira plástica autotravante de 20cm	un	300,00	0,46	138,00			0,00	300,00	138,00	0,00	0,00
14.4.2	45	composição	Arame galvanizado 14BWG	kg	8,00	12,24	97,92			0,00	8,00	97,92	0,00	0,00
14.4.3	46	composio	Arame galvanizado 16BWG	kg	4,00	13,02	52,08			0,00	4,00	52,08	0,00	0,00
14.4.4	47	composio	Broca ao rápido 6.5mm	un	6,00	8,59	51,54			0,00	5,00	42,95	1,00	8,59
14.4.5	48	composio	Broca sds 5/16" plus	un	3,00	10,96	32,88			0,00	3,00	32,88	0,00	0,00
14.4.6	83370	SINAPI	Caixa metálica de embutir 40x40x12cm, com tampa	un	4,00	104,82	419,28			0,00	4,00	419,28	0,00	0,00
14.4.7	74	composição	Caixa de passagem de alvenaria 40x40x50cm , com tampa de ferro fundido	un	3,00	321,33	963,99			0,00	3,00	963,99	0,00	0,00
14.4.8	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm/750V - azul (em bobina)	m	5.150,00	2,96	15.284,00			0,00	4.150,00	12.284,00	1.000,00	2.960,00
14.4.9	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm/750V - preto (em bobina)	m	5.400,00	2,96	15.984,00			0,00	4.400,00	13.024,00	1.000,00	2.960,00
14.4.10	73860/009	SINAPI	Cabinho flexvel4,0mm/750V - verde (em bobina)	m	2.100,00	2,96	6.216,00			0,00	1.700,00	5.032,00	400,00	1.184,00
14.4.11	73860/010	SINAPI	Cabinho flexível 6,0mm/750V - preto (em bobina)	m	100,00	4,07	407,00			0,00	100,00	407,00	0,00	0,00

14.4.12	73860/010	SINAPI	Cabinho flexível6,0mm²/750V - verde (em bobina)	m	50,00	4,07	203,50	0,00	50,00	203,50	0,00	0,00
14.4.13	83440	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x2"	un	375,00	3,43	1.286,25	0,00	375,00	1.286,25	0,00	0,00
14.4.14	83442	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x4"	un	5,00	3,93	19,65	0,00	5,00	19,65	0,00	0,00
14.4.15	72934	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø3/4"	m	1.350,00	3,48	4.698,00	0,00	1.350,00	4.698,00	0,00	0,00
14.4.16	72935	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø1"	m	130,00	4,44	577,20	0,00	130,00	577,20	0,00	0,00
14.4.17	62	composição	Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso)	un	1.150,00	1,08	1.242,00	1.000,00	1.080,00	0,00	150,00	162,00
14.4.18	63	composição	Cartucho amarelo 6,8x11mm	un	1.150,00	0,56	644,00	1.000,00	560,00	0,00	150,00	84,00
14.4.19	131	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø3/4"	un	200,00	4,78	956,00	0,00	200,00	956,00	0,00	0,00
14.4.20	132	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø1"	un	15,00	5,48	82,20	0,00	15,00	82,20	0,00	0,00
14.4.21	90	composição	Tomadas dupla 2P+T 20A - 250V preta, em caixa 4x2" de alumínio com tampa de latão	un	7,00	28,22	197,54	0,00	0,00	7,00	197,54	0,00
14.4.22	90	composição	Tomadas dupla 2P+T 20A - 250V vermelha, em caixa 4x2" de alumínio com tampa de latão	un	7,00	28,22	197,54	0,00	0,00	7,00	197,54	0,00
14.4.23	91	composição	Tomadas 2P+T 20A - 250V vermelha, em caixa 4x2" de alumínio com tampa de latão e espelho 4x2"	un	4,00	23,12	92,48	0,00	0,00	4,00	92,48	0,00
14.4.24	83566	SINAPI	Tomada 2P+T 20A - 250V quadrada na cor preta, p/ instalação em poste condutor metálico	un	80,00	13,44	1.075,20	0,00	0,00	80,00	1.075,20	0,00
14.4.25	83566	SINAPI	Tomada 2P+T 20A - 250V quadrada na cor vermelha, p/ instalação em poste condutor metálico	un	80,00	13,44	1.075,20	0,00	0,00	80,00	1.075,20	0,00
14.4.26	83566	SINAPI	Tomada 2P+T - 20A na cor vermelha, com espelho 4x2"	un	30,00	13,44	403,20	0,00	0,00	30,00	403,20	0,00
14.4.27	83566	SINAPI	Tomada 2P+T - 20A na cor preta, com espelho 4x2"	un	230,00	13,44	3.091,20	0,00	0,00	230,00	3.091,20	0,00
14.4.28	83566	SINAPI	Tomada 2P+T - 20A na cor preta, com espelho 4x1"	un	1,00	13,44	13,44	0,00	0,00	1,00	13,44	0,00
14.4.29	89	composição	Tomada dupla 2P+T - 20A na cor vermelha, com espelho 4x2"	un	50,00	19,81	990,50	0,00	0,00	50,00	990,50	0,00
14.4.30	89	composição	Tomada dupla 2P+T - 20A na cor preta, com espelho 4x2"	un	50,00	19,81	990,50	0,00	0,00	50,00	990,50	0,00
14.4.31	66	composição	Parafuso e bucha S8	cj	300,00	0,82	246,00	0,00	300,00	246,00	0,00	0,00
14.4.32	67	composição	Parafuso e bucha S10	cj	300,00	1,14	342,00	0,00	300,00	342,00	0,00	0,00
14.4.33	68	composição	Fita isolante 3M, 33+, rolo de 20 metros	r1	10,00	8,16	81,60	0,00	10,00	81,60	0,00	0,00
14.4.34	69	composição	Fita auto fusão, rolo de 10metros	r1	3,00	17,43	52,29	0,00	3,00	52,29	0,00	0,00
14.4.35	121	composição	Eletrocalha perfurada 200x100mm, com tampa normal	m	432,00	37,56	16.225,92	0,00	432,00	16.225,92	0,00	0,00
14.4.36	125	composição	Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	13,00	59,27	770,51	0,00	13,00	770,51	0,00	0,00
14.4.37	129	composição	Te horizontal 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	19,00	58,37	1.109,03	0,00	19,00	1.109,03	0,00	0,00
14.4.38	130	composição	Te vertical de derivação para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	1,00	53,54	53,54	0,00	1,00	53,54	0,00	0,00
14.4.39	124	composição	Curva de inversão 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	14,00	45,40	635,60	0,00	14,00	635,60	0,00	0,00
14.4.40	126	composição	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	1,00	56,82	56,82	0,00	1,00	56,82	0,00	0,00
14.4.41	127	composição	Junção simples para eletrocalha 200x100mm	un	528,00	7,22	3.812,16	0,00	528,00	3.812,16	0,00	0,00
14.4.42	128	composição	Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x100mm	un	25,00	6,60	165,00	0,00	25,00	165,00	0,00	0,00
14.4.43	120	composição	Acoplamento em painel para eletrocalha 200x100mm	un	15,00	9,40	141,00	0,00	15,00	141,00	0,00	0,00
14.4.44	135	composição	Suspensão vertical para eletrocalha 200x100mm	un	288,00	6,41	1.846,08	0,00	288,00	1.846,08	0,00	0,00
14.4.45	146	composição	Suspensão para tirante 1/4"	un	288,00	2,47	711,36	0,00	288,00	711,36	0,00	0,00
14.4.46	140	composição	Arruela lisa 1/4"	un	3.100,00	0,53	1.643,00	0,00	3.100,00	1.643,00	0,00	0,00
14.4.47	138	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	288,00	8,26	2.378,88	0,00	288,00	2.378,88	0,00	0,00
14.4.48	142	composição	Parafuso autotravante 1/4"	un	2.500,00	0,71	1.775,00	0,00	2.500,00	1.775,00	0,00	0,00
14.4.49	141	composição	Porca sextavada 1/4"	un	3.700,00	0,22	814,00	0,00	3.700,00	814,00	0,00	0,00
14.4.50	143	composição	Parabolt 5/16"xi.1/2"	un	860,00	4,51	3.878,60	0,00	860,00	3.878,60	0,00	0,00
14.5			1º PAVIMENTO - ELÉTRICO (TOMADAS) - FRANCHA ELE-TOM/200				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.5.1	44	composição	Abracadeira plástica autotravante de 20cm	un	200,00	0,46	92,00	50,00	23,00	50,00	100,00	46,00
14.5.2	45	composição	Arame galvanizado 14BWG	kg	6,00	12,24	73,44	24,48	4,00	48,96	0,00	0,00
14.5.3	46	composição	Arame galvanizado 16BWG	kg	3,00	13,02	39,06	1,00	13,02	26,04	0,00	0,00
14.5.4	47	composição	Broca aço rápido 6.5mm	un	6,00	8,59	51,54	2,00	17,18	4,00	34,36	0,00
14.5.5	48	composição	Broca ada 5/16" plus	un	3,00	10,96	32,88	0,00	3,00	32,88	0,00	0,00
14.5.6	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - azul (em bobina)	m	4.745,00	2,96	14.045,20	0,00	4.750,00	14.060,00	-5,00	-14,80
14.5.7	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - preto (em bobina)	m	4.745,00	2,96	14.045,20	0,00	4.750,00	14.060,00	-5,00	-14,80
14.5.8	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível4,0mm²/750V - verde (em bobina)	m	2.204,00	2,96	6.523,84	0,00	2.784,00	8.240,64	-580,00	-1.716,80
14.5.9	83440	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x2"	un	500,00	3,43	1.715,00	0,00	500,00	1.715,00	0,00	0,00
14.5.10	72934	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø3/4"	m	1.254,00	3,48	4.363,92	0,00	1.254,00	4.363,92	0,00	0,00
14.5.11	72935	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø1"	m	175,00	4,44	777,00	0,00	175,00	777,00	0,00	0,00
14.5.12	62	composição	Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso)	un	1.083,00	1,08	1.169,64	0,00	1.083,00	1.169,64	0,00	0,00
14.5.13	63	composição	Cartucho amarelo 6,8x11mm	un	1.083,00	0,56	606,48	0,00	1.083,00	606,48	0,00	0,00
14.5.14	131	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø3/4"	un	250,00	4,78	1.195,00	0,00	250,00	1.195,00	0,00	0,00
14.5.15	132	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø1"	un	20,00	5,48	109,60	0,00	20,00	109,60	0,00	0,00
14.5.16	83566	SINAPI	Tomada 2P+T 20A - 250V quadrada na cor preta, p/ instalação em poste condutor metálico	un	120,00	13,44	1.612,80	0,00	0,00	120,00	1.612,80	0,00
14.5.17	83566	SINAPI	Tomada 2P+T 20A - 250V quadrada na cor vermelha, p/ instalação em poste condutor metálico	un	120,00	13,44	1.612,80	0,00	0,00	120,00	1.612,80	0,00
14.5.18	83566	SINAPI	Tomada 2P+T - 20A na cor vermelha, com espelho 4x2"	un	48,00	13,44	645,12	0,00	0,00	48,00	645,12	0,00
14.5.19	83566	SINAPI	Tomada 2P+T - 20A na cor preta, com espelho 4x2"	un	324,00	13,44	4.354,56	0,00	0,00	324,00	4.354,56	0,00
14.5.20	89	composição	Tomada dupla 2P+T - 20A na cor vermelha, com espelho 4x2"	un	72,00	19,81	1.426,32	0,00	0,00	72,00	1.426,32	0,00
14.5.21	89	composição	Tomada dupla 2P+T - 20A na cor preta, com espelho 4x2"	un	54,00	19,81	1.069,74	0,00	0,00	54,00	1.069,74	0,00
14.5.22	66	composição	Parafuso e bucha S8	cj	200,00	0,82	164,00	0,00	145,00	118,90	55,00	45,10
14.5.23	67	composição	Parafuso e bucha S10	cj	200,00	1,14	228,00	0,00	200,00	228,00	0,00	0,00
14.5.24	68	composição	Fita isolante 3M, 33+, rolo de 20 metros	r1	10,00	8,16	81,60	0,00	9,00	73,44	1,00	8,16
14.5.25	69	composição	Fita auto fusão, rolo de 10metros	r1	1,00	17,43	17,43	0,00	1,00	17,43	0,00	0,00
14.5.26	121	composição	Eletrocalha perfurada 200x100mm, com tampa normal	m	342,00	37,56	12.845,52	0,00	342,00	12.845,52	0,00	0,00
14.5.27	125	composição	Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	13,00	59,27	770,51	0,00	13,00	770,51	0,00	0,00
14.5.28	129	composição	Te horizontal 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	16,00	58,37	933,92	0,00	16,00	933,92	0,00	0,00
14.5.29	124	composição	Curva de inversão 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	6,00	45,40	272,40	0,00	6,00	272,40	0,00	0,00
14.5.30	126	composição	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	11,00	56,82	625,02	0,00	11,00	625,02	0,00	0,00
14.5.31	127	composição	Junção simples para eletrocalha 200x100mm	un	400,00	7,22	2.888,00	0,00	400,00	2.888,00	0,00	0,00
14.5.32	128	composição	Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x100mm	un	10,00	6,60	66,00	0,00	10,00	66,00	0,00	0,00

14.5.33	120	composição	Acoplamento em painel para eletrocalha 200x100mm	un	6,00	9,40	56,40	4,00	37,60	1,00	9,40	1,00	9,40
14.5.34	135	composição	Suspensão vertical para eletrocalha 200x100mm	un	228,00	6,41	1.461,48		0,00	228,00	1.461,48	0,00	0,00
14.5.35	146	composição	Suspensão para tirante 1/4"	un	228,00	2,47	563,16		0,00	228,00	563,16	0,00	0,00
14.5.36	140	composição	Aruela lisa 1/4"	un	2.200,00	0,53	1.166,00		0,00	2.200,00	1.166,00	0,00	0,00
14.5.37	138	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	228,00	8,26	1.883,28		0,00	228,00	1.883,28	0,00	0,00
14.5.38	142	composição	Parafuso autotravante 1/4"	un	1.720,00	0,71	1.221,20		0,00	1.720,00	1.221,20	0,00	0,00
14.5.39	141	composição	Porca sextavada 1/4"	un	2.610,00	0,22	574,20		0,00	2.610,00	574,20	0,00	0,00
14.5.40	143	composição	Parabolt 5/16"x1,1/2"	un	755,00	4,51	3.405,05	305,00	1.375,55	450,00	2.029,50	0,00	0,00
14.6			2º PAVIMENTO - ELÉTRICO (TOMADAS) - FRANCHA ELE-TOM/300				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.6.1	44	composição	Abraçadeira plástica autotravante de 20cm	un	200,00	0,46	92,00	100,00	46,00	100,00	46,00	0,00	0,00
14.6.2	45	composição	Arame galvanizado 14BWG	kg	6,00	12,24	73,44	3,00	36,72	3,00	36,72	0,00	0,00
14.6.3	46	composição	Arame galvanizado 16BWG	kg	3,00	13,02	39,06	1,00	13,02	2,00	26,04	0,00	0,00
14.6.4	47	composição	Broca aço rápido 6.5mm	un	6,00	8,59	51,54	3,00	25,77	3,00	25,77	0,00	0,00
14.6.5	48	composição	Broca sds 5/16" plus	un	3,00	10,96	32,88		0,00	3,00	32,88	0,00	0,00
14.6.6	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - azul (em bobina)	m	4.745,00	2,96	14.045,20		0,00	250,00	740,00	4.495,00	13.305,20
14.6.7	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - preto (em bobina)	m	4.745,00	2,96	14.045,20		0,00	250,00	740,00	4.495,00	13.305,20
14.6.8	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - verde (em bobina)	m	2.204,00	2,96	6.523,84		0,00	250,00	740,00	1.954,00	5.783,84
14.6.9	83440	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x2"	un	500,00	3,43	1.715,00		0,00	650,00	2.229,50	-150,00	-514,50
14.6.10	72934	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø3/4"	m	1.254,00	3,48	4.363,92		0,00	1.254,00	4.363,92	0,00	0,00
14.6.11	72935	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø1"	m	175,00	4,44	777,00		0,00	175,00	777,00	0,00	0,00
14.6.12	62	composição	Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso)	un	1.083,00	1,08	1.169,64		0,00	1.083,00	1.169,64	0,00	0,00
14.6.13	63	composição	Cartucho amarelo 6,8x11mm	un	1.083,00	0,56	606,48		0,00	1.083,00	606,48	0,00	0,00
14.6.14	131	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø3/4"	un	250,00	4,78	1.195,00		0,00	250,00	1.195,00	0,00	0,00
14.6.15	132	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø1"	un	20,00	5,48	109,60		0,00	20,00	109,60	0,00	0,00
14.6.16	83566	SINAPI	Tomada 2P+T 20A - 250V quadrada na cor preta, p/ instalação em poste condutor met	un	120,00	13,44	1.612,80		0,00	0,00	120,00	1.612,80	0,00
14.6.17	83566	SINAPI	Tomada 2P+T 20A - 250V quadrada na cor vermelha, p/ instalação em poste condutor	un	120,00	13,44	1.612,80		0,00	0,00	120,00	1.612,80	0,00
14.6.18	83566	SINAPI	Tomada 2P+T - 20A na cor vermelha, com espelho 4x2"	un	48,00	13,44	645,12		0,00	0,00	48,00	645,12	0,00
14.6.19	83566	SINAPI	Tomada 2P+T - 20A na cor preta, com espelho 4x2"	un	324,00	13,44	4.354,56		0,00	0,00	324,00	4.354,56	0,00
14.6.20	89	composição	Tomada dupla 2P+T - 20A na cor vermelha, com espelho 4x2"	un	72,00	19,81	1.426,32		0,00	0,00	72,00	1.426,32	0,00
14.6.21	89	composição	Tomada dupla 2P+T - 20A na cor preta, com espelho 4x2"	un	54,00	19,81	1.069,74		0,00	0,00	54,00	1.069,74	0,00
14.6.22	66	composição	Parafuso e bucha S8	c/j	200,00	0,82	164,00		0,00	100,00	82,00	100,00	82,00
14.6.23	67	composição	Parafuso e bucha S10	c/j	200,00	1,14	228,00		0,00	100,00	114,00	100,00	114,00
14.6.24	68	composição	Fita isolante 3M, 33+, rolo de 20 metros	rl	10,00	8,16	81,60	2,00	16,32	8,00	65,28	0,00	0,00
14.6.25	69	composição	Fita auto fusão, rolo de 10metros	rl	1,00	17,43	17,43	1,00	17,43		0,00	0,00	0,00
14.6.26	121	composição	Eletrocalha perfurada 200x100mm, com tampa normal, chapa 20	m	342,00	37,56	12.845,52		0,00	342,00	12.845,52	0,00	0,00
14.6.27	125	composição	Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm, com tampa, chapa 20	m	13,00	59,27	770,51		0,00	13,00	770,51	0,00	0,00
14.6.28	129	composição	Te horizontal 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa, chapa 20	un	16,00	58,37	933,92		0,00	16,00	933,92	0,00	0,00
14.6.29	124	composição	Curva de inversão 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa, chapa 20	un	6,00	45,40	272,40		0,00	6,00	272,40	0,00	0,00
14.6.30	126	composição	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa, chapa 20	un	11,00	56,82	625,02		0,00	11,00	625,02	0,00	0,00
14.6.31	127	composição	Junção simples para eletrocalha 200x100mm	un	400,00	7,22	2.888,00		0,00	400,00	2.888,00	0,00	0,00
14.6.32	128	composição	Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x100mm	un	10,00	6,60	66,00		0,00	10,00	66,00	0,00	0,00
14.6.33	120	composição	Acoplamento em painel para eletrocalha 200x100mm	un	6,00	9,40	56,40		0,00	6,00	56,40	0,00	0,00
14.6.34	135	composição	Suspensão vertical para eletrocalha 200x100mm	un	228,00	6,41	1.461,48		0,00	228,00	1.461,48	0,00	0,00
14.6.35	146	composição	Suspensão para tirante 1/4"	un	228,00	2,47	563,16	8,00	19,76	220,00	543,40	0,00	0,00
14.6.36	140	composição	Aruela lisa 1/4"	un	2.200,00	0,53	1.166,00		0,00	2.200,00	1.166,00	0,00	0,00
14.6.37	138	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	228,00	8,26	1.883,28		0,00	228,00	1.883,28	0,00	0,00
14.6.38	142	composição	Parafuso autotravante 1/4"	un	1.720,00	0,71	1.221,20		0,00	1.720,00	1.221,20	0,00	0,00
14.6.39	141	composição	Porca sextavada 1/4"	un	2.610,00	0,22	574,20		0,00	2.610,00	574,20	0,00	0,00
14.6.40	143	composição	Parabolt 5/16"x1,1/2"	un	755,00	4,51	3.405,05	205,00	924,55	450,00	2.029,50	100,00	451,00
14.7			QUADROS E PAINÉIS				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
14.7.1	101	composição	Quadro de comando 1,20x0,80x0,35 metros, com chapa de montagem, com barramento 30+	un	1,00	712,81	712,81	0,50	356,40		0,00	0,50	356,41
14.7.2	102	composição	Painel de comando 2,10x0,60x0,60 metros, com chapa de montagem, com tampas laterais	un	1,00	4.592,58	4.592,58	0,50	2.296,29		0,00	0,50	2.296,29
14.7.3	102	composição	Painel de comando 2,10x1,20x0,60 metros, com chapa de montagem, com tampas laterais	un	1,00	4.592,58	4.592,58	0,50	2.296,29		0,00	0,50	2.296,29
14.7.4	102	composição	Painel de comando 2,10x0,80x0,60 metros, com chapa de montagem, com tampas laterais	un	1,00	4.592,58	4.592,58	0,50	2.296,29		0,00	0,50	2.296,29
14.7.5	175	composição	Painel de comando 1,70x0,60x0,60 metros, com chapa de montagem, com tampas laterais	un	3,00	2.878,57	8.635,71	0,50	1.439,28		0,00	2,50	7.196,43
14.7.6	58	composição	Disjuntor 10 16A, mod. DIN	un	4,00	8,29	33,16		0,00		0,00	4,00	33,16
14.7.7	59	composição	Disjuntor 10 20A, 380V mod. DIN	un	4,00	9,65	38,60		0,00		0,00	4,00	38,60
14.7.8	59	composição	Disjuntor 10 20A, mod. DIN	un	4,00	9,65	38,60	1,00	9,65	3,00	28,95	0,00	0,00
14.7.9	52	composição	Disjuntor 30 40A, mod. DIN	un	10,00	63,77	637,70	3,00	191,31	7,00	446,39	0,00	0,00
14.7.10	52	composição	Disjuntor 30 40A, 380V mod. DIN	un	1,00	63,77	63,77	1,00	63,77		0,00	0,00	0,00
14.7.11	51	composição	Disjuntor 30 63A, mod. DIN	un	2,00	88,72	177,44	1,00	88,72	1,00	88,72	0,00	0,00
14.7.12	51	composição	Disjuntor 30 60A, mod. DIN	un	5,00	88,72	443,60	1,00	88,72	4,00	354,88	0,00	0,00
14.7.13	50	composição	Disjuntor 30 80A, mod. DIN	un	9,00	88,72	798,48	3,00	266,16	6,00	532,32	0,00	0,00
14.7.14	93	composição	Disjuntor 30 100A, mod. DIN	un	5,00	145,37	726,85	1,00	145,37	4,00	581,48	0,00	0,00
14.7.15	94	composição	Disjuntor 30 120A, caixa moldada	un	2,00	340,77	681,54	1,00	340,77	1,00	340,77	0,00	0,00
14.7.16	95	composição	Disjuntor 30 150A, caixa moldada	un	1,00	340,77	340,77	1,00	340,77		0,00	0,00	0,00
14.7.17	96	composição	Disjuntor 30 175A, caixa moldada	un	2,00	340,77	681,54	0,50	170,38		0,00	1,50	511,16
14.7.18	74130/008	SINAPI	Disjuntor 30 400A, caixa moldada	un	6,00	947,71	5.686,26	0,50	473,85		0,00	5,50	5.212,41
14.7.19	97	composição	Disjuntor 30 630A, 380V caixa moldada	un	2,00	921,01	1.842,02	0,50	460,50		0,00	1,50	1.381,52
14.7.20	99	composição	Disjuntor 30 1200A, 220V ajustável 0,4 a 1,0IN - Icc=45KA, caixa moldada	un	2,00	2.625,73	5.251,46	0,50	1.312,86		0,00	1,50	3.938,60
14.7.21	99	composição	Disjuntor 30 1000A, 380V ajustável 0,4 a 1,0IN - Icc=45KA, caixa moldada	un	2,00	2.146,19	2.146,19	0,50	1.073,09		0,00	0,50	1.073,10
14.7.22	98	composição	Disjuntor 30 1600A, 220V ajustável 0,4 a 1,0IN - Icc=45KA, caixa moldada	un	1,00	3.253,89	3.253,89	0,50	1.626,94		0,00	0,50	1.626,95

14.7.23	108	composição	Protetor de surto 275V/45KA	un	4,00	56,23	224,92	0,50	28,11			0,00	3,50	196,81
14.7.24	108	composição	Protetor de surto 175V/45KA	un	4,00	56,23	224,92	0,50	28,11			0,00	3,50	196,81
14.7.25	103	composição	TC: 1000A/5A	un	4,00	240,79	963,16	0,50	120,39			0,00	3,50	842,77
14.7.26	104	composição	TC: 2000A/5A	un	4,00	240,79	963,16	0,50	120,39			0,00	3,50	842,77
14.7.27	105	composição	Medidor multiparâmetro (KWh, KW,KVAR,Ep, Ia,Ib,Ic), para painel, 144x144mm	un	3,00	1.815,50	5.446,50	0,50	907,75			0,00	2,50	4.538,75
14.7.28	106	composição	Medidor de potência ativa (KWh) de 63A, trifásico, para instalação DIN	un	4,00	794,14	3.176,56		0,00			0,00	4,00	3.176,56
14.7.29	107	composição	Quadro de comando de interruptores de embutir, com pintura epóxi e chapa de montagem	un	3,00	207,78	623,34		0,00	3,00		623,34	0,00	0,00
14.7.30	76	composição	Caixa de passagem 80x80x70 fundo brita com tampa em ferro fundido	un	6,00	622,11	3.732,66		0,00	6,00		3.732,66	0,00	0,00
14.7.31	74	composição	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa em ferro fundido com inscrição "E	un	15,00	321,33	4.819,95	10,00	3.213,30	5,00		1.606,65	0,00	0,00
14.8			IMPLANTAÇÃO						0,00			0,00	0,00	0,00
14.8.1	114	composição	Luminária para instalação em poste com duas pétalas corpo em chapa de aço fosfatiz	cj	19,00	744,01	14.136,19		0,00			0,00	19,00	14.136,19
14.8.2	115	composição	Poste circular metálico, 6 metros de altura, padrão encaixe de luminária, base de f	un	25,00	571,84	14.296,00		0,00	15,00		8.577,60	10,00	5.718,40
14.8.3	117	composição	Luminária para instalação em poste com uma pétalas corpo em chapa de aço fosfatiz	un	6,00	274,96	1.649,76		0,00			0,00	6,00	1.649,76
14.8.4	187	composição	Poste de concreto DT 11/600Kg	cj	1,00	1.412,36	1.412,36	1,00	1.412,36			0,00	0,00	0,00
14.8.5	116	composição	Fornecimento e instalação de Poste aço h = 2,5m d = 75mm tipo xr-701/2 xoulux ou t	cj	15,00	300,44	4.506,60		0,00	9,00		2.703,96	6,00	1.802,64
14.8.6	119	composição	Arandela externa tubular de 1.1/2", tipo pétala, com globo leitoso, para instalaçã	cj	80,00	154,71	12.376,80		0,00	48,00		7.426,08	32,00	4.950,72
14.8.7	83440	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x2"	un	80,00	3,43	274,40	80,00	274,40			0,00	0,00	0,00
14.8.8	83442	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x4"	un	60,00	3,93	235,80	60,00	235,80			0,00	0,00	0,00
14.8.9	92	composição	Espelho cego 4x4"	un	60,00	3,55	213,00	60,00	213,00			0,00	0,00	0,00
14.8.10	72934	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø3/4"	m	900,00	3,48	3.132,00	500,00	1.740,00	130,00		452,40	270,00	939,60
14.8.11	150	composição	Eletroduto de Pvc flexível preto, tipo Kanaflex 01"	m	400,00	12,17	4.868,00	50,00	608,50	50,00		608,50	300,00	3.651,00
14.8.12	151	composição	Eletroduto de Pvc flexível preto, tipo Kanaflex 01.1/2"	m	275,00	12,81	3.522,75	40,00	512,40	204,30		2.617,08	30,70	393,27
14.8.13	152	composição	Eletroduto de Pvc flexível preto, tipo Kanaflex 02"	m	300,00	12,89	3.867,00	20,00	257,80	231,00		2.977,59	49,00	631,61
14.8.14	153	composição	Eletroduto de Pvc flexível preto, tipo Kanaflex 03"	m	400,00	20,56	8.224,00	90,00	1.850,40	110,00		2.261,60	200,00	4.112,00
14.8.15	154	composição	Eletroduto de Pvc flexível preto, tipo Kanaflex 04"	m	1.000,00	27,17	27.170,00	28,00	760,76	972,00		26.409,24	0,00	0,00
14.8.16	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - preto (em bobina)	m	2.800,00	2,96	8.288,00		0,00			0,00	2.800,00	8.288,00
14.8.17	73860/009	SINAPI	Cabinho flexível 4,0mm²/750V - verde (em bobina)	m	800,00	2,96	2.368,00		0,00			0,00	800,00	2.368,00
14.8.18	73860/010	SINAPI	Cabinho flexível 6,0mm²/750V - preto (em bobina)	m	4.200,00	4,07	17.094,00		0,00	1.200,00		4.884,00	3.000,00	12.210,00
14.8.19	73860/010	SINAPI	Cabinho flexível 6,0mm²/750V - verde (em bobina)	m	1.200,00	4,07	4.884,00		0,00	400,00		1.628,00	800,00	3.256,00
14.8.20	78	composição	Cabinho flexível 6,0mm²/1KV - preto (em bobina)	m	100,00	5,31	531,00		0,00	100,00		531,00	0,00	0,00
14.8.21	79	composição	Cabo flexível 10,0mm²/1KV (em bobina)	m	3.050,00	7,11	21.685,50	469,00	3.334,59	1.554,00		11.048,94	1.027,00	7.301,97
14.8.22	73860/011	SINAPI	Cabo flexível 10,0mm²/750V (em bobina)	m	2.000,00	6,42	12.840,00	469,00	3.010,98	100,00		642,00	1.431,00	9.187,02
14.8.23	80	composição	Cabo flexível 16,0mm²/1KV (em bobina)	m	1.150,00	9,81	11.281,50	165,00	1.618,65	885,00		8.681,85	100,00	981,00
14.8.24	73860/012	SINAPI	Cabo flexível 16,0mm²/750V (em bobina)	m	1.350,00	7,39	9.976,50	985,00	7.279,15	100,00		739,00	265,00	1.958,35
14.8.25	81	composição	Cabo flexível 25,0mm²/1KV (em bobina)	m	2.050,00	13,80	28.290,00	625,00	8.625,00	1.125,00		15.525,00	300,00	4.140,00
14.8.26	73860/013	SINAPI	Cabo flexível 25,0mm²/750V (em bobina)	m	750,00	10,88	8.160,00	275,00	2.992,00	375,00		4.080,00	100,00	1.088,00
14.8.27	82	composição	Cabo flexível 35,0mm²/1KV (em bobina)	m	255,00	17,93	4.572,15		0,00	691,00		12.389,63	-436,00	-7.817,48
14.8.28	73860/022	SINAPI	Cabo flexível 35,0mm²/750V (em bobina)	m	190,00	14,71	2.794,90		0,00	95,00		1.397,45	95,00	1.397,45
14.8.29	83	composição	Cabo flexível 50,0mm²/1KV (em bobina)	m	170,00	24,75	4.207,50	95,00	2.351,25	170,00		4.207,50	-95,00	-2.351,25
14.8.30	73860/014	SINAPI	Cabo flexível 50,0mm²/750V (em bobina)	m	600,00	19,83	11.898,00		0,00	600,00		11.898,00	0,00	0,00
14.8.31	84	composição	Cabo flexível 70,0mm²/1KV (em bobina)	m	310,00	32,97	10.220,70		0,00	155,00		5.110,35	155,00	5.110,35
14.8.32	73860/015	SINAPI	Cabo flexível 70,0mm²/750V (em bobina)	m	105,00	28,37	2.978,85		0,00	52,50		1.489,43	52,50	1.489,43
14.8.33	85	composição	Cabo flexível 95,0mm²/1KV (em bobina)	m	110,00	44,18	4.859,80		0,00	110,00		4.859,80	0,00	0,00
14.8.34	73860/016	SINAPI	Cabo flexível 95,0mm²/750V (em bobina)	m	40,00	37,60	1.504,00		0,00	40,00		1.504,00	0,00	0,00
14.8.35	86	composição	Cabo flexível 120,0mm²/1KV (em bobina)	m	2.700,00	51,80	139.860,00	1.350,00	69.930,00	1.350,00		69.930,00	0,00	0,00
14.8.36	73860/017	SINAPI	Cabo flexível 120,0mm²/750V (em bobina)	m	850,00	46,46	39.491,00	425,00	19.745,50	425,00		19.745,50	0,00	0,00
14.8.37	73860/018	SINAPI	Cabo flexível 150,0mm²/750V (em bobina)	m	200,00	55,76	11.152,00		0,00	100,00		5.576,00	100,00	5.576,00
14.8.38	87	composição	Cabo flexível 150,0mm²/1KV (em bobina)	m	1.150,00	65,56	75.394,00		0,00	575,00		37.697,00	575,00	37.697,00
14.9			COBERTURA - ELÉTRICO (AR CONDICIONADO) - PRANCHA ELE-AR/400						0,00			0,00	0,00	0,00
14.9.1	44	composição	Abraçadeira plástica autotravante de 20cm	un	200,00	0,46	92,00		0,00			0,00	200,00	92,00
14.9.2	83	composição	Cabo flexível 50,0mm²/1KV	m	130,00	24,75	3.217,50		0,00			0,00	130,00	3.217,50
14.9.3	82	composição	Cabo flexível 35,0mm²/1KV	m	130,00	17,93	2.330,90		0,00			0,00	130,00	2.330,90
14.9.4	82	composição	Cabo flexível 35,0mm²/750V	m	6,00	17,93	107,58		0,00			0,00	6,00	107,58
14.9.5	81	composição	Cabo flexível 25,0mm²/1KV	m	650,00	13,80	8.970,00		0,00			0,00	650,00	8.970,00
14.9.6	81	composição	Cabo flexível 25,0mm²/750V	m	40,00	13,80	552,00		0,00			0,00	40,00	552,00
14.9.7	79	composição	Cabo flexível 10,0mm²/1KV	m	140,00	7,11	995,40		0,00			0,00	140,00	995,40
14.9.8	79	composição	Cabo flexível 10,0mm²/750V	m	13,00	7,11	92,43		0,00			0,00	13,00	92,43
14.9.9	78	composição	Cabo flexível 6,0mm²/1KV	m	40,00	5,31	212,40		0,00			0,00	40,00	212,40
14.9.10	78	composição	Cabo flexível 6,0mm²/750V	m	4,00	5,31	21,24		0,00			0,00	4,00	21,24
14.9.11	77	composição	Cabo flexível 4,0mm²/1KV	m	320,00	4,53	1.449,60		0,00			0,00	320,00	1.449,60
14.9.12	73860/009	SINAPI	Cabo flexível 4,0mm²/750V	m	23,00	2,96	68,08		0,00			0,00	23,00	68,08
14.9.13	175	composição	Painel de comando 1,70x0,80x0,60 metros, com chapa de montagem, com tampas laterais	un	2,00	2.878,57	5.757,14		0,00			0,00	2,00	5.757,14
14.9.14	74130/009	SINAPI	Disjuntor 3Ø 630A, 380V ajustável 0,4 a 1,0IN - Icc=45KA, caixa moldada	un	2,00	2.132,75	4.265,50		0,00			0,00	2,00	4.265,50
14.9.15		composição	Disjuntor 3Ø 120A, caixa moldada - 380V	un	2,00	340,77	681,54		0,00			0,00	2,00	681,54
14.9.16	50	composição	Disjuntor 3Ø 80A, mod. DIN - 380V	un	14,00	88,72	1.242,08		0,00			0,00	14,00	1.242,08
14.9.17	52	composição	Disjuntor 3Ø 40A, mod. DIN - 380V	un	4,00	63,77	255,08		0,00			0,00	4,00	255,08
14.9.18	53	composição	Disjuntor 3Ø 32A, mod. DIN - 380V	un	1,00	63,65	63,65		0,00			0,00	1,00	63,65
14.9.19	54	composição	Disjuntor 3Ø 20A, mod. DIN - 380V	un	6,00	63,65	381,90		0,00			0,00	6,00	381,90
14.9.20	155	composição	Eletroduto flexível Seal Tube 01"	m	11,00	9,24	101,64	11,00	101,64			0,00	0,00	0,00
14.9.21	156	composição	Eletroduto flexível Seal Tube 01.1/2"	m	6,00	13,93	83,58		6,00			83,58	0,00	0,00
14.9.22	157	composição	Eletroduto flexível Seal Tube 02"	m	25,00	15,39	384,75	25,00	384,75			0,00	0,00	0,00
14.9.23	147	composição	Box reto para Seal Tube 01"	un	16,00	3,81	60,96	16,00	60,96			0,00	0,00	0,00

14.9.24	148	composição	Box reto para Seal Tube Ø1.1/2"	un	10,00	5,99	59,90	10,00	59,90			0,00	0,00	0,00	
14.9.25	149	composição	Box reto para Seal Tube Ø2"	un	35,00	7,90	276,50	35,00	276,50			0,00	0,00	0,00	
14.9.26	134	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø2"	un	17,00	6,54	111,18		0,00	17,00	111,18	0,00	0,00	0,00	
14.9.27	133	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø1.1/2"	un	5,00	6,26	31,30		0,00	5,00	31,30	0,00	0,00	0,00	
14.9.28	132	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø1"	un	8,00	5,48	43,84		0,00	8,00	43,84	0,00	0,00	0,00	
14.9.29	121	composição	Eletrocalha perfurada 200x100mm, com tampa normal, chapa 20	m	111,00	37,56	4.169,16	66,00	2.478,96	45,00	1.690,20	0,00	0,00	0,00	
14.9.30	125	composição	Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm, com tampa, chapa 20	un	11,00	59,27	651,97	3,00	177,81	8,00	474,16	0,00	0,00	0,00	
14.9.31	125	composição	Curva vertical interna para eletrocalha 200x100mm, com tampa, chapa 20	un	2,00	59,27	118,54	1,00	59,27	1,00	59,27	0,00	0,00	0,00	
14.9.32	129	composição	Te horizontal 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa, chapa 20	un	7,00	58,37	408,59	3,00	175,11	4,00	233,48	0,00	0,00	0,00	
14.9.33	127	composição	Junção simples para eletrocalha 200x100mm	un	175,00	7,22	1.263,50	100,00	722,00	75,00	541,50	0,00	0,00	0,00	
14.9.34	140	composição	Arruela lisa 1/4"	un	1.070,00	0,53	567,10	570,00	302,10	500,00	265,00	0,00	0,00	0,00	
14.9.35	142	composição	Parafuso autotravante 1/4"	un	770,00	0,71	546,70	270,00	191,70	500,00	355,00	0,00	0,00	0,00	
14.9.36	141	composição	Porca sextavada 1/4"	un	770,00	0,22	169,40	270,00	59,40	500,00	110,00	0,00	0,00	0,00	
14.9.37	128	composição	Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x100mm	un	4,00	6,60	26,40		0,00	4,00	26,40	0,00	0,00	0,00	
14.9.38	120	composição	Acoplamento em painel para eletrocalha 200x100mm	un	2,00	9,40	18,80		0,00	2,00	18,80	0,00	0,00	0,00	
14.9.39	122	composição	Perfilado 38x38mm galvanizado	m	150,00	18,70	2.805,00		0,00	150,00	2.805,00	0,00	0,00	0,00	
14.9.40	123	composição	Suspensão curta para perfilado 38x38mm	un	68,00	18,92	1.286,56		0,00	68,00	1.286,56	0,00	0,00	0,00	
14.9.41	139	composição	Chumbador CDA Ø1/4"x2"	un	68,00	7,98	542,64		0,00	68,00	542,64	0,00	0,00	0,00	
14.9.42	145	composição	Parafuso cabeça lenticilha 1/4" com porca	un	300,00	0,96	288,00		0,00	300,00	288,00	0,00	0,00	0,00	
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.177.189,23</b>	<b>158.628,18</b>	<b>689.167,56</b>	<b>329.393,49</b>				
15	ENTRADA DE ENERGIA														
15.1	ENTRADA DE ENERGIA														
15.1.1	73857/006	SINAPI	Transformador de distribuição classe 15KV, TAP 13,8KV/13,2KV/12,6KV/12,0KV/11,4KV,	un	1,00	25.209,03	25.209,03	0,30	7.562,70	0,70	17.646,32	0,00	0,00	0,00	
15.1.2	73857/006	SINAPI	Transformador de distribuição classe 15KV, TAP 13,8KV/13,2KV/12,6KV/12,0KV/11,4KV,	un	1,00	25.209,03	25.209,03	0,30	7.562,70	0,70	17.646,32	0,00	0,00	0,00	
15.1.3	174	composição	Disjuntor a vácuo 15KV, 350MVA, com relé de máxima com ajuste até 35A, microprocess	un	1,00	10.878,92	10.878,92		0,00	0,00	1,00	10.878,92		0,00	
15.1.4	158	composição	TC para 15KV - 350A/5A	un	3,00	2.334,43	7.003,29		0,00	0,00	3,00	7.003,29		0,00	
15.1.5	159	composição	TP para 15KV - 220V	un	1,00	2.334,43	2.334,43		0,00	0,00	1,00	2.334,43		0,00	
15.1.6	160	composição	Mufla 15 KV, uso interno para cabo 25mm²	un	4,00	263,52	1.054,08		0,00	4,00	1.054,08	0,00	0,00	0,00	
15.1.7	161	composição	Mufla 15 KV, uso externo para cabo 25mm²	un	4,00	293,58	1.174,32		0,00	4,00	1.174,32	0,00	0,00	0,00	
15.1.8	162	composição	Chave 600A, 15KV, abertura simultânea para uso abrigado em Subestação, com alavanca	cj	4,00	1.688,55	6.754,20		0,00	4,00	6.754,20	0,00	0,00	0,00	
15.1.9	163	composição	Vergalhão de cobre n° Ø3/8" em barra de 3 metros	br	14,00	75,32	1.054,48		0,00	14,00	753,20	4,00	301,28		
15.1.10	164	composição	Terminal "T" para vergalhão de cobre Ø3/8"	un	9,00	15,69	141,21		0,00	9,00	141,21	0,00	0,00	0,00	
15.1.11	165	composição	Terminal olhal para vergalhão de cobre Ø3/8"	un	9,00	13,31	119,79		0,00	9,00	119,79	0,00	0,00	0,00	
15.1.12	166	composição	Terminal emenda para vergalhão de cobre Ø3/8"	un	12,00	12,56	150,72		0,00	12,00	150,72	0,00	0,00	0,00	
15.1.13	167	composição	Isolador de topo 15 KV, para uso interno em subestação	un	15,00	19,78	296,70	9,00	178,02	6,00	118,68	0,00	0,00	0,00	
15.1.14	168	composição	Cabo de cobre 25mm², isolado para 12/20KV	m	300,00	25,97	7.791,00		0,00	0,00	300,00	7.791,00		0,00	
15.1.15	76	composição	Caixa de passagem 80x80x70 fundo brita com tampa em ferro fundido	un	5,00	622,11	3.110,55		0,00	5,00	3.110,55	0,00	0,00	0,00	
15.1.16	187	composição	Poste DT 11/600Kgf	un	1,00	1.412,36	1.412,36		0,00	1,00	1.412,36	0,00	0,00	0,00	
15.1.17	169	composição	Cruzeta de concreto normal 2400mm	un	3,00	89,41	268,23		0,00	3,00	268,23	0,00	0,00	0,00	
15.1.18	170	composição	Cinta circular 220mm	un	2,00	26,03	52,06		0,00	2,00	26,03	1,00	26,03		
15.1.19	171	composição	cinta circular 230mm	un	2,00	26,44	52,88		0,00	1,00	26,44	1,00	26,44		
15.1.20	172	composição	cinta circular 240mm	un	2,00	26,64	53,28		0,00	2,00	53,28	0,00	0,00	0,00	
15.1.21	177	composição	Suporte para muflas externas	un	1,00	366,17	366,17		0,00	1,00	366,17	0,00	0,00	0,00	
15.1.22	176	composição	Isolador pilar 15 KV, com pino auto travante 140mm	cj	4,00	45,94	183,76		0,00	0,00	4,00	183,76		0,00	
15.1.23	178	composição	sela para cruzeta	un	3,00	17,41	52,23		0,00	3,00	52,23	0,00	0,00	0,00	
15.1.24	179	composição	Parafuso francês 5/8"x150mm, com porca quadrada	cj	3,00	6,15	18,45		0,00	0,00	3,00	18,45		0,00	
15.1.25	140	composição	Parafuso francês 5/8"x125mm, com porca quadrada	cj	6,00	6,13	36,78		0,00	0,00	6,00	36,78		0,00	
15.1.26	188	composição	Mão francesa 619mm	un	6,00	8,59	51,54		0,00	0,00	6,00	51,54		0,00	
15.1.27	181	composição	Laço de amarração cetrar 2AWG	un	4,00	5,90	23,60		0,00	0,00	4,00	23,60		0,00	
15.1.28	182	composição	Chave seca 600A, monopolar 15KV, 5KA, ferragens para cruzeta	un	3,00	334,78	1.004,34		0,00	3,00	1.004,34	0,00	0,00	0,00	
15.1.29	186	composição	Conector estribo tipo cunha 2AWG	un	3,00	11,27	33,81		0,00	3,00	33,81	0,00	0,00	0,00	
15.1.30	189	composição	Grampo de linha viva	un	3,00	28,18	84,54		0,00	0,00	3,00	84,54		0,00	
15.1.31	183	composição	Conector espada para chave seca	un	6,00	11,30	67,80		0,00	0,00	6,00	67,80		0,00	
15.1.32	185	composição	Cabo de cobre 16mm², isolado com XLPE	m	15,00	12,76	191,40		0,00	0,00	15,00	191,40		0,00	
15.1.33	72252	SINAPI	Cabo de cobre n° 25mm²	m	35,00	8,43	295,05		0,00	35,00	295,05	0,00	0,00	0,00	
15.1.34	68069	SINAPI	Haste de aterramento cooper weld 5/8"x2,4m, alta camada	un	26,00	30,72	798,72		0,00	26,00	798,72	0,00	0,00	0,00	
15.1.35	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu # 50mm²	m	80,00	14,57	1.165,60		0,00	80,00	1.165,60	0,00	0,00	0,00	
15.1.36	184	composição	Parafuso rosca dupla passante 5/8"x500mm, com porcas quadradas	cj	2,00	11,68	23,36		0,00	0,00	2,00	23,36		0,00	
15.1.37	190	composição	Arruela quadrada com furo 19mm	un	25,00	2,86	71,50		0,00	0,00	25,00	71,50		0,00	
15.1.38	72261	SINAPI	Terminal de pressão para cabo 25mm²	un	6,00	8,67	52,02		0,00	0,00	6,00	52,02		0,00	
15.2	BARRAMENTOS PARA PAINÉIS														
15.2.1	192	composição	Barramento de cobre chato 4"x1/2"	kg	140,00	66,52	9.312,80	70,00	4.656,40	0,00	70,00	4.656,40		0,00	
15.2.2	192	composição	Barramento de cobre chato 3"x1/2"	kg	60,00	66,52	3.991,20	30,00	1.995,60	0,00	30,00	1.995,60		0,00	
15.2.3	192	composição	Barramento de cobre chato 2"x1/2"	kg	60,00	66,52	3.991,20	30,00	1.995,60	0,00	30,00	1.995,60		0,00	
15.2.4	192	composição	Barramento de cobre chato 3/4"x1/4"	kg	150,00	66,52	9.978,00	75,00	4.989,00	0,00	75,00	4.989,00		0,00	
15.2.5	193	composição	Isolador de epóxi 1"x8cm, com parafusos e uma arruela lisa de latão	cj	60,00	14,50	870,00	30,00	435,00	0,00	30,00	435,00		0,00	
15.2.6	194	composição	Isolador de epóxi 3/4"x5cm, com parafusos e uma arruela lisa de latão	cj	30,00	8,59	257,70	15,00	128,85	0,00	15,00	128,85		0,00	
15.2.7	195	composição	Parafuso com porca, duas arruelas lisas e uma de pressão, todos de latão Ø5/16"x1"	cj	200,00	1,86	372,00	50,00	93,00	100,00	186,00	50,00	93,00		0,00
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>127.414,13</b>	<b>29.596,87</b>	<b>54.357,65</b>	<b>43.459,59</b>				
16	REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV /SOM														
16.1	TÉRREO - COMUNICAÇÃO - PRANCHA COM/100														

16.1.1	45	composição	Arame galvanizado 14BVG	kg	6,00	12,24	73,44			0,00	6,00	73,44	0,00	0,00
16.1.2	46	composição	Arame galvanizado 16BVG	kg	3,00	13,02	39,06			0,00	3,00	39,06	0,00	0,00
16.1.3	121	composição	Eletrocalha perfurada 200x100mm, com tampa normal	m	339,00	37,56	12.732,84			0,00	339,00	12.732,84	0,00	0,00
16.1.4	126	composição	Cruzeta horizontal 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	2,00	56,82	113,64			0,00	2,00	113,64	0,00	0,00
16.1.5	125	composição	Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	6,00	59,27	355,62			0,00	6,00	355,62	0,00	0,00
16.1.6	129	composição	Te horizontal 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	10,00	58,37	583,70			0,00	10,00	583,70	0,00	0,00
16.1.7	124	composição	Curva de inversão 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	4,00	45,40	181,60			0,00	4,00	181,60	0,00	0,00
16.1.8	127	composição	Junção integral para eletrocalha 200x100mm	un	344,00	7,22	2.483,68			0,00	344,00	2.483,68	0,00	0,00
16.1.9	128	composição	Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x100mm	un	12,00	6,60	79,20			0,00	12,00	79,20	0,00	0,00
16.1.10	120	composição	Acoplamento em painel para eletrocalha 200x100mm	un	4,00	9,40	37,60			0,00	4,00	37,60	0,00	0,00
16.1.11	135	composição	Suspensão vertical para eletrocalha 200x100mm	un	226,00	6,41	1.448,66			0,00	226,00	1.448,66	0,00	0,00
16.1.12	146	composição	Suspensão para tirante 1/4"	un	226,00	2,47	558,22			0,00	226,00	558,22	0,00	0,00
16.1.13	140	composição	Arruela lisa 1/4"	un	1.969,00	0,53	1.043,57			0,00	1.969,00	1.043,57	0,00	0,00
16.1.14	138	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	226,00	8,26	1.866,76			0,00	226,00	1.866,76	0,00	0,00
16.1.15	142	composição	Parafuso autotravante 1/4"	un	1.495,00	0,71	1.061,45			0,00	1.495,00	1.061,45	0,00	0,00
16.1.16	141	composição	Porca sextavada 1/4"	un	2.444,00	0,22	537,68			0,00	2.444,00	537,68	0,00	0,00
16.1.17	143	composição	Parabolt 5/16"x1/2"	un	680,00	4,51	3.066,80			0,00	680,00	3.066,80	0,00	0,00
16.1.18	72934	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø3/4"	m	407,00	3,48	1.416,36			0,00	407,00	1.416,36	0,00	0,00
16.1.19	72935	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø1"	m	85,00	4,44	377,40			0,00	85,00	377,40	0,00	0,00
16.1.20	62	composição	Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso)	un	342,00	1,08	369,36	100,00	108,00	200,00	216,00	42,00	45,36	
16.1.21	63	composição	Cartucho amarelo 6,8x11mm	un	342,00	0,56	191,52	100,00	56,00	200,00	112,00	42,00	23,52	
16.1.22	131	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø3/4"	un	48,00	4,78	229,44			0,00	48,00	229,44	0,00	0,00
16.1.23	132	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø1"	un	16,00	5,48	87,68			0,00	16,00	87,68	0,00	0,00
16.1.24	83440	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x2"	un	6,00	3,43	20,58			0,00	6,00	20,58	0,00	0,00
16.1.25	83442	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x4"	un	80,00	3,93	314,40			0,00	80,00	314,40	0,00	0,00
16.1.26	199	composição	Espelho 4x2" com 1 furo para tomada RJ 45	un	6,00	2,49	14,94	6,00	14,94		0,00	0,00	0,00	0,00
16.1.27	197	composição	Espelho 4x4" com 2 furos para tomada RJ 45	un	54,00	4,86	262,44			0,00	54,00	262,44	0,00	0,00
16.1.28	198	composição	Espelho 4x4" com 1 furo para tomada RJ 45	un	25,00	3,72	93,00			0,00	25,00	93,00	0,00	0,00
16.1.29	136	composição	Tampão em Pvc p/ instalação em poste condutor metálico duplo	un	64,00	4,73	302,72			0,00	64,00	302,72	0,00	0,00
16.1.30	137	composição	Suporte em Pvc para tomada RJ 45 cat. 6	un	80,00	2,97	237,60			0,00	80,00	237,60	0,00	0,00
16.1.31	196	composição	Tomada RJ45 fêmea cat. 6	un	219,00	22,96	5.028,24			0,00	219,00	5.028,24	0,00	0,00
16.1.32	66	composição	Parafuso com bucha de nylon 88	cj	200,00	0,82	164,00			0,00	200,00	164,00	0,00	0,00
16.1.33	204	composição	Rack (Armário rede de lógica 19", 44U com profundidade de 570mm)	un	4,00	1.310,47	5.241,88			0,00	4,00	5.241,88	0,00	0,00
16.1.34	222	composição	Cabo UTP cat. 6 - 4 pares	m	15.830,00	3,32	52.555,60			0,00	15.821,00	52.525,72	9,00	29,88
16.1.35	205	composição	Poste condutor metálico duplo com revestimento em Pvc, para instalação de tomadas	un	12,00	670,54	8.046,48			0,00	12,00	8.046,48	0,00	0,00
16.1.36	206	composição	Patch cable categoria 6 - 1,50m - amarelo	un	110,00	18,89	2.077,90			0,00	110,00	2.077,90	0,00	0,00
16.1.37	206	composição	Patch cable categoria 6 - 1,50m - azul	un	110,00	18,89	2.077,90			0,00	110,00	2.077,90	0,00	0,00
16.1.38	203	composição	Patch panel 19" - 24 posições categoria 6	un	21,00	281,44	5.910,24			0,00	21,00	5.910,24	0,00	0,00
16.1.39	208	composição	Voice panel 19" - 24 posições categoria 6	un	10,00	275,82	2.758,20			0,00	10,00	2.758,20	0,00	0,00
16.1.40	210	composição	switch 24 P / 10/100/1000 + 2P SFP L2 C/ GER WEBSMART - ALLIED TELESIS	un	10,00	1.219,87	12.198,70			0,00	10,00	12.198,70	0,00	0,00
16.1.41	211	composição	Fornecimento e instalação de roteador wireless sem fio 300 Mbps	un	2,00	293,08	586,16			0,00	2,00	586,16	0,00	0,00
16.1.42	212	composição	Bloco IDC - 100 pares	un	2,00	58,13	116,26			0,00	2,00	116,26	0,00	0,00
16.1.43	214	composição	Régua para tomadas (1U), para 6 tomadas	un	2,00	54,21	108,42			0,00	2,00	108,42	0,00	0,00
16.1.44	215	composição	Bandeja para terminador óptico 4 fibras	un	2,00	55,83	111,66			0,00	2,00	111,66	0,00	0,00
16.1.45	216	composição	Etiquetas	un	438,00	2,20	963,60			0,00	438,00	963,60	0,00	0,00
16.1.46	209	composição	Abraçadeira velcro 30cm	un	20,00	2,40	48,00			0,00	20,00	48,00	0,00	0,00
16.1.47	213	composição	Identificação de todo cabeamento estruturado com anilhas de PVC em ambas as extrem	un	438,00	10,52	4.607,76			0,00	438,00	4.607,76	0,00	0,00
16.1.48	207	composição	Certificação de pontos cat. 6	un	219,00	10,33	2.262,27			0,00	219,00	2.262,27	0,00	0,00
16.1.49	218	composição	Kit com 4 ventiladores padrão para exaustão de ar quente do Rack, com chave comutad	un	4,00	231,73	926,92			0,00	4,00	926,92	0,00	0,00
16.1.50	219	composição	Guia para cabo aberto 1U	un	21,00	22,44	471,24			0,00	21,00	471,24	0,00	0,00
16.1.51	220	composição	Serra copo 25mm	un	3,00	28,95	86,85			0,00	3,00	86,85	0,00	0,00
16.1.52	221	composição	Serra copo 33mm	un	3,00	33,99	101,97			0,00	3,00	101,97	0,00	0,00
16.1.53	47	composição	Broca aço rápido 6,5mm	un	3,00	8,59	25,77	1,00	8,59	2,00	17,18	0,00	0,00	0,00
16.1.54	49	composição	Broca sds 3/8" plus	un	3,00	16,02	48,06	1,00	16,02	2,00	32,04	0,00	0,00	0,00
16.1.55	48	composição	Broca sds 5/16" plus	un	3,00	10,96	32,88	1,00	10,96	2,00	21,92	0,00	0,00	0,00
16.1.56	217	composição	Adapters cable categoria 6 - 2,00m -azul	un	219,00	18,69	4.093,11			0,00	219,00	4.093,11	0,00	0,00
16.1.57	83368	SINAPI	Caixa padrão telebrás de 150x150x15cm, de sobrepor	un	1,00	816,64	816,64			0,00	1,00	816,64	0,00	0,00
16.1.58	152	composição	Eletroduto de PVC flexível 2" tipo Kanaflex	m	16,00	12,89	206,24	2,00	25,78	14,00	180,46	0,00	0,00	0,00
16.2			1º PAVIMENTO - COMUNICAÇÃO - PRANCHA COM/200				0,00			0,00		0,00	0,00	0,00
16.2.1	45	composição	Arame galvanizado 14BVG	kg	10,00	12,24	122,40			0,00	5,00	61,20	5,00	61,20
16.2.2	46	composição	Arame galvanizado 16BVG	kg	4,00	13,02	52,08			0,00	4,00	52,08	0,00	0,00
16.2.3	125	composição	Eletrocalha perfurada 200x100mm, com tampa normal	m	342,00	37,56	12.845,52			0,00	342,00	12.845,52	0,00	0,00
16.2.4	125	composição	Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	13,00	59,27	770,51			0,00	13,00	770,51	0,00	0,00
16.2.5	129	composição	Te horizontal 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	16,00	58,37	933,92			0,00	16,00	933,92	0,00	0,00
16.2.6	124	composição	Curva de inversão 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	6,00	45,40	272,40			0,00	4,00	181,60	2,00	90,80
16.2.7	127	composição	Junção simples para eletrocalha 200x100mm	un	400,00	7,22	2.888,00			0,00	400,00	2.888,00	0,00	0,00
16.2.8	128	composição	Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x100mm	un	10,00	6,60	66,00			0,00	10,00	66,00	0,00	0,00
16.2.9	120	composição	Acoplamento em painel para eletrocalha 200x100mm	un	6,00	9,40	56,40			0,00	4,00	37,60	2,00	18,80
16.2.10	135	composição	Suspensão vertical para eletrocalha 200x100mm	un	228,00	6,41	1.461,48			0,00	228,00	1.461,48	0,00	0,00
16.2.11	146	composição	Suspensão para tirante 1/4"	un	228,00	2,47	563,16			0,00	228,00	563,16	0,00	0,00
16.2.12	140	composição	Arruela lisa 1/4"	un	2.200,00	0,53	1.166,00			0,00	2.200,00	1.166,00	0,00	0,00
16.2.13	138	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	228,00	8,26	1.883,28			0,00	228,00	1.883,28	0,00	0,00

16.2.14	142	composição	Parafuso autotravante 1/4"	un	1.720,00	0,71	1.221,20		0,00	1.720,00	1.221,20	0,00	0,00
16.2.15	141	composição	Porca sextavada 1/4"	un	2.610,00	0,22	574,20		0,00	2.610,00	574,20	0,00	0,00
16.2.16	143	composição	Parabolt 5/16"x1.1/2"	un	755,00	4,51	3.405,05		0,00	300,00	1.353,00	455,00	2.052,05
16.2.17	83440	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø3/4"	m	409,00	3,48	1.423,32		0,00	320,00	1.113,60	89,00	309,72
16.2.18	83442	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø1"	m	110,00	4,44	488,40		0,00	91,00	404,04	19,00	84,36
16.2.19	62	composição	Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso)	un	394,00	1,08	425,52		0,00	200,00	216,00	194,00	209,52
16.2.20	63	composição	Cartucho amarelo 6,8x11mm	un	394,00	0,56	220,64		0,00	200,00	112,00	194,00	108,64
16.2.21	131	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø3/4"	un	74,00	4,78	353,72		0,00	52,00	248,56	22,00	105,16
16.2.22	132	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø1"	un	26,00	5,48	142,48		0,00	20,00	109,60	6,00	32,88
16.2.23	83440	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x2"	un	6,00	3,43	20,58		0,00	3,00	10,29	3,00	10,29
16.2.24	83442	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x4"	un	132,00	3,93	518,76		0,00	132,00	518,76	0,00	0,00
16.2.25	199	composição	Espelho 4x2" com 1 furo para tomada RJ 45	un	6,00	2,49	14,94		0,00		0,00	6,00	14,94
16.2.26	197	composição	Espelho 4x4" com 2 furos para tomada RJ 45	un	96,00	4,86	466,56		0,00		0,00	96,00	466,56
16.2.27	198	composição	Espelho 4x4" com 1 furo para tomada RJ 45	un	36,00	3,72	133,92		0,00		0,00	36,00	133,92
16.2.28	137	composição	Suporte em Pvc para tomada RJ 45 cat. 6	un	120,00	2,97	356,40		0,00		0,00	120,00	356,40
16.2.29	196	composição	Tomada RJ45 fêmea cat. 6	un	354,00	22,96	8.127,84		0,00		0,00	354,00	8.127,84
16.2.30	66	composição	Parafuso com bucha de nylon Ø8	cj	300,00	0,82	246,00		0,00	273,00	223,86	27,00	22,14
16.2.31	204	composição	Rack (Armário rede de lógica 19", 24U com profundidade de 570mm)	un	6,00	1.310,47	7.862,82		0,00		0,00	6,00	7.862,82
16.2.32	222	composição	Cabo UTP cat. 6 - 4 pares	m	9.656,00	3,32	32.057,92		0,00	8.080,00	26.825,60	1.576,00	5.232,32
16.2.33	205	composição	Poste condutor metálico duplo com revestimento em Pvc, para instalação de tomadas e	un	18,00	670,54	12.069,72		0,00		0,00	18,00	12.069,72
16.2.34	206	composição	Patch cable categoria 6 - 1,50m - amarelo	un	180,00	18,89	3.400,20		0,00		0,00	180,00	3.400,20
16.2.35	206	composição	Patch cable categoria 6 - 1,50m - azul	un	180,00	18,89	3.400,20		0,00		0,00	180,00	3.400,20
16.2.36	203	composição	Patch panel 19" - 24 posições categoria 6	un	36,00	281,44	10.131,84		0,00		0,00	36,00	10.131,84
16.2.37	208	composição	Voice panel 19" - 24 posições categoria 6	un	12,00	275,82	3.309,84		0,00		0,00	12,00	3.309,84
16.2.38	210	composição	switch 24 P / 10/100/1000 + 2P SFP L2 C/ GER WEBSMART - ALLIED TELESIS	un	18,00	1.219,87	21.957,66		0,00		0,00	18,00	21.957,66
16.2.39	211	composição	Fornecimento e instalação de roteador wireless sem fio 300 Mbps	un	6,00	293,08	1.758,48		0,00		0,00	6,00	1.758,48
16.2.40	212	composição	Bloco IDC - 100 pares	un	6,00	58,13	348,78		0,00		0,00	6,00	348,78
16.2.41	214	composição	Régua para tomadas (1U), para 6 tomadas	un	6,00	54,21	325,26		0,00		0,00	6,00	325,26
16.2.42	215	composição	Bandeja para terminador óptico 4 fibras	un	6,00	55,83	334,98		0,00		0,00	6,00	334,98
16.2.43	216	composição	Etiquetas	un	708,00	2,20	1.557,60		0,00		0,00	708,00	1.557,60
16.2.44	209	composição	Abraçadeira velcro 30cm	un	40,00	2,40	96,00		0,00		0,00	40,00	96,00
16.2.45	213	composição	Identificação de todo cabeamento estruturado com anilhas de PVC em ambas as extrem	un	708,00	10,52	7.448,16		0,00		0,00	708,00	7.448,16
16.2.46	207	composição	Certificação de pontos cat. 6	un	354,00	10,33	3.656,82		0,00		0,00	354,00	3.656,82
16.2.47	218	composição	Kit com 4 ventiladores padrão para exaustão de ar quente do Rack, com chave comutad	un	6,00	231,73	1.390,38		0,00		0,00	6,00	1.390,38
16.2.48	219	composição	Guia para cabo aberto 1U	un	36,00	22,44	807,84		0,00		0,00	36,00	807,84
16.2.49	220	composição	Serra copo 25mm	un	1,00	28,95	28,95		0,00	1,00	28,95	0,00	0,00
16.2.50	221	composição	Serra copo 33mm	un	1,00	33,99	33,99		0,00	1,00	33,99	0,00	0,00
16.2.51	47	composição	Broca aço rápido 6,5mm	un	1,00	8,59	8,59		0,00	1,00	8,59	0,00	0,00
16.2.52	49	composição	Broca sds 3/8" plus	un	1,00	16,02	16,02		0,00	1,00	16,02	0,00	0,00
16.2.53	48	composição	Broca sds 5/16" plus	un	1,00	10,96	10,96		0,00	1,00	10,96	0,00	0,00
16.3			2º PAVIMENTO - COMUNICAÇÃO - PRANCHA COM 300				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
16.3.1	45	composição	Arame galvanizado 14BWG	kg	10,00	12,24	122,40		0,00	10,00	122,40	0,00	0,00
16.3.2	46	composição	Arame galvanizado 16BWG	kg	4,00	13,02	52,08		0,00	4,00	52,08	0,00	0,00
16.3.3	121	composição	Eletrocalha perfurada 200x100mm, com tampa normal	m	342,00	37,56	12.845,52		0,00	342,00	12.845,52	0,00	0,00
16.3.4	125	composição	Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	13,00	59,27	770,51		0,00	13,00	770,51	0,00	0,00
16.3.5	129	composição	Te horizontal 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	16,00	58,37	933,92		0,00	16,00	933,92	0,00	0,00
16.3.6	124	composição	Curva de inversão 90° para eletrocalha 200x100mm, com tampa	un	6,00	45,40	272,40		0,00	6,00	272,40	0,00	0,00
16.3.7	127	composição	Junção simple para eletrocalha 200x100mm	un	400,00	7,22	2.888,00		0,00	400,00	2.888,00	0,00	0,00
16.3.8	128	composição	Terminal de fechamento liso para eletrocalha 200x100mm	un	10,00	6,60	66,00		0,00	10,00	66,00	0,00	0,00
16.3.9	120	composição	Acoplamento em painel para eletrocalha 200x100mm	un	6,00	9,40	56,40		0,00	6,00	56,40	0,00	0,00
16.3.10	135	composição	Suspensão vertical para eletrocalha 200x100mm	un	228,00	6,41	1.461,48		0,00	228,00	1.461,48	0,00	0,00
16.3.11	146	composição	Suspensão para tirante 1/4"	un	228,00	2,47	563,16		0,00	179,00	442,13	49,00	121,03
16.3.12	140	composição	Arruela lisa 1/4"	un	2.200,00	0,53	1.166,00		0,00	2.200,00	1.166,00	0,00	0,00
16.3.13	138	composição	Tirante rosqueado 1/4"	m	228,00	8,26	1.883,28		0,00	228,00	1.883,28	0,00	0,00
16.3.14	142	composição	Parafuso autotravante 1/4"	un	1.720,00	0,71	1.221,20		0,00	1.720,00	1.221,20	0,00	0,00
16.3.15	141	composição	Porca sextavada 1/4"	un	2.610,00	0,22	574,20		0,00	2.610,00	574,20	0,00	0,00
16.3.16	143	composição	Parabolt 5/16"x1.1/2"	un	755,00	4,51	3.405,05		0,00	250,00	1.127,50	505,00	2.277,55
16.3.17	83440	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø3/4"	m	409,00	3,48	1.423,32		0,00	300,00	1.044,00	109,00	379,32
16.3.18	83442	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø1"	m	110,00	4,44	488,40		0,00	80,00	355,20	30,00	133,20
16.3.19	62	composição	Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso)	un	394,00	1,08	425,52		0,00	349,00	376,92	45,00	48,60
16.3.20	63	composição	Cartucho amarelo 6,8x11mm	un	394,00	0,56	220,64		0,00	349,00	195,44	45,00	25,20
16.3.21	131	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø3/4"	un	74,00	4,78	353,72		0,00	70,00	334,60	4,00	19,12
16.3.22	132	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø1"	un	26,00	5,48	142,48		0,00	26,00	142,48	0,00	0,00
16.3.23	83440	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x2"	un	6,00	3,43	20,58		0,00	6,00	20,58	0,00	0,00
16.3.24	83442	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x4"	un	132,00	3,93	518,76		0,00	132,00	518,76	0,00	0,00
16.3.25	199	composição	Espelho cego 4x2" com 1 furo para tomada RJ 45	un	6,00	2,49	14,94		0,00		0,00	6,00	14,94
16.3.26	197	composição	Espelho cego 4x4" com 2 furos para tomada RJ 45	un	96,00	4,86	466,56		0,00		0,00	96,00	466,56
16.3.27	198	composição	Espelho cego 4x4" com 1 furo para tomada RJ 45	un	36,00	3,72	133,92		0,00		0,00	36,00	133,92
16.3.28	137	composição	Suporte em Pvc para tomada RJ 45 cat. 6	un	120,00	2,97	356,40		0,00		0,00	120,00	356,40
16.3.29	196	composição	Tomada RJ45 fêmea cat. 6	un	354,00	22,96	8.127,84		0,00		0,00	354,00	8.127,84
16.3.30	66	composição	Parafuso com bucha de nylon Ø8	cj	300,00	0,82	246,00		0,00		0,00	300,00	246,00
16.3.31	204	composição	Rack (Armário rede de lógica 19", 24U com profundidade de 570mm)	un	6,00	1.310,47	7.862,82		0,00		0,00	6,00	7.862,82

16.3.32	222	composição	Cabo UTP cat. 6 - 4 pares	m	9.656,00	3,32	32.057,92		0,00	1.536,00	5.099,52	8.120,00	26.958,40
16.3.33	205	composição	Poste condutor metálico duplo com revestimento em Pvc, para instalação de tomadas e	un	18,00	670,54	12.069,72		0,00		0,00	18,00	12.069,72
16.3.34	206	composição	Patch cable categoria 6 - 1,50m - amarelo	un	180,00	18,89	3.400,20		0,00		0,00	180,00	3.400,20
16.3.35	206	composição	Patch cable categoria 6 - 1,50m - azul	un	180,00	18,89	3.400,20		0,00		0,00	180,00	3.400,20
16.3.36	203	composição	Patch panel 19" - 24 posições categoria 6	un	36,00	281,44	10.131,84		0,00		0,00	36,00	10.131,84
16.3.37	208	composição	Voice panel 19" - 24 posições categoria 6	un	12,00	275,82	3.309,84		0,00		0,00	12,00	3.309,84
16.3.38	210	composição	switch 24 P / 10/100/1000 + 2P SFP L2 C/ GER WEBSMART - ALLIED TELESIS	un	18,00	1.219,97	21.957,66		0,00		0,00	18,00	21.957,66
16.3.39	211	composição	Fornecimento e instalação de roteador wireless sem fio 300 Mbps	un	6,00	293,08	1.758,48		0,00		0,00	6,00	1.758,48
16.3.40	212	composição	BLOCO IDC - 100 pares	un	6,00	58,13	348,78		0,00		0,00	6,00	348,78
16.3.41	214	composição	Régua para tomadas (1U), para 6 tomadas	un	6,00	54,21	325,26		0,00		0,00	6,00	325,26
16.3.42	215	composição	Bandeja para terminador óptico 4 fibras	un	6,00	55,83	334,98		0,00		0,00	6,00	334,98
16.3.43	216	composição	Etiquetas	un	708,00	2,20	1.557,60		0,00		0,00	708,00	1.557,60
16.3.44	209	composição	Abraçadeira velcro 30cm	un	40,00	2,40	96,00		0,00		0,00	40,00	96,00
16.3.45	213	composição	Identificação de todo cabeamento estruturado com anilhas de PVC em ambas as extrem	un	708,00	10,52	7.448,16		0,00		0,00	708,00	7.448,16
16.3.46	207	composição	Certificação de pontos cat. 6	un	354,00	10,33	3.656,82		0,00		0,00	354,00	3.656,82
16.3.47	218	composição	Kit com 4 ventiladores padrão para exaustão de ar quente do Rack, com chave comutad	un	6,00	231,73	1.390,38		0,00		0,00	6,00	1.390,38
16.3.48	219	composição	Guia para cabo aberto 1U	un	36,00	22,44	807,84		0,00		0,00	36,00	807,84
16.3.49	220	composição	Serra copo 25mm	un	1,00	28,95	28,95		0,00	1,00	28,95	0,00	0,00
16.3.50	221	composição	Serra copo 33mm	un	1,00	33,99	33,99		0,00	1,00	33,99	0,00	0,00
16.3.51	47	composição	Broca aço rápido 6,5mm	un	1,00	8,59	8,59		0,00	1,00	8,59	0,00	0,00
16.3.52	49	composição	Broca sds 3/8" plus	un	1,00	16,02	16,02		0,00	1,00	16,02	0,00	0,00
16.3.53	48	composição	Broca sds 5/16" plus	un	1,00	10,96	10,96		0,00	1,00	10,96	0,00	0,00
16.3.54		composição	Cabo metálico 50 pares categoria 5	m	120,00	14,80	1.776,00		0,00		0,00	120,00	1.776,00
16.3.55	73688	SINAPI	Cabo metálico 30 pares categoria 5	m	880,00	6,99	6.151,20		0,00		0,00	880,00	6.151,20
16.3.56	202	composição	Cabo de fibra óptica tipo loose com fibra monomodo, com núcleo/casca de 50/125um d	m	980,00	3,93	3.851,40		0,00		0,00	980,00	3.851,40
16.3.57	83368	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria, tipo CP2 (107x72x100cm)	un	3,00	816,64	2.449,92		0,00		0,00	3,00	2.449,92
16.3.58	84796	SINAPI	Tampão de ferro fundido tipo tp2-f telefone	un	3,00	355,17	1.065,51		0,00		0,00	3,00	1.065,51
16.3.59	153	composição	Eletroduto de PVC flexível, tipo Kanaflex 3"	m	140,00	20,56	2.878,40		0,00		0,00	140,00	2.878,40
16.4			IMPLANTAÇÃO - INFRAESTRUTURA CFTV - PRANCHA CFTV/101				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
16.4.1	83442	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x4"	un	18,00	3,93	70,74		0,00	18,00	70,74	0,00	0,00
16.4.2	92	composição	Espelho cego 4x4"	un	17,00	3,55	60,35		0,00	17,00	60,35	0,00	0,00
16.4.3	74	composição	Caixa de passagem de alvenaria 40x40x40cm , com tampa de ferro fundido	un	13,00	321,33	4.177,29		0,00	13,00	4.177,29	0,00	0,00
16.4.4	83440	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø3/4"	m	110,00	3,48	382,80		0,00	110,00	382,80	0,00	0,00
16.4.5	83442	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø1"	m	277,00	4,44	1.229,88		0,00	277,00	1.229,88	0,00	0,00
16.4.6	152	composição	Eletroduto flexível Kanaflex Ø2"	m	88,00	12,89	1.134,32		0,00	88,00	1.134,32	0,00	0,00
16.4.7	222	composição	Cabo UTP cat. 6 - 4 pares	m	2.500,00	3,32	8.300,00		0,00	1.000,00	3.320,00	1.500,00	4.980,00
16.5			TÉRREO - INFRAESTRUTURA CFTV - PRANCHA CFTV/100				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
16.5.1	222	composição	Cabo UTP cat. 6 - 4 pares	m	3.000,00	3,32	9.960,00	500,00	1.660,00	1.000,00	3.320,00	1.500,00	4.980,00
16.5.2	83442	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x4"	un	49,00	3,93	192,57		0,00	49,00	192,57	0,00	0,00
16.5.3	83370	SINAPI	Caixa metálica de embutir 40x40x12cm, com tampa	un	3,00	104,82	314,46		0,00	3,00	314,46	0,00	0,00
16.5.4	74	composição	Caixa de passagem de alvenaria 40x40x50cm , com tampa de ferro fundido	un	3,00	321,33	963,99		0,00	3,00	963,99	0,00	0,00
16.5.5	63	composição	Cartucho amarelo 6,8x11mm	un	211,00	0,56	118,16	161,00	90,16	50,00	28,00	0,00	0,00
16.5.6	73861/017	SINAPI	Condulete universal de alumínio, com tampa Ø3/4"	un	4,00	11,93	47,72		0,00	4,00	47,72	0,00	0,00
16.5.7	83440	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø3/4"	m	188,00	3,48	654,24		0,00	188,00	654,24	0,00	0,00
16.5.8	83442	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø1"	m	47,00	4,44	208,68	7,00	31,08	40,00	177,60	0,00	0,00
16.5.9	152	composição	Eletroduto flexível Kanaflex Ø2"	m	7,00	12,89	90,23		0,00	7,00	90,23	0,00	0,00
16.5.10	61	composição	Pino liso 27mm pØ8 - s23 com arruela cônica	un	36,00	1,08	38,88		0,00	36,00	38,88	0,00	0,00
16.5.11	62	composição	Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso)	un	175,00	1,08	189,00	100,00	108,00	75,00	81,00	0,00	0,00
16.5.12	131	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø3/4"	un	33,00	4,78	157,74	23,00	109,94	10,00	47,80	0,00	0,00
16.5.13	132	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø1"	un	1,00	5,48	5,48		0,00	1,00	5,48	0,00	0,00
16.5.14	200	composição	Tomadas RJ45 fêmea, em caixa 4x4" de alumínio com tampa de latão e abertura tipo un	un	6,00	59,54	357,24	6,00	357,24	0,00	0,00	0,00	0,00
16.5.15	201	composição	Unidut múltiplo cônico Ø3/4"	un	10,00	2,36	23,60		0,00	10,00	23,60	0,00	0,00
16.6			1º PAVIMENTO - INFRAESTRUTURA CFTV - PRANCHA CFTV/200				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
16.6.1	222	composição	Cabo UTP cat. 6 - 4 pares	m	913,00	3,32	3.031,16		0,00	400,00	1.328,00	513,00	1.703,16
16.6.2	83442	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x4"	un	39,00	3,93	153,27		0,00	39,00	153,27	0,00	35,37
16.6.3	63	composição	Cartucho amarelo 6,8x11mm	un	132,00	0,56	73,92		0,00	132,00	73,92	0,00	0,00
16.6.4	83440	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø3/4"	m	90,00	3,48	313,20		0,00	90,00	313,20	0,00	0,00
16.6.5	61	composição	Pino liso 27mm pØ8 - s23 com arruela cônica	un	35,00	1,08	37,80		0,00	35,00	37,80	0,00	0,00
16.6.6	62	composição	Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso)	un	97,00	1,08	104,76		0,00	97,00	104,76	0,00	0,00
16.6.7	131	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø3/4"	un	33,00	4,78	157,74		0,00	15,00	71,70	18,00	86,04
16.7			2º PAVIMENTO - INFRAESTRUTURA CFTV - PRANCHA CFTV/300				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
16.7.1	222	composição	Cabo UTP cat. 6 - 4 pares	m	913,00	3,32	3.031,16		0,00	500,00	1.660,00	413,00	1.371,16
16.7.2	83442	SINAPI	Caixa ferro esmaltado 4x4"	un	39,00	3,93	153,27		0,00	39,00	153,27	0,00	0,00
16.7.3	63	composição	Cartucho amarelo 6,8x11mm	un	132,00	0,56	73,92		0,00	132,00	73,92	0,00	0,00
16.7.4	83440	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado Ø3/4"	m	90,00	3,48	313,20		0,00	90,00	313,20	0,00	0,00
16.7.5	61	composição	Pino liso 27mm pØ8 - s23 com arruela cônica	un	35,00	1,08	37,80		0,00	35,00	37,80	0,00	0,00
16.7.6	62	composição	Pino 22mm com ilhos (para forro de gesso)	un	97,00	1,08	104,76		0,00	97,00	104,76	0,00	0,00
16.7.7	131	composição	Saída para eletroduto horizontal Ø3/4"	un	33,00	4,78	157,74		0,00	66,00	315,48	-33,00	-157,74
			SUBTOTAL				502.914,79		2.596,71		192.889,96		307.428,12
17			SPDA						0,00		0,00	0,00	0,00
17.1	72931	SINAPI	Cordalha de cobre 70 mm² - inclusive isoladores	m	48,00	30,19	1.449,12		0,00		0,00	48,00	1.449,12



17.2	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre 50 mm² - inclusive isoladores -	m	315,00	25,32	7.975,80	0,00	140,00	3.544,80	175,00	4.431,00	
17.3	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre 35 mm² - inclusive isoladores -	m	1.110,00	21,41	23.765,10	273,00	5.844,93	505,24	10.817,19	331,76	7.102,98
17.4	55869	SINAPI	Cabo flexível PP 2 x 1,5 mm2 azul e preto	m	40,00	4,81	192,40	0,00	20,00	96,20	20,00	96,20	
17.5	224	composição	Arruela de borracha Ø 1/4"	un	330,00	1,92	633,60	0,00	160,00	307,20	170,00	326,40	
17.6	226	composição	Base para mastro Tipo Bandeira Ø 2"	un	12,00	62,38	748,56	0,00	6,00	374,28	6,00	374,28	
17.7	49	composição	Broca sds plus S10	un	4,00	16,02	64,08	0,00	8,00	128,16	-4,00	-64,08	
17.8	227	composição	Mastro simples de Ø2" 3m	un	8,00	152,83	1.222,64	0,00	0,00	0,00	8,00	1.222,64	
17.9	228	composição	Silicone incolor 300 gramas	und	10,00	27,42	274,20	0,00	15,00	411,30	-5,00	-137,10	
17.10	229	composição	Suporte Isolador 20cm reforçado com base	un	12,00	10,07	120,84	0,00	6,00	60,42	6,00	60,42	
17.11	230	composição	Suporte Isolador 90° 20cm com base com chapa de encosto	un	90,00	11,91	1.071,90	0,00	40,00	476,40	50,00	595,50	
17.12	144	composição	Parabolt 3/8" x 2 1/4"	und	24,00	6,67	160,08	0,00	24,00	160,08	0,00	0,00	
17.13	67	composição	Parafuso cabeça sextavada S10 com bucha de nylon	und	250,00	1,14	285,00	0,00	200,00	228,00	50,00	57,00	
17.14	232	composição	Para raios tipo franklin	und	4,00	71,34	285,36	0,00	0,00	0,00	4,00	285,36	
17.15	233	composição	Rebite pop	und	330,00	0,90	297,00	0,00	200,00	180,00	130,00	117,00	
17.16	234	composição	Grampo para cabo de aço 3/4"	und	40,00	5,29	211,60	0,00	35,00	185,15	5,00	26,45	
17.17	231	composição	Cartucho de solda exotérmica nº 90	pç	20,00	18,44	368,80	0,00	20,00	368,80	0,00	0,00	
17.18	235	composição	Fornecimento e instalação de Caixa de inspeção tipo solo PVC, com tampa de ferro 30cm	pç	2,00	34,98	69,96	0,00	2,00	69,96	0,00	0,00	
17.19	72315	SINAPI	Fornecimento e instalação de Terminal aéreo h=300mm, Ø3/8", fixação horizontal, com bandeira no pé do terminal, latão cromado	pç	120,00	16,48	1.977,60	0,00	90,00	1.483,20	30,00	494,40	
17.20	72272	SINAPI	Fornecimento e instalação de Conector split bolt para cabo 35mm²/50mm2	pç	70,00	6,44	450,80	0,00	50,00	322,00	20,00	128,80	
17.21	237	composição	Fornecimento e instalação de Presilha de latão para cabo 35 mm2	pç	550,00	2,87	1.578,50	0,00	150,00	430,50	400,00	1.148,00	
17.22	238	composição	Fornecimento e instalação de Conector com furo vertical para terminal aéreo para cabo 35mm²/50mm2	pç	120,00	4,26	511,20	0,00	40,00	170,40	80,00	340,80	
17.23	72263	SINAPI	fornecimento e instalação de Terminal ou conector de pressão p/ cabo 35mm2, tipo cunha metálico	pç	20,00	11,45	229,00	0,00	20,00	229,00	0,00	0,00	
17.24	68069	SINAPI	Haste de aterramento cooperweld 5/8"x3,0metros com conector	pç	43,00	30,72	1.320,96	0,00	33,00	1.013,76	10,00	307,20	
17.25	239	composição	Fornecimento e instalação de Caixa equipotencial com barramento com 9 terminais para uso interno , com tampa e fechadura	pç	4,00	334,70	1.338,80	0,00	4,00	1.338,80	0,00	0,00	
17.26	240	composição	aparelho sinalizador noturno de obstaculo com fotocélula e lâmpada incandescente 60w	und	4,00	64,49	257,96	0,00	4,00	257,96	0,00	0,00	
17.27	66	composição	Fornecimento e instalação de Bucha nylon s-8 c/ parafuso	und	250,00	0,82	205,00	0,00	250,00	205,00	0,00	0,00	
SUBTOTAL									47.065,86	5.844,93	22.858,56	18.362,37	
								0,00	0,00	0,00	0,00		
18	INSTALAÇÕES AGUA FRIA							0,00	0,00	0,00	0,00		
18.1	ALIMENTAÇÃO- Fornecimento e instalação							0,00	0,00	0,00	0,00		
18.1.1	241	composição	bóia automática de nível indicação de 4 níveis água através de leds;- Acionamento automático da bomba água quando o nível baixar ao mínimo e desligar quando chegar ao máximo.- O nível de cada led pode ser colocado de acordo com a necessidade de cada usuário, colocando o mínimo e o máximo onde desejar.- Tensão de alimentação 110v ou 220V - - Pode ser utilizado apenas como bóia eletrônica com indicador de nível água ou somente como monitor de nível;	und	7,00	123,15	862,05	0,00	0,00	7,00	862,05		
18.1.2	242	composição	Torneira-Bóia 50 mm - 1 1/2"	und	1,00	82,07	82,07	0,00	0,00	1,00	82,07		
18.2	AGUA FRIA- BOMBAS- Fornecimento e instalação							0,00	0,00	0,00	0,00		
18.2.1	244	composição	Conjunto elevatório motor-bomba ( centrífuga ) de 1 cv	und	10,00	506,63	5.066,30	0,00	0,00	10,00	5.066,30		
18.3	AGUA FRIA - METAIS- fornecimento e instalação							0,00	0,00	0,00	0,00		
18.3.1	74185/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto ABNT - 3/4" -	und	22,00	27,87	613,14	0,00	0,00	22,00	613,14		
18.3.2	74184/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto ABNT - 1"	und	16,00	35,66	570,56	0,00	0,00	16,00	570,56		
18.3.3	74183/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto ABNT - 1 1/4"	und	4,00	50,41	201,64	0,00	0,00	4,00	201,64		
18.3.4	74181/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto ABNT - 2"	und	1,00	82,59	82,59	0,00	0,00	1,00	82,59		
18.3.5	74179/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto ABNT - 3"	und	1,00	279,77	279,77	0,00	0,00	1,00	279,77		
18.3.6	74178/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto ABNT - 4"	und	1,00	468,60	468,60	0,00	0,00	1,00	468,60		
18.3.7	74177/001	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1/2"	und	114,00	53,16	6.060,24	0,00	97,00	5.156,52	17,00	903,72	
18.3.8	74176/001	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 3/4"	und	62,00	53,99	3.347,38	0,00	62,00	3.347,38	0,00	0,00	
18.3.9	73797/001	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1 1/4"	und	23,00	88,99	2.046,77	0,00	23,00	2.046,77	0,00	0,00	
18.3.10	74174/001	SINAPI	Registro de gaveta c/ canopla cromada - 1 1/2"	und	25,00	101,48	2.537,00	0,00	25,00	2.537,00	0,00	0,00	
18.3.11	245	composição	Fornecimento e colocação Válvula com fechamento automático. Ref. PressMatic 17120406-DOCOL, ou similar. Para chuveiro elétrico	und	5,00	372,57	1.862,85	0,00	5,00	1.862,85	0,00	0,00	
18.3.12	73795/001	SINAPI	Válvula de retenção vertical - 3/4"	und	5,00	28,06	140,30	0,00	0,00	0,00	5,00	140,30	
18.3.13	247	composição	válvulas de descargas serão cromadas, de fabricação Hydra, com duplo acionamento, com controle de vazão. Ref. Válvula de descarga completa Hydra Duo, Cod. 2545 - DECA ou similar	und	78,00	209,51	16.341,78	0,00	63,00	13.199,13	15,00	3.142,65	
18.3.14	246	composição	Fornecimento e colocação de Válvulas de descargas em aço inoxidável, com fechamento automático. Ref.1. PressMatic 168304-DOCOL, ou similar. Ref. 2. Decalux Cod. 2570C - DECA, ou similar	und	28,00	407,86	11.420,08	0,00	14,00	5.710,04	14,00	5.710,04	
18.3.15	283	composição	Fornecimento e colocação tubo de ligação cromado para vaso sanitário com spud cromado	und	78,00	19,81	1.545,18	0,00	0,00	78,00	1.545,18		
18.3.16	284	composição	Fornecimento e colocação de Tubo p/ válvula de descarga ( tubo com joelho) de pvc 38 mm	und	78,00	12,54	978,12	0,00	63,00	790,02	15,00	188,10	
18.3.17	285	composição	Bolsa de ligação para vaso sanitário 1 1/2"	und	103,00	4,92	506,76	10,00	49,20	0,00	93,00	457,56	
18.4	AGUA FRIA- CONEXÕES - Fornecimento e instalação							0,00	0,00	0,00	0,00		
18.4.1	Adaptador Pvc soldável c/ flange livre p/ cx. d'água							0,00	0,00	0,00	0,00		
18.4.1.1	72784	SINAPI	25 mm - 3/4"	und	6,00	10,22	61,32	0,00	6,00	61,32	0,00	0,00	
18.4.1.2	72785	SINAPI	32 mm - 1"	und	17,00	16,65	283,05	5,00	83,25	8,00	133,20	4,00	66,60

18.4.1.3	72787	SINAPI	50 mm - 1 1/2"	und	2,00	22,79	45,58	1,00	22,79			0,00	1,00	22,79
18.4.1.4	72788	SINAPI	60 mm - 2"	und	1,00	34,55	34,55	1,00	34,55			0,00	0,00	0,00
18.4.1.5	72795	SINAPI	85 mm - 3"	und	1,00	180,02	180,02		0,00			0,00	1,00	180,02
18.4.1.6	72796	SINAPI	110 mm - 4"	und	1,00	252,35	252,35		0,00			0,00	1,00	252,35
18.4.2			Adaptador PVC soldável Longo c/ flange livre p/ cx. d'água				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
18.4.2.1	72801	SINAPI	50 mm - 1 1/2"	und	2,00	35,70	71,40	1,00	35,70	1,00		35,70	0,00	0,00
18.4.3			Joelho 90° soldável com bucha de latão				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
18.4.3.1	73644	SINAPI	20 mm -1/2"	und	145,00	4,22	611,90		0,00	145,00		611,90	0,00	0,00
18.4.3.2	73642	SINAPI	25 mm- 1/2"	und	32,00	6,44	206,08		0,00	32,00		206,08	0,00	0,00
18.4.3.3	73643	SINAPI	25 mm - 3/4"	und	58,00	4,87	282,46		0,00	58,00		282,46	0,00	0,00
18.4.4			Tê red.90 sold c/ bucha latão B central				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
18.4.4.1	72806	SINAPI	20 mm -1/2"	und	34,00	3,95	134,30		0,00	34,00		134,30	0,00	0,00
18.4.4.2	73636	SINAPI	25 mm -1/2"	und	9,00	11,17	100,53		0,00	9,00		100,53	0,00	0,00
18.4.5			Joelho 90° soldável com rosca				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
18.4.5.1	73644	SINAPI	20 mm - 1/2"	und	25,00	4,22	105,50		0,00	25,00		105,50	0,00	0,00
18.4.6			Te 90 soldavel				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
18.4.6.1	72438	SINAPI	20 mm	und	22,00	3,66	80,52		0,00	22,00		80,52	0,00	0,00
18.4.6.2	72439	SINAPI	25 mm	und	80,00	4,01	320,80		0,00	80,00		320,80	0,00	0,00
18.4.6.3	72440	SINAPI	32 mm	und	27,00	5,89	159,03	2,00	11,78	25,00		147,25	0,00	0,00
18.4.6.4	72441	SINAPI	40 mm	und	8,00	10,55	84,40		0,00	8,00		84,40	0,00	0,00
18.4.6.5	72442	SINAPI	50 mm	und	22,00	11,67	256,74	2,00	23,34	20,00		233,40	0,00	0,00
18.4.6.6	72443	SINAPI	60 mm	und	14,00	31,33	438,62	5,00	156,65	9,00		281,97	0,00	0,00
18.4.6.7	72444	SINAPI	75 mm	und	6,00	49,65	297,90	6,00	297,90			0,00	0,00	0,00
18.4.6.8	72445	SINAPI	85 mm	und	10,00	66,81	668,10	5,00	334,05			0,00	5,00	334,05
18.4.6.9	249	composição	110 mm	und	1,00	133,07	133,07		0,00			0,00	1,00	133,07
18.4.7			Te 90 redução soldavel				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
18.4.7.1	72450	SINAPI	25 mm - 20 mm	und	67,00	5,17	346,39		0,00	67,00		346,39	0,00	0,00
18.4.7.2	72451	SINAPI	32 mm - 25 mm	und	38,00	7,84	297,92	20,00	156,80	5,00		39,20	13,00	101,92
18.4.7.3	72452	SINAPI	40mm - 32 mm	und	10,00	9,59	95,90	5,00	47,95			0,00	5,00	47,95
18.4.7.4	72453	SINAPI	50 mm - 20 mm	und	5,00	12,22	61,10	1,00	12,22	4,00		48,88	0,00	0,00
18.4.7.5	72454	SINAPI	50 mm - 25 mm	und	5,00	12,00	60,00	1,00	12,00	4,00		48,00	0,00	0,00
18.4.7.6	72455	SINAPI	50 mm - 32 mm	und	4,00	16,08	64,32	4,00	64,32			0,00	0,00	0,00
18.4.7.7	72456	SINAPI	50 mm - 40 mm	und	37,00	19,08	705,96	10,00	190,80	23,00		438,84	4,00	76,32
18.4.7.8	72457	SINAPI	75 mm - 50 mm	und	6,00	36,25	217,50	4,00	145,00			0,00	2,00	72,50
18.4.7.9	72458	SINAPI	85 mm - 60 mm	und	6,00	71,13	426,78	4,00	284,52			0,00	2,00	142,26
18.4.7.10	248	composição	110 mm - 75 mm	und	1,00	95,46	95,46		0,00			0,00	1,00	95,46
18.4.7.11	248	composição	110 mm - 85 mm	und	1,00	95,46	95,46		0,00			0,00	1,00	95,46
18.4.8			Luva soldável				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
18.4.8.1	72642	SINAPI	20 mm	und	9,00	2,01	18,09		0,00	9,00		18,09	0,00	0,00
18.4.8.2	72643	SINAPI	25 mm	und	28,00	2,23	62,44		0,00	28,00		62,44	0,00	0,00
18.4.8.3	72644	SINAPI	32 mm	und	18,00	3,08	55,44	3,00	9,24	15,00		46,20	0,00	0,00
18.4.8.4	72645	SINAPI	40 mm	und	3,00	4,86	14,58	3,00	14,58			0,00	0,00	0,00
18.4.8.5	72646	SINAPI	50 mm	und	15,00	5,18	77,70	8,00	41,44	7,00		36,26	0,00	0,00
18.4.8.6	72647	SINAPI	60 mm	und	5,00	11,79	58,95	5,00	58,95			0,00	0,00	0,00
18.4.8.7	72648	SINAPI	75 mm	und	2,00	15,14	30,28	2,00	30,28			0,00	0,00	0,00
18.4.8.8	72649	SINAPI	85 mm	und	2,00	35,86	71,72	2,00	71,72			0,00	0,00	0,00
18.4.8.9	72641	SINAPI	110 mm	und	1,00	48,18	48,18		0,00			0,00	1,00	48,18
18.4.9			Joelho 90 soldavel				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
18.4.9.1	72571	SINAPI	20 mm	und	213,00	3,15	670,95	4,00	12,60	209,00		658,35	0,00	0,00
18.4.9.2	72573	SINAPI	25 mm	und	249,00	3,44	856,56	5,00	17,20	244,00		839,36	0,00	0,00
18.4.9.3	72575	SINAPI	32 mm	und	86,00	4,16	357,76	20,00	83,20	58,00		241,28	8,00	33,28
18.4.9.4	72577	SINAPI	40 mm	und	105,00	6,53	685,65	55,00	359,15	33,00		215,49	17,00	111,01
18.4.9.5	72579	SINAPI	50 mm	und	87,00	7,08	615,96	50,00	354,00	22,00		155,76	15,00	106,20
18.4.9.6	72581	SINAPI	60 mm	und	25,00	18,71	467,75	5,00	93,55	10,00		187,10	10,00	187,10
18.4.9.7	72583	SINAPI	75 mm	und	18,00	49,68	894,24	10,00	496,80			0,00	8,00	397,44
18.4.9.8	72585	SINAPI	85 mm	und	9,00	56,06	504,54	5,00	280,30			0,00	4,00	224,24
18.4.10			Joelho 90 red soldavel				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
18.4.10.1	72602	SINAPI	32 mm - 25 mm	und	8,00	4,90	39,20	2,00	9,80	6,00		29,40	0,00	0,00
18.4.10.2	72601	SINAPI	25 mm - 20 mm	und	5,00	4,15	20,75		0,00	5,00		20,75	0,00	0,00
18.4.11			Joelho de 45 sold.				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
18.4.11.1	72572	SINAPI	20 mm	und	18,00	3,27	58,86	1,00	3,27	17,00		55,59	0,00	0,00
18.4.11.2	72574	SINAPI	25 mm	und	18,00	3,88	69,84		0,00	18,00		69,84	0,00	0,00
18.4.11.3	72576	SINAPI	32 mm	und	9,00	5,15	46,35	5,00	25,75	4,00		20,60	0,00	0,00
18.4.11.4	72578	SINAPI	40 mm	und	1,00	7,12	7,12	1,00	7,12			0,00	0,00	0,00
18.4.11.5	72580	SINAPI	50mm	und	5,00	8,07	40,35	5,00	40,35			0,00	0,00	0,00
18.4.11.6	72582	SINAPI	75 mm	und	2,00	49,68	99,36	2,00	99,36			0,00	0,00	0,00
18.4.11.7	72586	SINAPI	85 mm	und	2,00	43,36	86,72	2,00	86,72			0,00	0,00	0,00
18.4.12			Adapt sold. p/ registro				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
18.4.12.1	250	composição	20 mm - 1/2"	und	228,00	2,19	499,32	9,00	19,71	219,00		479,61	0,00	0,00
18.4.12.2	251	composição	25 mm - 3/4"	und	185,00	2,37	438,45	20,00	47,40	151,00		357,87	14,00	33,18
18.4.12.3	252	composição	32 mm - 1"	und	32,00	3,15	100,80	20,00	63,00	4,00		12,60	8,00	25,20
18.4.12.4	253	composição	40 mm - 1.1/4"	und	124,00	5,52	684,48	25,00	138,00	92,00		507,84	7,00	38,64

18.4.12.5	254	composição	50 mm - 1.1/2"	und	58,00	6,37	369,46	10,00	63,70	37,00	235,69	11,00	70,07		
18.4.12.6	255	composição	60 mm - 2"	und	2,00	10,54	21,08	2,00	21,08		0,00	0,00	0,00		
18.4.12.7	256	composição	85 mm - 3"	und	2,00	31,82	63,64		0,00		0,00	2,00	63,64		
18.4.12.8	SINAPI / PINI	composição	110 mm - 4"	und	2,00	48,33	96,66		0,00		0,00	2,00	96,66		
18.4.13			Bucha red sold. Curta				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00		
18.4.13.1	258	composição	25 - 20 mm	und	79,00	2,08	164,32		0,00	79,00	164,32	0,00	0,00		
18.4.13.2	259	composição	32 - 25 mm	und	23,00	2,43	55,89	3,00	7,29	20,00	48,60	0,00	0,00		
18.4.13.3	260	composição	40 - 32 mm	und	6,00	4,24	25,44		0,00	6,00	25,44	0,00	0,00		
18.4.13.4	261	composição	50- 40 mm	und	47,00	5,56	261,32	20,00	111,20	27,00	150,12	0,00	0,00		
18.4.13.5	262	composição	60 - 50 mm	und	11,00	7,83	86,13	11,00	86,13		0,00	0,00	0,00		
18.4.13.6	263	composição	75 - 60 mm	und	5,00	13,94	69,70	3,00	41,82		0,00	2,00	27,88		
18.4.13.7	264	composição	85 - 75 mm	und	8,00	17,38	139,04		0,00		0,00	8,00	139,04		
18.4.13.8	265	composição	110 - 85 mm	und	1,00	49,93	49,93		0,00		0,00	1,00	49,93		
18.4.14			Bucha de redução longa				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00		
18.4.14.1	266	composição	40 - 20 mm	und	1,00	5,04	5,04	1,00	5,04		0,00	0,00	0,00		
18.4.14.2	267	composição	40 - 25 mm	und	9,00	5,15	46,35		0,00	9,00	46,35	0,00	0,00		
18.4.14.3	268	composição	50 -25 mm	und	1,00	4,98	4,98	1,00	4,98		0,00	0,00	0,00		
18.4.14.4	269	composição	50 - 32 mm	und	4,00	6,01	24,04	4,00	24,04		0,00	0,00	0,00		
18.4.14.5	270	composição	60 - 25 mm	und	11,00	8,22	90,42	11,00	90,42		0,00	0,00	0,00		
18.4.14.6	271	composição	60 - 32 mm	und	3,00	9,50	28,50	2,00	19,00		0,00	1,00	9,50		
18.4.14.7	272	composição	60 - 40 mm	und	2,00	9,91	19,82	2,00	19,82		0,00	0,00	0,00		
18.4.14.8	273	composição	60 - 50 mm	und	1,00	13,10	13,10	1,00	13,10		0,00	0,00	0,00		
18.4.14.9	274	composição	75 - 50 mm	und	11,00	15,94	175,34	11,00	175,34		0,00	0,00	0,00		
18.4.14.10	275	composição	85 - 60 mm	und	5,00	17,35	86,75		0,00		0,00	5,00	86,75		
18.4.14.11	276	composição	110 mm - 75 mm	und	1,00	29,92	29,92		0,00		0,00	1,00	29,92		
18.4.15			Luva soldável com rosca				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00		
18.4.15.1	277	composição	25mm- 3/4"	und	5,00	3,47	17,35		0,00	5,00	17,35	0,00	0,00		
18.4.16			União soldável Pvc				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00		
18.4.16.1	278	composição	25 mm	und	10,00	6,65	66,50		0,00	10,00	66,50	0,00	0,00		
18.4.16.2	279	composição	32 mm	und	10,00	11,97	119,70		0,00	10,00	119,70	0,00	0,00		
18.4.17			Curva Soldável				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00		
18.4.17.1	280	composição	Curva 45° soldável 110 mm	und	2,00	97,71	195,42		0,00		0,00	2,00	195,42		
18.4.17.2	281	composição	Curva 90° soldável 110 mm	und	3,00	104,75	314,25		0,00		0,00	3,00	314,25		
18.4.17.3	282	composição	Curva 90° soldável 50 mm	und	1,00	14,79	14,79		0,00		0,00	1,00	14,79		
18.5			ÁGUA FRIA -TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA - , - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00		
18.5.1	75051/001	SINAPI	20 mm sem conexões	m	577,45	3,13	1.807,42	11,00	34,43	565,75	1.770,80	0,70	2,19		
18.5.2	75051/002	SINAPI	25 mm sem conexões	m	1.248,02	4,01	5.004,56	67,32	269,95	1.180,70	4.734,61	0,00	0,00		
18.5.3	5051/003	SINAPI	32 mm sem conexões	m	713,70	6,93	4.945,94	158,05	1.095,28	555,65	3.850,65	0,00	0,00		
18.5.4	75051/004	SINAPI	40 mm sem conexões	m	414,44	9,79	4.057,37	344,44	3.372,06	70,00	685,30	0,00	0,00		
18.5.5	75051/005	SINAPI	50 mm sem conexões	m	348,49	11,57	4.032,03	158,49	1.833,72	190,00	2.198,30	0,00	0,00		
18.5.6	75051/006	SINAPI	60 mm sem conexões	m	142,47	19,26	2.743,97	100,47	1.935,05	42,00	808,92	0,00	0,00		
18.5.7	286	composição	110 mm sem conexões	m	18,08	55,04	995,12		0,00		0,00	18,08	995,12		
18.6			RESERVATÓRIO DE ÁGUA- Fornecimento e instalação				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00		
18.6.1	287	composição	Caixas d'água 5.000 L, polietileno	und	4,00	1.518,17	6.072,68		0,00	4,00	6.072,68	0,00	0,00		
18.6.2	288	composição	Caixas d'água 6.000 L, polietileno	und	2,00	1.945,84	3.891,68		0,00	2,00	3.891,68	0,00	0,00		
SUBTOTAL									106.176,23		13.649,76		67.291,79		25.234,68
19			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS						0,00		0,00	0,00	0,00		
19.1			ESGOTO SANITÁRIO						0,00		0,00	0,00	0,00		
19.1.1			CAIXAS						0,00		0,00	0,00	0,00		
19.1.1.1	292	composição	caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado dn 60mm com tampa em ferro fundido 55kg carga max 2600kg diam abert 476mm - fornecimento e instalacao	und	17,00	349,82	5.946,94	17,00	5.946,94		0,00	0,00	0,00		
19.1.1.2	291	composição	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa de ferro fundido com inscrição " esgoto " e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	und	28,00	258,55	7.239,40	23,00	5.946,65	5,00	1.292,75	0,00	0,00		
19.1.1.3	293	composição	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 80x80x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa de ferro fundido com inscrição " esgoto " e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	und	6,00	651,47	3.908,82	3,00	1.954,41	3,00	1.954,41	0,00	0,00		
19.1.1.4	73963/005	SINAPI	Poço de visita para esgoto Ø 100 cm, feito com aneis de concreto pré- moldado de concreto, prof. De 1.20m	und	9,00	953,16	8.578,44	9,00	8.578,44		0,00	0,00	0,00		
19.1.1.5	73963/008	SINAPI	Poço de visita para esgoto Ø 100 cm, feito com aneis de concreto pré- moldado de concreto, prof. De 1.60m	und	6,00	1.164,32	6.985,92	6,00	6.985,92		0,00	0,00	0,00		
19.1.1.6	73963/010	SINAPI	Poço de visita para esgoto Ø 100 cm, feito com aneis de concreto pré- moldado de concreto, prof. De 2,00m	und	2,00	1.323,26	2.646,52	2,00	2.646,52		0,00	0,00	0,00		
19.1.1.7	83691	SINAPI	Tampão em ferro fundido para poço de visita	und	17,00	263,71	4.483,07		0,00		0,00	17,00	4.483,07		
19.1.2			CAIXA SIFONADA						0,00		0,00	0,00	0,00		
19.1.2.1	72291 00011732	SINAPI	150 X 185 X 75 mm com grelha redonda pvc cromado	und	9,00	38,33	344,97		0,00	9,00	344,97	0,00	0,00		
19.1.2.2	40777	SINAPI	150x150x50mm PVC com grelha redonda branca - fornecimento e instalacao	und	120,00	22,53	2.703,60		0,00	120,00	2.703,60	0,00	0,00		
19.1.2.3	297	composição	100 X 150 X 50 mm com tampa cega	und	15,00	25,66	384,90		0,00	15,00	384,90	0,00	0,00		

19.1.2.4	72685	SINAPI	Ralo sifonado de pvc 100x100mm simples - fornecimento e instalacao	und	5,00	13,17	65,85		0,00	5,00	65,85	0,00	0,00
19.1.3			Curva 45 longa				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
19.1.3.1	72543	SINAPI	100 mm	und	36,00	36,80	1.324,80	1,00	36,80	35,00	1.288,00	0,00	0,00
19.1.3.2	72552	SINAPI	75 mm	und	5,00	33,91	169,55		0,00	5,00	169,55	0,00	0,00
19.1.4			Curva 90 curta				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
19.1.4.1	72547	SINAPI	40 mm	und	161,00	5,15	829,15	6,00	30,90	155,00	798,25	0,00	0,00
19.1.4.2	72544	SINAPI	50 mm	und	25,00	11,06	276,50	1,00	11,06	24,00	265,44	0,00	0,00
19.1.4.3	72541	SINAPI	100 mm	und	118,00	21,37	2.521,66	4,00	85,48	114,00	2.436,18	0,00	0,00
19.1.5			Joelho 45				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
19.1.5.1	72559	SINAPI	40 mm	und	132,00	5,41	714,12	5,00	27,05	127,00	687,07	0,00	0,00
19.1.5.2	72561	SINAPI	50 mm	und	99,00	6,65	658,35		0,00	99,00	658,35	0,00	0,00
19.1.6			Joelho 90				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
19.1.6.1	72558	SINAPI	40 mm	und	29,00	5,24	151,96		0,00	29,00	151,96	0,00	0,00
19.1.6.2	72560	SINAPI	50 mm	und	95,00	6,25	593,75	1,00	6,25	94,00	587,50	0,00	0,00
19.1.6.3	72562	SINAPI	75 mm	und	1,00	10,06	10,06		0,00	1,00	10,06	0,00	0,00
19.1.6.4	72556	SINAPI	100 mm	und	2,00	13,19	26,38		0,00	2,00	26,38	0,00	0,00
19.1.7			Joelho de 90° com visita				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
19.1.7.1	316	composição	100 mm - 50 mm	und	37,00	13,62	503,94	1,00	13,62	36,00	490,32	0,00	0,00
19.1.8			Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
19.1.8.1	317	composição	40 mm - 1.1/2"	und	129,00	6,24	804,96	62,00	386,88	67,00	418,08	0,00	0,00
19.1.9			Junção simples				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
19.1.9.1	72604	SINAPI	50 mm - 50 mm	und	38,00	8,58	326,04		0,00	38,00	326,04	0,00	0,00
19.1.9.2	72605	SINAPI	75 mm - 75 mm	und	2,00	15,41	30,82		0,00	2,00	30,82	0,00	0,00
19.1.9.3	72774	SINAPI	100 mm - 50 mm	und	56,00	19,23	1.076,88	2,00	38,46	54,00	1.038,42	0,00	0,00
19.1.9.4	72775	SINAPI	100 mm - 75 mm	und	3,00	25,43	76,29		0,00	3,00	76,29	0,00	0,00
19.1.9.5	72603	SINAPI	100 mm - 100 mm	und	48,00	19,86	953,28		0,00	48,00	953,28	0,00	0,00
19.1.9.6	299	composição	40 mm - 40 mm	und	5,00	10,77	53,85		0,00	5,00	53,85	0,00	0,00
19.1.10			Luva simples				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
19.1.10.1	72628	SINAPI	100 mm	und	304,00	8,61	2.617,44	33,00	284,13	271,00	2.333,31	0,00	0,00
19.1.10.2	72631	SINAPI	75 mm	und	12,00	6,54	78,48		0,00	-143,12	-936,00	155,12	1.014,48
19.1.10.3	72630	SINAPI	50 mm	und	299,00	4,45	1.330,55	16,00	71,20	283,00	1.259,35	0,00	0,00
19.1.11			Tê sanitário				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
19.1.11.1	72463	SINAPI	50 mm - 50 mm	und	23,00	10,49	241,27		0,00	25,00	262,25	-2,00	-20,98
19.1.11.2	72465	SINAPI	75 mm - 50 mm	und	1,00	18,78	18,78		0,00	1,00	18,78	0,00	0,00
19.1.11.3	72460	SINAPI	100 mm - 100 mm	und	20,00	26,64	532,80		0,00	20,00	532,80	0,00	0,00
19.1.12			Redução excêntrica				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
19.1.12.1	301	composição	75 mm - 50 mm	und	2,00	10,82	21,64		0,00	2,00	21,64	0,00	0,00
19.1.12.2	300	composição	100 mm - 75 mm	und	2,00	14,26	28,52		0,00	2,00	28,52	0,00	0,00
19.1.12.3	302	composição	100 mm - 50 mm	und	2,00	11,38	22,76		0,00	2,00	22,76	0,00	0,00
19.1.13			Bucha de redução Longa				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
19.1.13.1	303	composição	50 mm - 40 mm	und	27,00	5,89	159,03	1,00	5,89	26,00	153,14	0,00	0,00
19.1.14			Tubo rígido c/ ponta lisa				0,00		0,00		0,00	-12,00	0,00
19.1.14.1	304	composição	Tubo pvc esgoto js predial dn 40mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	245,60	6,87	1.687,27		0,00	245,60	1.687,27	0,00	0,00
19.1.14.2	305	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 50mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	419,14	10,32	4.325,52	9,43	97,31	409,71	4.228,21	0,00	0,00
19.1.14.3	306	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 75mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	56,12	14,76	828,33		0,00	72,09	1.064,05	-15,97	-235,72
19.1.14.4	307	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 100mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	763,50	17,01	12.987,13	57,45	977,22	706,05	12.009,91	0,00	0,00
19.1.14.5	308	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 150mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	250,48	28,97	7.256,40	38,58	1.117,66	211,90	6.138,74	0,00	0,00
19.1.14.6	309	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 200mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	51,03	50,57	2.580,58		0,00		0,00	51,03	2.580,59
19.1.14.7	311	composição	Tubo PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	153,12	122,27	18.721,98		0,00		0,00	153,12	18.721,98
19.2			ÁGUAS PLUVIAL				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
19.2.1			CAIXAS				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
19.2.1.1	289	composição	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria com grelha ferro fundido	und	13,00	162,51	2.112,63	13,00	2.112,63		0,00	0,00	0,00
19.2.1.2	290	composição	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria com tampa em ferro fundido	und	25,00	252,95	6.323,75	2,00	505,90	23,00	5.817,85	0,00	0,00
19.2.1.3	294	composição	Caixa de areia 80x80x80cm em alvenaria com tampa em ferro fundido	und	11,00	651,47	7.166,17	11,00	7.166,17		0,00	0,00	0,00
19.2.1.4	295	composição	Caixa de areia 80x80x80cm em alvenaria tijolo maciço com grelha de ferro fundido	und	12,00	525,46	6.305,52	12,00	6.305,52		0,00	0,00	0,00
19.2.1.5	74224/001	SINAPI	poço visita para águas pluviais 0,9 x 0,8 x 1,50, concreto armado com todos os materiais	und	14,00	986,31	13.808,34	5,00	4.931,55	9,00	8.876,79	0,00	0,00
19.2.1.6	83716	SINAPI	tampão de ferro fundido para poço de visita tipo grelha	und	14,00	384,77	5.386,78		0,00		0,00	14,00	5.386,78
19.2.1.7	83715	SINAPI	chaminé para poço de visita em alvenaria	m	7,00	304,96	2.134,72		0,00		0,00	7,00	2.134,72
19.2.2			Curva 45 longa				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
19.2.2.1	72552	SINAPI	75 mm	und	1,00	33,91	33,91		0,00	1,00	33,91	0,00	0,00
19.2.3			Joelho 90				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
19.2.3.1	72562	SINAPI	75 mm	und	17,00	10,06	171,02		0,00	17,00	171,02	0,00	0,00
19.2.3.2	72556	SINAPI	100 mm	und	16,00	13,19	211,04		0,00	16,00	211,04	0,00	0,00
19.2.3.3	312	composição	150 mm	und	37,00	80,82	2.990,34		0,00	37,00	2.990,34	0,00	0,00
19.2.4			Joelho 45				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
19.2.4.1	72564	SINAPI	75 mm	und	5,00	10,58	52,90		0,00	5,00	52,90	0,00	0,00

19.2.4.2	72557	SINAPI	100 mm	und	1,00	12,83	12,83			0,00	1,00	12,83	0,00	0,00
19.2.5			Luva simples				0,00			0,00		0,00	0,00	0,00
19.2.5.1	313	composição	150 mm	und	69,00	36,58	2.524,02	13,00	475,54	56,00		2.048,48	0,00	0,00
19.2.5.2	72628	SINAPI	100 mm	und	16,00	8,61	137,76		0,00	16,00		137,76	0,00	0,00
19.2.5.3	72631	SINAPI	75 mm	und	29,00	6,54	189,66	6,00	39,24	23,00		150,42	0,00	0,00
19.2.6			Ralo semi esférico						0,00			0,00	0,00	0,00
19.2.6.1	318	composição	Ralo semi esférico FoFo pluvial 150 mm	und	14,00	36,71	513,94		0,00			0,00	14,00	513,94
19.2.6.2	319	composição	Ralo semi esférico FoFo pluvial 100 mm	und	10,00	24,07	240,70		0,00			0,00	10,00	240,70
19.2.6.3	320	composição	Ralo semi esférico FoFo pluvial 75 mm	und	10,00	23,85	238,50		0,00			0,00	10,00	238,50
19.2.7			Tubo rígido c/ ponta lisa				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.2.7.1	311	composição	Tubo PVC EB-644 F/ REDE COLET ESG JE DN 300mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	153,12	122,27	18.721,98		0,00			0,00	153,12	18.721,98
19.2.7.2	310	composição	Tubo PVC EB-644 F/ REDE COLET ESG JE DN 250mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	110,74	80,31	8.893,52		0,00			0,00	110,74	8.893,53
19.2.7.3	309	composição	Tubo PVC EB-644 F/ REDE COLET ESG JE DN 200mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	215,95	50,57	10.920,59		0,00			0,00	215,95	10.920,59
19.2.7.4	308	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 150mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	478,00	28,97	13.847,66	199,77	5.787,33	278,23		8.060,32	0,00	0,00
19.2.7.5	307	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 100mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	167,16	17,01	2.843,39		0,00	167,16		2.843,39	0,00	0,00
19.2.7.6	305	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 50mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	4,28	10,32	44,16		0,00	4,28		44,17	0,00	0,00
19.2.7.7	306	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 75mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	122,54	14,76	1.808,69	32,09	473,64	90,45		1.335,04	0,00	0,00
19.2.8			Tubo de Concreto				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.2.8.1	321	composição	Tubo de concreto diâmetro 400 mm	ml	9,50	79,74	757,53		0,00	9,50		757,53	0,00	0,00
19.2.8.2	322	composição	Tubo de concreto diâmetro 600 mm	ml	196,51	142,10	27.924,07		0,00			0,00	196,51	27.924,07
19.2.9			Canaletas				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.2.9.1	83689	SINAPI	Calha em meio tubo de concreto simples, D= 30 cm	ml	91,50	21,31	1.949,86		0,00			0,00	91,50	1.949,87
19.3			VENTILAÇÃO ESGOTO - PVC				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.3.1			Joelho 45				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.3.1.1	72561	SINAPI	50 mm	und	39,00	6,65	259,35	2,00	13,30	37,00		246,05	0,00	0,00
19.3.1.2	72564	SINAPI	75 mm	und	12,00	10,58	126,96		0,00	12,00		126,96	0,00	0,00
19.3.2			Joelho 90				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.3.2.1	72560	SINAPI	50 mm	und	118,00	6,25	737,50	12,00	75,00	106,00		662,50	0,00	0,00
19.3.2.2	72562	SINAPI	75 mm	und	31,00	10,06	311,86	2,00	20,12	29,00		291,74	0,00	0,00
19.3.3			Luva simples				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.3.3.1	72630	SINAPI	50 mm	und	84,00	4,45	373,80	6,00	26,70	78,00		347,10	0,00	0,00
19.3.3.2	72631	SINAPI	75 mm	und	133,00	6,54	869,82	15,00	98,10	118,00		771,72	0,00	0,00
19.3.3.3	72629	SINAPI	40 mm	und	3,00	3,08	9,24		0,00	3,00		9,24	0,00	0,00
19.3.4			Junção simples				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.3.4.1	72604	SINAPI	50 mm - 50 mm	und	12,00	8,58	102,96		0,00	12,00		102,96	0,00	0,00
19.3.4.2	72605	SINAPI	75 mm - 75 mm	und	16,00	15,41	246,56		0,00	16,00		246,56	0,00	0,00
19.3.5			Redução excêntrica				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.3.5.1	composição	301	75 mm - 50 mm	und	38,00	10,82	411,16	5,00	54,10	33,00		357,06	0,00	0,00
19.3.6			Tê sanitário				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.3.6.1	72463	SINAPI	50 mm -50 mm	und	108,00	10,49	1.132,92		94,41	99,00		1.038,51	0,00	0,00
19.3.6.2	72465	SINAPI	75 mm -50 mm	und	25,00	18,78	469,50	1,00	18,78	24,00		450,72	0,00	0,00
19.3.6.3	72466	SINAPI	75 mm -75 mm	und	23,00	19,67	452,41		0,00	22,00		432,74	1,00	19,67
19.3.7			Terminal de Ventilação				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.3.7.1	323	composição	50 mm	und	17,00	19,42	330,14	4,00	77,68	13,00		252,46	0,00	0,00
19.3.7.2	324	composição	75 mm	und	12,00	13,02	156,24	3,00	39,06	9,00		117,18	0,00	0,00
19.3.8			Tubo rígido c/ ponta lisa				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.3.8.1	305	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 50mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	208,25	10,32	2.149,14		0,00	208,25		2.149,14	0,00	0,00
19.3.8.2	306	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 75mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	228,93	14,76	3.379,00		0,00	228,93		3.379,01	0,00	0,00
19.3.8.3	304	composição	Tubo pvc esgoto predial dn 40mm, s/ conexoes - fornecimento e instalacao	m	12,44	6,87	85,46		0,00	12,44		85,46	0,00	0,00
19.4			Dreno ar condicionado				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.4.1			Bucha de redução sold. curta				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.4.1.1	259	composição	32 mm - 25 mm	und	42,00	2,43	102,06	20,00	48,60			0,00	22,00	53,46
19.4.1.2	260	composição	40 mm - 32 mm	und	21,00	4,24	89,04	10,00	42,40			0,00	11,00	46,64
19.4.2			Joelho 90° soldável				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.4.2.1	72573	SINAPI	25 mm	und	220,00	3,44	756,80	85,00	292,40			0,00	135,00	464,40
19.4.2.2	72575	SINAPI	32 mm	und	20,00	4,16	83,20	10,00	41,60			0,00	10,00	41,60
19.4.2.3	72577	SINAPI	40 mm	und	57,00	6,53	372,21	15,00	97,95			0,00	42,00	274,26
19.4.3			Joelho de 45 sold.				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.4.3.1	72574	SINAPI	25 mm	und	13,00	3,88	50,44	5,00	19,40			0,00	8,00	31,04
19.4.4			Luva soldável				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.4.4.1	72643	SINAPI	25 mm	und	50,00	2,23	111,50	20,00	44,60			0,00	30,00	66,90
19.4.4.2	72644	SINAPI	32 mm	und	30,00	3,08	92,40	10,00	30,80			0,00	20,00	61,60
19.4.4.3	72645	SINAPI	40 mm	und	26,00	4,86	126,36	10,00	48,60			0,00	16,00	77,76
19.4.5			Tubos				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00

19.4.5.1	75051/002	SINAPI	25 mm	ml	867,29	4,01	3.477,83	150,00	601,50			0,00	717,29	2.876,33
19.4.5.2	75051/003	SINAPI	32 mm sem conexões	ml	178,09	6,93	1.234,16	90,00	623,70			0,00	88,09	610,46
19.4.5.3	75051/004	SINAPI	40 mm sem conexões	ml	378,87	9,79	3.709,13	25,00	244,75			0,00	353,87	3.464,39
19.4.6			Tê 90 soldável				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.4.6.1	72439	SINAPI	25 mm	und	42,00	4,01	1.68,42	15,00	60,15			0,00	27,00	108,27
19.4.7			Tê de redução 90 soldável				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.4.7.1	72451	SINAPI	32 mm - 25 mm	und	42,00	7,84	329,28	18,00	141,12			0,00	24,00	188,16
19.4.7.2	72452	SINAPI	40 mm - 32 mm	und	21,00	9,59	201,39	10,00	95,90			0,00	11,00	105,49
19.5			Serviços diversos				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
19.5.1	73965/010	SINAPI	Escavação manual de valas para tubulação enterrada	m3	244,15	23,19	5.661,83	40,00	927,60	158,29		3.670,75	45,86	1.063,49
19.5.2	73962/013	SINAPI	Escavação mecânica de valas	m3	569,67	3,98	2.267,28	195,00	776,10			0,00	374,67	1.491,19
19.5.3	72920	SINAPI	Reaterro de valas	m3	695,91	10,61	7.383,60	25,00	265,25	130,68		1.386,51	540,23	5.731,84
19.5.4	5622	SINAPI	Regularização de fundo de vala	m2	206,01	2,10	432,62	25,00	52,50	141,18		296,48	39,83	83,64
19.5.5	84170	SINAPI	Lastro de seixo rolado apilado	m3	10,30		1.084,23		0,00	6,69		704,19	3,61	380,04
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>285.433,03</b>	<b>68.018,48</b>	<b>96.705,81</b>	<b>120.708,74</b>			
20			BANCADAS, PEÇAS E METAIS SANITÁRIOS											
20.1			BANCADAS											
20.1	325	composição	Bancada De Granito Cinza espessura 2,5 cm, incluso saias, conforme detalhe do projeto	m²	96,46	365,42	35.248,41	12,00	4.385,04			0,00	84,46	30.863,37
20.2	326	composição	Divisória em granito cinza, esp=3cm, polido duas faces, inclusive asse ntamento, considerando 5% de perdas para o granito	m²	113,95	324,79	37.009,82	45,00	14.615,55	22,79		7.401,96	46,16	14.992,31
20.3	327	composição	Frontão em granito altura 10 cm para bancadas, canto arredondado	ml	102,07	36,49	3.724,53	12,00	437,88			0,00	90,07	3.286,65
20.2			LOUÇAS				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
20.2.1	73947/008	SINAPI	Lavatório de louça branca inclusive acessórios de fixação sem coluna, padrão popular, - fornecimento e instalação	und	1,00	39,95	39,95		0,00			0,00	1,00	39,95
20.2.2	73947/011	SINAPI	vaso sanitario louca branca caixa descarga acoplada 35x65x35cm incl assento plastico e rabicho cromado excl colocacao	und	26,00	226,12	5.879,12		0,00	16,00		3.617,92	10,00	2.261,20
20.2.3	6021	SINAPI	Vaso sanitario sifonado louca branca padrao popular, com conjunto para fixação para vaso sanitario com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalacao	und	28,00	136,18	3.813,04		0,00	17,00		2.315,06	11,00	1.497,98
20.2.4	73947/003	SINAPI	Tanque louca branca c/coluna med 56x48cm (em torno)incl acessorios de fix ferragens em metal cromado torneira de pressao 1153 , valvula de escoamento pvc branco e sifao pvc branco de 1.1/4"x1.1/2" - fornec	und	16,00	285,76	4.572,16		0,00	10,00		2.857,60	6,00	1.714,56
20.2.5	328	composição	Cuba De Louca Completa de umbutir	und	114,00	72,14	8.223,96		0,00			0,00	114,00	8.223,96
20.2.6	329	composição	Cuba retangular suspensa, C6d. L.102C- DECA	und	2,00	412,96	825,92		0,00			0,00	2,00	825,92
20.2.7	330	composição	Vaso sanitario sifonado louca branca elevado ( 44 cm) para deficiente físico linha Deca P510 ou similar aprovado pela NBR 9050, com conjunto para fixação para vaso sanitario com parafuso, arruela e bucha - fornecime nto e instalacao	und	50,00	482,39	24.119,50		0,00	32,00		15.436,48	18,00	8.683,02
20.2.8	73947/005	SINAPI	Victorio de louca branca c/sifao integrado e med 33x28x53cm ferragens em metal cromado registro de pressao 1416 de 1/2" e tubo de ligacao del/2" - fornecimento	und	28,00	185,42	5.191,76		0,00			0,00	28,00	5.191,76
20.3			METAIS				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
20.3.1	73949/008	SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque/jardim, padrão popular - fornecimento e instalacao	und	63,00	25,41	1.600,83		0,00			0,00	63,00	1.600,83
20.3.2	73911/002	SINAPI	Cuba aço inoxidável 56,0x33,0x11,5 cm, com sifao em metal cromado 1.1/ 2x1.1/2", valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - - copa	und	32,00	163,24	5.223,68		0,00			0,00	32,00	5.223,68
20.3.3	73949/004	SINAPI	Torneira cromada tubo movel de bancada 1/2" ou 3/4" com arajador articulavel, para pia de cozinha , padrao medio - fornecimento e instalacao	und	32,00	102,75	3.288,00		0,00			0,00	32,00	3.288,00
20.3.4	333	composição	Fornecimento E Colocação De Torneira Metalica Com Acionamento Manual E Fechamento Automatico Com Resguem De Vassio E Que Não Permite A Vazão De Agua Enquanto O Botão Estiver Acionado Diametro 1/2"	und	116,00	204,17	23.683,72		0,00			0,00	116,00	23.683,72
20.3.5	334,00	composição	Fornecimento e colocação de barra de sustentação em aço inox cromada de 800 mm e Ø 1 1/2" no sanitário pne	und	100,00	135,68	13.568,00		0,00			0,00	100,00	13.568,00
20.3.6	335	composição	Fornecimento e colocação de barra para lavatório de canto, em aço inox cromado	und	50,00	271,39	13.569,50		0,00			0,00	50,00	13.569,50
20.4			ACESSÓRIOS				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
20.4.1	73947/012	SINAPI	Saboneteira em Abs, sabonete líquido- 800ml	und	80,00	24,85	1.988,00		0,00			0,00	80,00	1.988,00
20.4.2	9535	SINAPI	Chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	und	5,00	28,84	144,20		0,00			0,00	5,00	144,20
20.4.3	331	composição	Toalheiro em ABS branco	und	80,00	58,34	4.667,20		0,00			0,00	80,00	4.667,20
20.4.4	6007	SINAPI	Saboneteira de louca branca 7,5x15cm - fornecimento e instalacao	und	4,00	20,15	80,60		0,00			0,00	4,00	80,60
20.4.5	332	composição	Papeleira para papel higiênico - em rolo, em ABS branco	und	104,00	63,94	6.649,76		0,00			0,00	104,00	6.649,76
20.4.6	74230/001	SINAPI	Assento para vaso sanitario de plastico padrao popular - fornecimento e instalacao	und	104,00	17,00	1.768,00		0,00			0,00	104,00	1.768,00
20.4.7	85095	SINAPI	Ducha manual higiênica com registro 20 mm x 1/2"	und	24,00	50,25	1.206,00		0,00			0,00	24,00	1.206,00
20.5			SIFÃO				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
20.5.1	74128/002	SINAPI	1" - 1.1/2" sifão em metal cromado-	und	116,00	70,25	8.149,00		0,00			0,00	116,00	8.149,00
20.5.2	298	composição	1 1/4 x 2" - tipo flexível	und	16,00	13,59	217,44		0,00			0,00	16,00	217,44
20.6			VÁLVULA /ENGATES				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
20.6.1	74014/002	SINAPI	Valvula plástico cromado 1" para lavatório/- fornecimento e instalação	und	116,00	8,75	1.015,00		0,00			0,00	116,00	1.015,00
20.6.2	314	composição	Valvula pvc branco para tanque 1 1/2"	und	16,00	8,36	133,76		0,00			0,00	16,00	133,76
20.6.3	315	composição	Engate flexível cromado - 30 cm	und	132,00	19,24	2.539,68		0,00			0,00	132,00	2.539,68

SUBTOTAL						218.140,54		19.438,47		31.629,02		167.073,05	
21			INCÊNDIO										
21.1			HIDRANTE - BOMBA HIDRÁULICA - INCÊNDIO										
21.1.1	337	composição	Fornecimento e instalação de bomba centrífuga 4 cv	und	1,00	2.000,00	2.000,00			1,00	2.000,00	0,00	0,00
21.1.2	336	composição	Quadro de comando para 01 bomba de incêndio com 01 botoeira dupla (liga / desliga) na porta, 01 sinaleira vermelha para indicação de ligado, contatora , disjuntor motor , montado em quadro de 500 x300x200 mm	und	2,00	851,44	1.702,88	0,00			0,00	2,00	1.702,88
21.2			HIDRANTE - FERRO MALEÁVEL CLASSE 10				0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
21.2.1	72302	SINAPI	Cotovelo 90° de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	und	29,00	56,72	1.644,88	0,00		29,00	1.644,88	0,00	0,00
21.2.2	338	composição	Cotovelo 45° de aço galvanizado 2 1/2" - fornecimento e instalação	und	2,00	54,89	109,78	0,00		2,00	109,78	0,00	0,00
21.2.3	339	composição	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2.1/2", sem conexões	m	332,00	61,48	20.411,36	-9,00	-553,32	341,00	20.964,68	0,00	0,00
21.2.4	72715	SINAPI	Te de 90° aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação	und	12,00	67,71	812,52	0,00		12,00	812,52	0,00	0,00
21.2.5	340	composição	União de aço galvanizado cônico macho - fêmea 2 1/2"	und	2,00	117,32	234,64	0,00		2,00	234,64	0,00	0,00
21.2.6	72615	SINAPI	Luva de aço galvanizado 2" 1/2" - fornecimento e instalação	und	3,00	37,12	111,36	0,00		3,00	111,36	0,00	0,00
21.2.7	341	composição	Adaptador p/ caixa d'água - 2 1/2"	und	2,00	57,63	115,26	1,00	57,63	1,00	57,63	0,00	0,00
21.3			HIDRANTE - INCÊNDIO				0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
21.3.1	342	composição	Adaptador storz - rosca interna 2 1/2"	und	14,00	34,20	478,80	0,00		14,00	478,80	0,00	0,00
21.3.2	343	composição	Caixa para abrigo de mangueiras 70 x 50 x 25 cm	und	14,00	171,28	2.397,92	0,00		14,00	2.397,92	0,00	0,00
21.3.3	344	composição	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido dupla - 1 1/2" x 1.1/2"	und	14,00	15,68	219,52	0,00		14,00	219,52	0,00	0,00
21.3.4	345	composição	Esguicho jato sólido 1.1/2" 16 mm	und	14,00	35,47	496,58	0,00		14,00	496,58	0,00	0,00
21.3.5	346	composição	Mangueira 1.1/2" 15 m	und	28,00	188,01	5.264,28	0,00		28,00	5.264,28	0,00	0,00
21.3.6	347	composição	Niple paralelo em ferro maleável 2.1/2"	und	20,00	29,43	588,60	0,00		20,00	588,60	0,00	0,00
21.3.7	348	composição	Redução giratória tipo storz- bronze ou latão 2.1/2" x 1.1/2"	und	14,00	131,29	1.838,06	0,00		14,00	1.838,06	0,00	0,00
21.3.8	349	composição	Registro globo 2.1/2" 45°	und	14,00	117,31	1.642,34	0,00		14,00	1.642,34	0,00	0,00
21.3.9	350	composição	Tampão cego com corrente tipo storz 1.1/2"	und	14,00	33,70	471,80	0,00		14,00	471,80	0,00	0,00
21.4			HIDRANTE - METAIS				0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
21.4.1	74180/001	SINAPI	registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	und	3,00	191,71	575,13	1,50	287,56	1,50	287,57	0,00	0,00
21.4.2	73795/013	SINAPI	válvula de retenção horiz c/ portinhola 2 1/2"	und	1,00	132,92	132,92	0,50	66,46	0,50	66,46	0,00	0,00
21.4.3	351	composição	Fornecimento e colocação de luminária de emergência 2 x 8 W autonomo ou 30 lâmpadas de Led	und	128,00	69,13	8.848,64	0,00			0,00	128,00	8.848,64
21.4.4	352	composição	botoeira de alarme com quebra vidro para acionador, envio por Wireless	und	41,00	412,57	16.915,37	0,00			0,00	41,00	16.915,37
21.4.5	353	composição	Fornecimento e instalação de sirene Audio- visual, recepção por wireless	und	21,00	182,15	3.825,15	0,00			0,00	21,00	3.825,15
21.4.6	73775/002	SINAPI	Extintor de incêndio água pressurizada 10l, incluso suporte parede, carga completa, fornecimento e instalação	und	11,00	238,48	2.623,28	0,00			0,00	11,00	2.623,28
21.4.7	72554	SINAPI	Extintor de incêndio de gás carbônico 6kg	und	26,00	512,47	13.324,22	0,00			0,00	26,00	13.324,22
21.4.8	73775/001	SINAPI	Extintor de incêndio de pó químico 4kg	und	18,00	185,36	3.336,48	0,00			0,00	18,00	3.336,48
21.4.9	354	composição	Central de alarme endereçável, sem fio, Wireless, para até 100 pontos, com alcance de 100 m, entre pontos, com bateria selada 12 Vcc, autonomia de 24 horas	und	1,00	4.952,87	4.952,87	0,00			0,00	1,00	4.952,87
21.5			PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA				0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
21.5.1	355	composição	Placas de comunicação visual - de saída final	und	61,00	24,00	1.464,00	0,00			0,00	61,00	1.464,00
21.5.2	355	composição	Placas de comunicação visual - de direção	und	23,00	24,00	552,00	0,00			0,00	23,00	552,00
21.5.3	355	composição	Placas de comunicação visual - de direção nas duas faces	und	22,00	24,00	528,00	0,00			0,00	22,00	528,00
SUBTOTAL						97.618,64		-141,67		39.687,42		58.072,90	
22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
22.1			Comunicação Visual										
22.1.1	356	composição	Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 40x12cm acrílico espessura 3mm	und	1,00	85,00	85,00	0,00			0,00	1,00	85,00
22.1.2	357	composição	Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 35x12cm acrílico espessura 3mm	und	2,00	80,00	160,00	0,00			0,00	2,00	160,00
22.1.3	358	composição	Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 30x12cm acrílico espessura 3mm	und	272,00	70,00	19.040,00	0,00			0,00	272,00	19.040,00
22.1.4	359	composição	Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 35x15cm acrílico espessura 3mm	und	2,00	95,00	190,00	0,00			0,00	2,00	190,00
22.1.5	360	composição	Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 50x30cm acrílico espessura 3mm	und	3,00	255,00	765,00	0,00			0,00	3,00	765,00
22.1.6	361	composição	Placas em acrílico pintadas recortadas conforme modelo, medindo 60x80cm acrílico espessura 3mm	und	5,00	750,00	3.750,00	0,00			0,00	5,00	3.750,00
22.1.7	362	composição	Confeção de totem estrutura metálica quadrado 30x20, 18#'' com revestimento de acm com tratamento anticorrosivo acabamento em massa plástica, pintura automotiva com adesivos recortados eletronicamente e verniz pu med. 0,65x2,00m. (totem interno).	und	1,00	6.000,00	6.000,00	0,00			0,00	1,00	6.000,00
22.1.8	363	composição	Confeção de púlpito base sendo estrutura metálica quadrado 30x20, 18#'' com revestimento de acm com tratamento anticorrosivo acabamento em massa plástica, com letras em alto relevo verniz pu med. 1,10x1,20 (diretório mapa).	und	1,00	4.650,00	4.650,00	0,00			0,00	1,00	4.650,00
22.1.9	364	composição	Confeção de totem estrutura metálica quadrado 30x20, 18#'' com revestimento de acm com tratamento anticorrosivo acabamento em massa plástica, pintura com adesivos recortados eletronicamente e verniz pu med. 1.80x1.20m (totem externo).	und	1,00	8.750,00	8.750,00	0,00			0,00	1,00	8.750,00

22.1.10	365	composição	Confecção de jogo de letras caixa em chapa galvanizada 20#'', recortado por electrónicamente por router com relevo de 5cm fixado por arrame galvanizada pintura automotiva e acabamento em verniz pu. conforme projeto ( maquete eletrônica )	und	1,00	16.850,00	16.850,00			0,00		0,00	1,00	16.850,00
22.2			LIMPEZA				0,00			0,00		0,00	0,00	0,00
22.2.4	9537	SINAPI	Limpeza Final Da Obra	m²	7.975,25	1,10	8.772,77			0,00		0,00	7.975,25	8.772,78
22.2.5	366	composição	Projeto AS BUILT	un	1,00	6.000,00	6.000,00			0,00		0,00	1,00	6.000,00
22.2.6		cotação	HABITE-SE	un	1,00	500,00	500,00			0,00		0,00	1,00	500,00
22.2.7		cotação	ALVARA	m2	9.360,80	0,95	8.892,76				9.360,00	8.892,00	0,80	0,76
22.3			DIVERSOS									0,00	0,00	0,00
22.3.1	84122	SINAPI	placa inauguracao em aluminio 0,40x0,60m fornecimento e colocacao	und	1,00	508,95	508,95			0,00		0,00	1,00	508,95
22.4			CISTERNA DE REAPROVEITAMENTO/ ÁGUA POTÁVEL / CASA DE MÁQUINAS				0,00			0,00		0,00	0,00	0,00
22.4.1	73992/001	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m	m²	30,00	3,69	110,70			0,00	30,00	110,70	0,00	0,00
22.4.2	73447	SINAPI	Escavação De Vala Manual	m³	205,00	23,19	4.753,95			0,00	205,00	4.753,95	0,00	0,00
22.4.3	72208	SINAPI	Bota Fora De Material Escavado	m³	129,02	5,14	663,16			0,00	129,02	663,16	0,00	0,00
22.4.4	72920	SINAPI	Reaterro Com Proprio Material	m³	105,00	10,61	1.114,05			0,00	105,00	1.114,05	0,00	0,00
22.4.5	74073/002	SINAPI	Alçapão 0,70 X 0,70	und	2,00	56,20	112,40			0,00	2,00	112,40	0,00	0,00
22.4.6	74194/001	SINAPI	Escada De Marinheiro	m	4,00	154,76	619,04			0,00	4,00	619,04	0,00	0,00
22.4.7	73929/004	SINAPI	Impermeabilizacao com cimento cristalizante com emulsaõ adesiva para estrutura enterrada, profundidade ate 7m	m²	168,79	27,95	4.717,68			0,00	168,79	4.717,68	0,00	0,00
22.4.8	74138/002	SINAPI	Concreto Usinado, bombeado, Estrutural Fck=20mpa Inclus. bombeado, Adensamento E Acabamento	m³	47,03	435,76	20.493,79			0,00	47,03	20.493,79	0,00	0,00
22.4.9	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto, espessura 3 cm, preparo mecânico	m²	49,78	13,56	675,01			0,00	49,78	675,02	0,00	0,00
22.4.10	74007/002	SINAPI	forma tabuas de pinha para estruturas de concreto, 02 utilizacoes. (fabricacao, montagem e desmontagem)	m²	381,56	30,54	11.652,84			0,00	381,56	11.652,84	0,00	0,00
22.4.11	74254/002	SINAPI	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	8.664,00	6,29	54.496,56			0,00	8.664,00	54.496,56	0,00	0,00
22.4.12	74138/004	SINAPI	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	3,17	552,05	1.750,00			0,00	3,17	1.750,00	0,00	0,00
22.4.13	73928/002	SINAPI	Chapisco Traco 1:3 (Cimento E Areia), Espessura 0,5cm, Preparo Manual-	m²	168,80	3,00	506,40			0,00	168,80	506,40	0,00	0,00
22.5			FILTRO ANAERÓBIO				0,00			0,00		0,00	0,00	0,00
22.5.1	73992/001	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m	m²	44,77	3,69	165,20			0,00	44,77	165,20	0,00	0,00
22.5.2	73599	SINAPI	Escavação mecânica de valas	m³	272,00	3,98	1.082,56			0,00	272,00	1.082,56	0,00	0,00
22.5.3	72208	SINAPI	Bota Fora De Material Escavado	m³	89,40	5,14	459,51			0,00	89,40	459,52	0,00	0,00
22.5.4	72920	SINAPI	Reaterro Com Proprio Material	m³	182,60	10,61	1.937,38	80,60	855,16	102,00	1.082,22	0,00	0,00	0,00
22.5.5	5975	SINAPI	Chapisco traço 1:3	m²	94,84	3,00	284,52			0,00	94,84	284,52	0,00	0,00
22.5.6	73741/001	SINAPI	Emboco Traco 1:1:4 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0cm, Preparo Mecanico, Incluso Aditivo Impermeabilizante	m²	94,84	17,81	1.689,10	94,84	1.689,10			0,00	0,00	0,00
22.5.7	73929/004	SINAPI	Impermeabilizacao com cimento cristalizante com emulsaõ adesiva para estrutura enterrada, profundidade ate 7m	m²	139,61	27,95	3.902,09			0,00		0,00	139,61	3.902,10
22.5.8	73972/001	SINAPI	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	14,28	399,00	5.697,72	4,28	1.707,72	10,00		3.990,00	0,00	0,00
22.5.9	74157/003	SINAPI	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m³	14,28	17,29	246,90	4,28		10,00		172,90	0,00	0,00
22.5.10	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto, espessura 3 cm, preparo mecânico	m²	44,75	13,56	606,81			0,00	44,75	606,81	0,00	0,00
22.5.11	73998/007	SINAPI	alvenaria de blocos de concreto vedacao 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traco 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), com juntade 10mm	m²	36,40	48,75	1.774,50			0,00	36,40	1.774,50	0,00	0,00
22.5.12	367	composição	alvenaria de canaleta de concreto vedacao 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traco 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), com juntade 10mm	m²	8,40	34,12	286,60			0,00	8,40	286,61	0,00	0,00
22.5.13	83692	SINAPI	tampao ferro fundido p/ poco de visita, 175 kg, tipo t-170 - fornecimento e instal	und	1,00	525,00	525,00			0,00		0,00	1,00	525,00
22.5.14	73873/002	SINAPI	Leito filtrante com brita	m³	31,29	105,26	3.293,58			0,00		0,00	31,29	3.293,59
22.5.15	74254/002	SINAPI	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	470,50	6,29	2.959,44			0,00	470,50	2.959,45	0,00	0,00
22.6			TANQUE SÉPTICO				0,00			0,00		0,00	0,00	0,00
22.6.1	73992/001	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m	m²	42,30	3,69	156,08			0,00	42,30	156,09	0,00	0,00
22.6.2	73599	SINAPI	Escavação mecânica de valas	m³	315,00	3,98	1.253,70			0,00	315,00	1.253,70	0,00	0,00
22.6.3	72208	SINAPI	Bota Fora De Material Escavado	m³	69,00	5,14	354,66			0,00	69,00	354,66	0,00	0,00
22.6.4	72920	SINAPI	Reaterro Com Proprio Material	m³	246,00	10,61	2.610,06			0,00	246,00	2.610,06	0,00	0,00
22.6.5	5975	SINAPI	Chapisco traço 1:3	m²	106,00	3,00	318,00			0,00	106,00	318,00	0,00	0,00
22.6.6	73741/001	SINAPI	Emboco Traco 1:1:4 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0cm, Preparo Mecanico, Incluso Aditivo Impermeabilizante	m²	106,00	17,81	1.887,86			0,00	106,00	1.887,86	0,00	0,00
22.6.7	73929/004	SINAPI	Impermeabilizacao com cimento cristalizante com emulsaõ adesiva para estrutura enterrada, profundidade ate 7m	m²	141,78	27,95	3.962,75	141,78	3.962,75			0,00	0,00	0,00
22.6.8	73972/001	SINAPI	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	11,49	399,00	4.584,51			0,00	11,49	4.584,51	0,00	0,00
22.6.9	74157/003	SINAPI	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m³	11,49	17,29	198,66			0,00	11,49	198,66	0,00	0,00
22.6.10	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto, espessura 3 cm, preparo mecânico	m²	35,75	13,56	484,77			0,00	35,75	484,77	0,00	0,00
22.6.11	73998/007	SINAPI	alvenaria de blocos de concreto vedacao 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traco 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), com juntade 10mm	m²	45,50	48,75	2.218,12			0,00	45,50	2.218,13	0,00	0,00
22.6.12	367	composição	alvenaria de canaleta de concreto vedacao 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traco 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), com juntade 10mm	m²	8,24	34,12	281,14			0,00	8,24	281,15	0,00	0,00



22.6.13	84214	SINAPI	forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	m²	35,75	36,16	1.292,72		0,00	35,75	1.292,72	0,00	0,00	
22.6.14	74107/001		escoramento de laje	m²	35,75	8,05	287,78		0,00	35,75	287,79	0,00	0,00	
22.6.15	83692	SINAPI	tampao ferro fundido p/ poco de visita, 175 kg, tipo t-170 - fornecimento e instal	und	2,00	525,00	1.050,00		0,00	0,00	2,00	0,00	1.050,00	
22.6.16	74254/002	SINAPI	Armaçao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	683,60	6,29	4.299,84		0,00	683,60	4.299,84	0,00	0,00	
22.7			SUMIDOURO- 7 UNIDADES				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
22.7.1	73992/001	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m	m²	116,34	3,69	429,29		0,00		116,34	0,00	429,29	
22.7.2	73599	SINAPI	Escavação mecânica de valas	m³	1.352,60	3,98	5.383,34		0,00		1.352,60	0,00	5.383,35	
22.7.3	72208	SINAPI	Bota Fora De Material Escavado	m³	546,80	5,14	2.810,55		0,00		546,80	0,00	2.810,55	
22.7.4	72920	SINAPI	Reaterro Com Proprio Material	m³	805,80	10,61	8.549,53		0,00		805,80	0,00	8.549,54	
22.7.5	73972/001	SINAPI	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	29,86	399,00	11.914,14		0,00		29,86	0,00	11.914,14	
22.7.6	74157/003	SINAPI	Lancamento e aplicacao manual de concreto em estruturas	m³	29,86	17,29	516,27		0,00		29,86	0,00	516,28	
22.7.7	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto, espessura 3 cm, preparo mecânico	m²	56,42	13,56	765,05		0,00		56,42	0,00	765,06	
22.7.8	73873/002	SINAPI	Leito filtrante com brita	m³	34,00	105,26	3.578,84		0,00		34,00	0,00	3.578,84	
22.7.9	73998/007	SINAPI	alvenaria de blocos de concreto vedacao 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traco 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), com juntada 10mm	m²	147,82	48,75	7.206,22		0,00		147,82	0,00	7.206,23	
22.7.10	367	composição	alvenaria de canaleta de concreto vedacao 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traco 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), com juntada 10mm	m²	38,08	34,12	1.299,28		0,00		38,08	0,00	1.299,29	
22.7.11	84214	SINAPI	forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	m²	116,24	36,16	4.203,23		0,00		116,24	0,00	4.203,24	
22.7.12	74107/001	SINAPI	escoramento de laje	m²	116,27	8,05	935,97		0,00		116,27	0,00	935,97	
22.7.13	83692	SINAPI	tampao ferro fundido p/ poco de visita, 175 kg, tipo t-170 - fornecimento e instal	und	7,00	525,00	3.675,00		0,00		7,00	0,00	3.675,00	
22.7.14	74254/002	SINAPI	Armaçao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	6.164,00	6,29	38.771,56		0,00		6.164,00	0,00	38.771,56	
22.9			ABRIGO PARA BOTOIJÕES				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
22.9.1	73982/001	SINAPI	Alvenaria Em Tijolo Ceramico Furado 10x20x20cm, 1/2 Vez, Assentado Em Argamassa Traco 1:2:8 (Cimento cal e Areia)	m²	22,00	28,82	634,04		0,00		22,00	0,00	634,04	
22.9.2	5975	SINAPI	Chapisco Interno Em Muro De Arrimo	m²	44,00	3,00	132,00		0,00		44,00	0,00	132,00	
22.9.3	5990	SINAPI	Emboço Traco 1:1:4 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0cm, Preparo Mecanico, Incluso Aditivo Impermeabilizante	m²	44,00	17,10	752,40		0,00		44,00	0,00	752,40	
22.9.4	73346	SINAPI	Concreto armado fck 15 Mpa t incluindo forma, concreto e armadura -radier	m³	0,60	1.257,68	754,60		0,00		0,60	0,00	754,61	
22.9.5	73346	SINAPI	Concreto armado fck 15 Mpa t incluindo forma, concreto e armadura -laje	m³	0,59	1.257,68	742,03		0,00		0,59	0,00	742,03	
22.9.6	40678	SINAPI	Porta de ferro de abrir para abrigo de medidores e botijões em ferro quadriculado	m²	4,18	141,17	590,09		0,00		4,18	0,00	590,09	
22.9.7	73924/001	SINAPI	Pintura esmalte 2 demões em esquadrias de ferro	m²	8,36	9,99	83,51		0,00		8,36	0,00	83,52	
22.9.8	73954/002	SINAPI	Pintura latex acrilica 2 demões	m²	44,00	6,62	291,28		0,00		44,00	0,00	291,28	
22.10			POÇO ARTESIANO COM 50 METROS DE PROFUNDIDADE				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
22.10.1			Materiais				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
22.10.1.1	378	cotação	Tubo gel tigre (ART 150 mm)	br	7,00	170,86	1.196,02		0,00	5,00	854,30	2,00	341,72	
22.10.1.2	379	cotação	Filtro Gel Tigre (150 mm)	und	3,00	283,20	849,60		0,00	3,00	849,60	0,00	0,00	
22.10.1.3	380	cotação	Tubo Roscável Branco Tigre (1.1/4)	br	6,00	69,24	415,44		0,00	5,00	346,20	1,00	69,24	
22.10.1.4	381	cotação	Curva Galvanizada Tupy (1.1/4)	und	1,00	47,18	47,18		0,00	1,00	47,18	0,00	0,00	
22.10.1.5	382	cotação	União Galvanizada Tupy(1.1/4)	und	1,00	31,22	31,22		0,00	1,00	31,22	0,00	0,00	
22.10.1.6	383	cotação	Luva Galvanizada Tupy (1.1/4)	und	6,00	7,17	43,02		0,00	5,00	35,85	1,00	7,17	
22.10.1.7	384	cotação	Cabo pp(4x4) -	ml	10,42	9,58	99,82		0,00	10,42	99,82	0,00	0,00	
22.10.1.8	385	cotação	Cabo de Aço Plastificado (3/16)	ml	40,00	1,52	60,80		0,00	30,00	45,60	10,00	15,20	
22.10.1.9	387	cotação	Motobomba 4BP99 10 2CV HP 220 v -	und	1,00	1.051,69	1.051,69		0,00	1,00	1.051,69	0,00	0,00	
22.10.1.10	387	cotação	Seixo	m3	4,00	91,97	367,88		0,00	4,00	367,88	0,00	0,00	
22.10.2			MÃO DE OBRA				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00	
22.10.2.1	388	cotação	Mão de obra- perfuração 4", alargamento de 6" e 8", assentamento do revestimento do filtro e pré-filtro, limpeza do poço com compressor 24 hrs, proteção sanitário e boca do poço e elaboração de relatório final e ART	UND	1,00	10.500,00	10.500,00		0,00	0,30	3.150,00	0,70	7.350,00	
							<b>SUB TOTAL</b>				<b>345.412,51</b>	<b>8.288,73</b>	<b>150.529,13</b>	<b>186.594,65</b>
23			INSTALAÇÕES DE GAS GLP											
23.1	72676	SINAPI	Fornecimento e colocação de niple duplo de 1/2" NPT	ud	4,00	6,28	25,12		0,00		4,00	0,00	25,12	
23.2	72680	SINAPI	Fornecimento e colocação de niple duplo de 3/4" NPT	ud	10,00	7,60	76,00		0,00		10,00	0,00	76,00	
23.3	369	composição	Fornecimento e colocação de tampão 1/2"	ud	2,00	7,49	14,98		0,00		2,00	0,00	14,98	
23.4	370	composição	Fornecimento e colocação de válvula esférica de 1/2"	ud	2,00	31,70	63,40		0,00		2,00	0,00	63,40	
23.5	371	composição	Fornecimento e colocação de flexível malha de aço de 1/2"	ud	2,00	34,96	69,92		0,00		2,00	0,00	69,92	
23.6	372	composição	Fornecimento e colocação de luva de 1/2" 150#	ud	7,00	8,12	56,84		0,00		7,00	0,00	56,84	
23.7	373	composição	Fornecimento e colocação de luva de 3/4" 150#	ud	4,00	9,45	37,80		0,00		4,00	0,00	37,80	
23.8	72301	SINAPI	Fornecimento e colocação de cotovelo de 1/2" NPT 150 #	ud	5,00	10,46	52,30		0,00		5,00	0,00	52,30	
23.9	72305	SINAPI	Fornecimento e colocação de cotovelo de 3/4" NPT 150 #	ud	8,00	11,58	92,64		0,00		8,00	0,00	92,64	
23.10	73976/002	SINAPI	Fornecimento e colocação de tubo de aço de 1/2" SCH 40	m	21,00	13,37	280,77		0,00		21,00	0,00	280,77	
23.11	73976/003	SINAPI	Fornecimento e colocação de tubo de aço de 3/4" SCH 40	m	12,00	17,95	215,40		0,00		12,00	0,00	215,40	



24.4.6.3	74138/004	SINAPI	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento.	m³	6,90	552,05	3.809,15	0,00	6,90	3.809,15	0,00	0,00	
24.5			URBANIZAÇÃO EXTERNA				0,00			0,00	0,00	0,00	
24.5.1	74236/001	SINAPI	Grama em placas	m²	92,47	10,58	978,33	0,00		0,00	92,47	978,33	
24.5.2	368	composição	Fornecimento e espalhamento de terra preta	m³	4,62	82,36	380,50	0,00		0,00	4,62	380,50	
24.5.3	73892/002	SINAPI	Calçada Em Concreto, Espesura = 0,07 M-EXTERNA, fck 12 Mpa, prep. Mecanico	m²	1.263,91	27,59	34.871,27	0,00		0,00	1.263,91	34.871,28	
24.5.4	5622	SINAPI	Compactação e preparo de terreno nos local destinado a receber piso	m²	2.069,33	2,28	4.718,07	0,00		0,00	2.069,33	4.718,07	
24.5.5	73789/002	SINAPI	meio-fio de concreto moldado no local, usinado 15 mpa, com 0,30 m altura x 0,15 m base, rejunte em argamassa traco 1:3,5 (cimento e areia)	ml	325,54	41,97	13.662,91	0,00		0,00	325,54	13.662,91	
24.5.6	74147/001	SINAPI	Fornecimento e instalação de piso em concreto intertravado esp. 8 cm, retangular, assentado em colchão de areia 6 CM	m²	805,42	49,25	39.666,93	0,00		0,00	805,42	39.666,94	
							<b>SUB TOTAL</b>			<b>577.372,24</b>	<b>0,00</b>	<b>321.637,47</b>	<b>255.734,77</b>
25			INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS										
25.1			ELEVADORES										
25.1.1	399	composição	Mão de Obra de Instalação de elevador completo para 8 passageiros, 3 paradas conforme projeto, para Forum Trabalhista de Macapá, entregue com todos os testes necessários ao seu perfeito funcionamento e normas de segurança, a ser feito por empresa especializada e autorizada	und	5,00	24.524,70	122.623,50	0,00	2,00	49.049,40	3,00	73.574,10	
25.2			GERADOR				0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
25.2.1	401	composição	Fornecimento e instalação de Porta acústica complementar ao sistema de tratamento acústico, em aço carbono, com dimensão de 1100 x 2000 mm (L x A), montada em painel acústico, com dimensão total de 1800 x 2700 mm (L x A).	und	1,00	4.493,82	4.493,82	0,00		0,00	1,00	4.493,82	
							<b>SUB TOTAL</b>			<b>127.117,32</b>	<b>0,00</b>	<b>49.049,40</b>	<b>78.067,92</b>
26			SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/INSTALAÇÃO										
26.1			equipamentos ventilação ar condicionado - fornecimento e instalação				0,00						
26.1.1	403	composição	gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 - vazão: 2.400 m3/h pee: 55 mmca	UND	1,00	3.926,40	3.926,40	0,00	0,80	3.141,12	0,20	785,28	
26.1.2	404	composição	gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 - vazão: 3.912 m3/h pee: 55 mmca	UND	1,00	4.341,60	4.341,60	0,00	0,80	3.473,28	0,20	868,32	
26.1.3	405	composição	gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 - vazão: 6.840 m3/h pee: 25 mmca	UND	1,00	6.417,60	6.417,60	0,00	0,80	5.134,08	0,20	1.283,52	
26.1.4	406	composição	gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 - vazão: 13.440 m3/h pee: 25 mmca	UND	1,00	14.850,00	14.850,00	0,00	0,80	11.880,00	0,20	2.970,00	
26.1.5	407	composição	gabinete de ventilação sirocco dupla aspiração com gaveta porta filtro g4 - vazão: 8.328 m3/h pee: 50 mmca	UND	4,00	8.692,80	34.771,20	0,00	3,20	27.816,96	0,80	6.954,24	
26.1.6	408	composição	Quadro Força / Comando	PS	6,00	1.485,60	8.913,60	0,00		0,00	6,00	8.913,60	
26.2			equipamentos exaustão cozinha- fornecimento e instalação				0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
26.2.1	409	composição	COIFA WASH-PULL - 1500 x 1000 - MELTING-COMPLETA COM QE E ELETRO BOMBA	UND	1,00	11.908,71	11.908,71	0,00		0,00	1,00	11.908,71	
26.2.2	410	composição	exaustor simples aspiração limit load - vazão: 2.835 m3/h pee: 95 mmca	UND	1,00	5.739,60	5.739,60	0,00		0,00	1,00	5.739,60	
26.2.3	411	composição	damper corta fogo com fusível / chave fim de curso e tampa de inspeção - 400 x 200 mm	UND	1,00	806,50	806,50	0,00		0,00	1,00	806,50	
26.2.4	412	composição	tomada de ar exterior completa ( veneziana / registro / filtro g4) - 697 x 697 mm	UND	1,00	1.124,16	1.124,16	0,00		0,00	1,00	1.124,16	
26.3			bocas de ar condicionado e ventilação- fornecimento e instalação				0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	
26.3.1	413	composição	grelha de insuflamento de ar dupla deflexão com registro - 225 x 75 mm	UND	58,00	76,87	4.458,46	0,00		0,00	58,00	4.458,46	
26.3.2	414	composição	grelha de insuflamento de ar dupla deflexão com registro - 225 x 125 mm	UND	62,00	91,90	5.697,80	0,00		0,00	62,00	5.697,80	
26.3.3	415	composição	grelha de insuflamento de ar dupla deflexão com registro - 325 x 165 mm	UND	8,00	131,03	1.048,24	0,00		0,00	8,00	1.048,24	
26.3.4	416	composição	grelha de insuflamento de ar dupla deflexão com registro - 425 x 225 mm	UND	24,00	177,50	4.260,00	0,00		0,00	24,00	4.260,00	
26.3.5	417	composição	grelha de insuflamento de ar dupla deflexão com registro - 525 x 225 mm	UND	6,00	205,28	1.231,68	0,00		0,00	6,00	1.231,68	
26.3.6	418	composição	grelha de insuflamento de ar dupla deflexão com registro - 525 x 325 mm	UND	10,00	257,30	2.573,00	0,00		0,00	10,00	2.573,00	
26.3.7	419	composição	registro para controle de vazão com lamina convergentes - 250 x 200 mm	UND	1,00	256,61	256,61	0,00		0,00	1,00	256,61	
26.3.8	420	composição	registro para controle de vazão com lamina convergentes - 300 x 200 mm	UND	2,00	256,61	513,22	0,00		0,00	2,00	513,22	
26.3.9	421	composição	registro para controle de vazão com lamina convergentes - 600 x 200 mm	UND	1,00	308,26	308,26	0,00		0,00	1,00	308,26	
26.3.10	422	composição	registro para controle de vazão com lamina convergentes - 300 x 300 mm	UND	1,00	256,61	256,61	0,00		0,00	1,00	256,61	
26.3.11	423	composição	registro para controle de vazão com lamina convergentes - 500 x 300 mm	UND	1,00	450,38	450,38	0,00		0,00	1,00	450,38	
26.3.12	424	composição	registro para controle de vazão com lamina convergentes - 450 x 300 mm	UND	12,00	378,15	4.537,80	0,00		0,00	12,00	4.537,80	
26.3.13	425	composição	registro para controle de vazão com lamina convergentes - 950 x 350 mm	UND	4,00	594,83	2.379,32	0,00		0,00	4,00	2.379,32	
26.3.14	426	composição	registro para controle de vazão com lamina convergentes - 1100 x 300 mm	UND	1,00	667,04	667,04	0,00		0,00	1,00	667,04	

26.3.15	427	composição	registro para controle de vazão com laminas convergentes - 1600 x 400 mm	UND	1,00	1.056,52	1.056,52		0,00			0,00	1,00	1.056,52
26.3.17	429	composição	veneziana para tomada de ar exterior - 1385 x 1155 mm	UND	2,00	1.637,07	3.274,14		0,00			0,00	2,00	3.274,14
26.3.18	431	composição	veneziana para tomada de ar exterior - 1197 x 397 mm	UND	11,00	495,93	5.455,23		0,00			0,00	11,00	5.455,23
26.3.19		composição	parafusos e acessórios	UND	1,00	3.130,53	3.130,53		0,00			0,00	1,00	3.130,53
26.4			rede de dutos convencional chapa galvanizada- fornecimento e instalação				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
26.4.1	432	composição	chapa de aço galvanizada plana # 26	KG	6.587,00	13,95	91.888,65	518,10	7.227,49	6.068,90		84.661,16	0,00	0,00
26.4.2	432	composição	chapa de aço galvanizada plana # 24	KG	98,00	13,95	1.367,10	10,00	139,50	88,00		1.227,60	0,00	0,00
26.4.3	432	composição	chapa de aço galvanizada plana # 22	KG	795,00	13,95	11.090,25	50,00	697,50	745,00		10.392,75	0,00	0,00
26.4.4	432	composição	chapa de aço galvanizada plana # 20	KG	155,00	13,95	2.162,25	9,50	132,52	145,50		2.029,73	0,00	0,00
26.4.5	433	composição	Suporte e acessórios para rede de dutos (Perfilados, fitas, fechos, rebites, etc...)	und	1,00	8.617,08	8.617,08		0,00	0,80		6.893,66	0,20	1.723,42
26.4.6	434	composição	Lona flexível	m	3,00	25,89	77,67		0,00			0,00	3,00	77,67
26.5			rede de dutos convencional chapa preta- fornecimento e instalação				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
26.5.1	435	composição	chapa de aço preta # 16	KG	585,00	17,39	10.173,15		0,00	292,50		5.086,58	292,50	5.086,58
26.5.2	436	composição	Manta de Lã de vidro de 1" de espessura	m²	68,00	128,70	8.751,60		0,00			0,00	68,00	8.751,60
26.5.3	437	composição	Suporte e acessórios para rede de dutos (Perfilados, fitas, fechos, rebites, etc...)	und	1,00	1.745,35	1.745,35		0,00	0,50		872,68	0,50	872,68
26.5.4	434	composição	Lona flexível	m	1,00	25,89	25,89		0,00			0,00	1,00	25,89
26.6			rede de duto oval chapa galvanizada- fornecimento e instalação				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
26.6.1	438	composição	Rede de dutos girovall em chapa de aço galvanizado, incluído saídas, tampa finais, duto de transformação giroval	kg	1.721,00	40,28	69.321,88		0,00			0,00	1.721,00	69.321,88
26.6.2	439	composição	Suporte e acessórios para rede de dutos (Perfilados, fitas, fechos, rebites, etc...)	und	1,00	2.681,84	2.681,84		0,00			0,00	1,00	2.681,84
26.6.3	434	composição	Lona flexível	m	1,00	25,89	25,89		0,00			0,00	1,00	25,89
26.7			rede frigorígena com interligação elétrica - fornecimento e instalação				0,00		0,00			0,00	0,00	0,00
26.7.1	440	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração incluindo conexões - 1/4" x 0,79mm ( 06 mm) - 0,123 kg/m	KG	80,53	89,29	7.190,35	32,00	2.857,28	8,05		718,78	40,48	3.614,29
26.7.2	441	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração incluindo conexões - 3/8" x 0,79mm ( 10 mm) - 0,193 kg/m	KG	182,54	89,20	16.282,51	68,00	6.065,60	10,25		914,30	104,29	9.302,61
26.7.3	442	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração incluindo conexões - 1/2" x 0,79mm (12 mm) - 0,263 kg/m	KG	194,65	89,23	17.368,28	72,00	6.424,56	19,40		1.731,06	103,25	9.212,67
26.7.4	443	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração incluindo conexões - 5/8" x 1,0 mm (15 mm) - 0,416 kg/m	KG	473,03	71,43	33.788,79	165,00	11.785,95	47,30		3.378,64	260,73	18.624,20
26.7.5	444	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração incluindo conexões - 3/4" x 1,0 mm (18 mm) - 0,475 kg/m	KG	179,12	145,78	26.112,47	62,00	9.038,36	17,90		2.609,46	99,22	14.464,66
26.7.6	445	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração incluindo conexões- 7/8" x 1,0 mm (22 mm) - 0,593 kg/m	KG	125,06	138,15	17.277,55	50,00	6.907,50	12,50		1.726,88	62,56	8.643,18
26.7.7	446	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração incluindo conexões - 1 1/8" x 1,59 mm (28 mm) - 1,2 kg/m	KG	193,56	89,25	17.275,23	70,00	6.247,50	19,30		1.722,53	104,26	9.305,21
26.7.8	447	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração incluindo conexões- 1 3/8" x 1,59 mm (35 mm) - 1,48 kg/m	KG	779,37	89,23	69.543,00	250,00	22.307,50	77,90		6.951,02	451,47	40.284,49
26.7.9	448	composição	tubulação de cobre p/ refrigeração incluindo conexões - 1 5/8" x 2,03 mm (42 mm) - 2,196 kg/m	KG	173,01	71,52	12.373,67	75,00	5.364,00	17,30		1.237,30	80,71	5.772,38
26.7.10	449	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1/4"	M	654,70	5,93	3.882,37	200,00	1.186,00	65,40		387,82	389,30	2.308,55
26.7.11	450	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 3/8"	M	945,80	14,25	13.477,65	350,00	4.987,50	94,50		1.346,63	501,30	7.143,53
26.7.12	451	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 1/2"	M	740,10	15,53	11.493,75	220,00	3.416,60	74,00		1.149,22	446,10	6.927,93
26.7.13	452	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 5/8"	M	1.137,10	29,07	33.055,49	400,00	11.628,00	113,00		3.284,91	624,10	18.142,59
26.7.14	453	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam: 3/4"	M	377,10	31,16	11.750,43	100,00	3.116,00	33,90		1.056,32	243,20	7.578,11
26.7.15	454	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam:7/8"	M	210,90	48,76	10.283,48	78,00	3.803,28	21,00		1.023,96	111,90	5.456,24
26.7.16	455	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam:1 1/8"	M	161,30	56,93	9.182,80	45,00	2.561,85	16,10		916,57	100,20	5.704,39
26.7.17	456	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam:1 3/8"	M	526,60	65,46	34.471,23	170,00	11.128,20	52,60		3.443,20	304,00	19.899,84
26.7.18	457	composição	isolamento térmico em espuma elastomérica esp: 19 mm - diam:1 5/8"	M	79,00	77,05	6.086,95	25,00	1.926,25	7,90		608,70	46,10	3.552,01
26.7.19	478	composição	junta de derivação "t" ref.: rhm bt 13e toshiba	UND	35,00	71,05	2.486,75	12,00	852,60	3,50		248,68	19,50	1.385,48
26.7.20	478	composição	junta de derivação "y" ref.: rhm by 103e toshiba	UND	52,00	71,05	3.694,60	20,00	1.421,00	5,20		369,46	26,80	1.904,14
26.7.21	479	composição	junta de derivação "y" ref.: rhm by 203e toshiba	UND	44,00	71,77	3.157,88	10,00	717,70	4,40		315,79	29,60	2.124,39
26.7.22	480	composição	junta de derivação "y" ref.: rhm by 303e toshiba	UND	34,00	128,54	4.370,36	10,00	1.285,40	3,40		437,04	20,60	2.647,92
26.7.23	478	composição	junta de derivação "y" ref.: rhm by 53e toshiba	UND	50,00	71,05	3.552,50	15,00	1.065,75	5,00		355,25	30,00	2.131,50
26.7.24	468	composição	Abraçadeira tipo "U" para perfilado de 1.1/4"	PC	5,00	0,87	4,35	1,00	0,87	1,00		0,87	3,00	2,61
26.7.25	469	composição	Abraçadeira tipo "U" para perfilado de 1.1/2"	PC	9,00	0,87	7,83	2,00	1,74	2,00		1,74	5,00	4,35
26.7.26	470	composição	Abraçadeira tipo "U" para perfilado de 2"	PC	27,00	1,02	27,54	10,00	10,20	3,00		3,06	14,00	14,28
26.7.27	471	composição	Abraçadeira tipo "U" para perfilado de 2.1/2"	PC	35,00	1,34	46,90	15,00	20,10	4,00		5,36	16,00	21,44
26.7.28	472	composição	Abraçadeira tipo "U" para perfilado de 3"	PC	42,00	1,65	69,30	16,00	26,40	5,00		8,25	21,00	34,65
26.7.29	473	composição	Abraçadeira tipo "U" para perfilado de 3.1/2"	PC	55,00	2,48	136,40	15,00	37,20	6,00		14,88	34,00	84,32
26.7.30	474	composição	Abraçadeira tipo "U" para perfilado de 4"	PC	147,00	3,45	507,15	35,00	120,75	14,70		50,72	97,30	335,69
26.7.31	475	composição	Coxim de borracha 10cm x 10cm x 1"	PC	152,00	7,66	1.164,32	25,00	191,50	15,20		116,43	111,80	856,39
26.7.32	460	composição	gas refrigerante r410a	KG	277,69	107,25	29.782,03		0,00			0,00	277,69	29.782,04
26.7.33	461	composição	Foscooper	kg	40,20	85,80	3.449,16	10,00	858,00	4,02		344,92	26,18	2.246,24
26.7.34	462	composição	Nitrogênio	m³	603,00	42,90	25.868,70	211,00	9.051,90	60,30		2.586,87	331,70	14.229,93
26.7.35	463	composição	Oxigênio	m³	201,00	85,80	17.245,80	35,00	3.003,00	20,10		1.724,58	145,90	12.518,22
26.7.36	464	composição	Acetileno	m³	201,00	171,60	34.491,60	35,00	6.006,00	20,10		3.449,16	145,90	25.036,44
26.7.37	72.934	composição	eletroduto de pvc 3/4"	M	2.236,00	3,71	8.295,56		0,00	223,00		827,33	2.013,00	7.468,23
26.7.38	72.308	composição	eletroduto de ferro galvanizado 3/4" , inclusive conexões	M	180,00	13,85	2.493,00		0,00	18,00		249,30	162,00	2.243,70
26.7.39	459	composição	fiação de cruzamento antichama 2,0 mm2 blindado	M	7.248,00	5,36	38.849,28		0,00	724,00		3.880,64	6.524,00	34.968,64

26.7.40	141	composição	porca sextavada 1/4"	UND	1.020,00	0,24	244,80	410,00	98,40	102,00	24,48	508,00	121,92
26.7.41	140	composição	arruela lisa 1/4"	UND	1.020,00	0,57	581,40	410,00	233,70	102,00	58,14	508,00	289,56
26.7.42	458	composição	chumbador p/ cantoneiro d=1/4"	UND	1.020,00	4,62	4.712,40	410,00	1.894,20	102,00	471,24	508,00	2.346,96
26.7.43	476	composição	varão rosado	ml	96,00	3,92	376,32	35,00	137,20	9,00	35,28	52,00	203,84
26.7.44	477	composição	parafuso zincado sextavado 1/4"	UND	1.020,00	0,32	326,40	410,00	131,20	102,00	32,64	508,00	162,56
26.7.45	228	composição	silicone 300 ml	UND	101,00	29,27	2.956,27	30,00	878,10	10,00	292,70	61,00	1.785,47
26.7.46	465	composição	Interligações entre ponto de dreno e equipamentos	PT	221,00	40,00	8.840,00		0,00		0,00	221,00	8.840,00
26.7.47	466	composição	Interligações elétricas entre F.F. Protegido e equipamentos	PT	221,00	280,00	61.880,00		0,00		0,00	221,00	61.880,00
26.7.48	467	composição	Mão de obra para instalação de equipamentos	pt	221,00	600,00	132.600,00	40,00	24.000,00	22,00	13.200,00	159,00	95.400,00
26.8			Sistema de Controle				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
26.8.1	481	composição	Quadro de controle	PC	1	R\$ 6.240,00	6.240,00		0,00		0,00	1,00	6.240,00
26.8.2	482	composição	HUB ou Switch de 32 portas	PC	1	R\$ 643,50	643,50		0,00		0,00	1,00	643,50
26.8.3	483	composição	Computador PC Completo dedicado à supervisão do sistema	unid	1	R\$ 5.250,00	5.250,00		0,00		0,00	1,00	5.250,00
26.8.4	484	composição	Instalação / configuração / testes (Sistema de Controle)	und	1	R\$ 12.800,00	12.800,00		0,00		0,00	1,00	12.800,00
SUBTOTAL							1.110.330,91		180.991,85		225.921,65	0,00	703.417,41
27			EQUIPAMENTOS										
27.1			ELEVADORES										
27.1.1	26	cotação	Fornecimento de elevador sem casa de máquinas, capacidade de 8 passageiros, velocidade de 1 m/s, cabine estendida, para 3 paradas conforme projeto, tipo de máquina: sem engrenagem, alimentação 220 V trifásica, operação com força de emergência, detector de sobrecarga 110%, serviço de bombeiros, painel de operação da cabine em aço inox escovado, botões com inscrição em braille, indicador de posição, indicador de movimentação, portas da cabine e da própria cabine em aço inox escovado, canots curvos, teto decorado, espelho inestilável na metade superior da cabine, ventilador, botão de alarme, proteção contra deslizamento dos cabos, iluminação de emergência, ultrapassagem automática com carro lotado, abertura livre da porta com 900 mm, e altura de 2000 mm, com corrimão e dimensões internas de L x C x H ( 1100 x 1400 x 2300 ) mm, incluindo todos acessórios para sua perfeita instalação e funcionamento	und	5,00	101.040,65	505.203,25		0,00	5,00	505.203,25	0,00	0,00
27.2			EQUIPAMENTOS AR CONDICIONADO						0,00		0,00	0,00	0,00
27.2.1			Evaporador de Parede 220V/Monofásico				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
27.2.1.1	238	cotação	evaporadora condicionador de ar split-system hi-wall (vrv) com condensação a ar remota - 3,60 kw	UND	3,00	2.673,00	8.019,00		0,00	2,00	5.346,00	1,00	2.673,00
27.2.1.2	239	cotação	evaporadora condicionador de ar split-system hi-wall (vrv) com condensação a ar remota - 4,50 kw	UND	33,00	2.724,00	89.892,00	15,00	40.860,00		0,00	18,00	49.032,00
27.2.1.3	240	cotação	evaporadora condicionador de ar split-system hi-wall (vrv) com condensação a ar remota - 5,60 kw	UND	3,00	2.911,00	8.733,00		0,00		0,00	3,00	8.733,00
27.2.1.4	241	cotação	evaporadora condicionador de ar split-system hi-wall (vrv) com condensação a ar remota - 7,10 kw	UND	2,00	3.555,00	7.110,00		0,00		0,00	2,00	7.110,00
27.2.2			Evaporador de Teto 220V/Monofásico				0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
27.2.2.1	248	cotação	evaporadora condicionador de ar split-system console teto (vrv) com condensação a ar remota - 7,10 kw	UND	12,00	5.014,00	60.168,00		0,00	8,00	40.112,00	4,00	20.056,00
27.2.2.2	249	cotação	evaporadora condicionador de ar split-system console teto (vrv) com condensação a ar remota - 8,0 kw	UND	8,00	6.121,00	48.968,00	4,00	24.484,00		0,00	4,00	24.484,00
27.2.2.3	249	cotação	evaporadora condicionador de ar split-system console teto (vrv) com condensação a ar remota - 11,2 kw	UND	8,00	6.121,00	48.968,00	4,00	24.484,00		0,00	4,00	24.484,00
27.2.2.4	250	cotação	evaporadora condicionador de ar split-system console teto (vrv) com condensação a ar remota - 14,0 kw	UND	10,00	7.454,00	74.540,00	5,00	37.270,00		0,00	5,00	37.270,00
27.2.3			Evaporador Cassete de 4 Vias 220V/Monofásico						0,00		0,00	0,00	0,00
27.2.3.1	242	cotação	evaporadora condicionador de ar split-system cassette (vrv) com condensação a ar remota - 3,6 kw	UND	24,00	4.289,00	102.936,00	7,00	30.023,00	7,00	30.023,00	10,00	42.890,00
27.2.3.2	243	cotação	evaporadora condicionador de ar split-system cassette (vrv) com condensação a ar remota - 4,5 kw	UND	12,00	4.707,00	56.484,00		0,00	6,00	28.242,00	6,00	28.242,00
27.2.3.3	244	cotação	evaporadora condicionador de ar split-system cassette (vrv) com condensação a ar remota - 7,1 kw	UND	12,00	5.127,00	61.524,00		0,00	6,00	30.762,00	6,00	30.762,00
27.2.3.4	245	cotação	evaporadora condicionador de ar split-system cassette (vrv) com condensação a ar remota - 8,0 kw	UND	14,00	5.576,00	78.064,00		0,00	6,00	33.456,00	8,00	44.608,00
27.2.3.5	245	cotação	evaporadora condicionador de ar split-system cassette (vrv) com condensação a ar remota - 9,0 kw	UND	24,00	5.576,00	133.824,00	18,00	100.368,00	6,00	33.456,00	0,00	0,00
27.2.3.6	246	cotação	evaporadora condicionador de ar split-system cassette (vrv) com condensação a ar remota - 11,20kw	UND	12,00	7.101,00	85.212,00		0,00	12,00	85.212,00	0,00	0,00
27.2.3.7	247	cotação	evaporadora condicionador de ar split-system cassette (vrv) com condensação a ar remota - 14,0 kw	UND	24,00	7.767,00	186.408,00	24,00	186.408,00		0,00	0,00	0,00
27.2.4			Condensador à ar 380V/Trifásico - Quente e Frio						0,00		0,00	0,00	0,00
27.2.4.1	231	cotação	condensadora a ar remota modular (vrv) - 33,5 kw	UND	2,00	37.371,00	74.742,00	1,00	37.371,00	1,00	37.371,00	0,00	0,00
27.2.4.2	232	cotação	condensadora a ar remota modular (vrv) - 50,4 kw	UND	2,00	62.308,00	124.616,00		0,00	2,00	124.616,00	0,00	0,00
27.2.4.3	233	cotação	condensadora a ar remota modular (vrv) - 61,5 kw	UND	1,00	76.615,00	76.615,00		0,00	1,00	76.615,00	0,00	0,00
27.2.4.4	235	cotação	condensadora a ar remota modular (vrv) - 96,0 kw	UND	1,00	114.661,00	114.661,00	1,00	114.661,00		0,00	0,00	0,00
27.2.4.5	234	cotação	condensadora a ar remota modular (vrv) - 90,0 kw	UND	12,00	109.350,00	1.312.200,00	2,00	218.700,00	10,00	1.093.500,00	0,00	0,00
27.2.4.6	236	cotação	condensadora a ar remota modular (vrv) - 130,0 kw	UND	1,00	159.984,50	159.984,50		0,00	1,00	159.984,50	0,00	0,00
27.2.4.7	237	cotação	condensadora a ar remota modular (vrv) - 135,0 kw	UND	1,00	166.091,00	166.091,00		0,00	1,00	166.091,00	0,00	0,00
27.2.5			Controles e Automação						0,00		0,00	0,00	0,00
27.2.5.1	251	cotação	controle remoto sem fio + painel para evaporadoras vrv	UND	221,00	203,00	44.863,00		0,00	111,00	22.533,00	110,00	22.330,00
27.2.5.2	252	cotação	Receptor Universal Remoto - Modelo Ref.: PAR-FA32MA	PC	38,00	322,00	12.236,00		0,00	19,00	6.118,00	19,00	6.118,00
27.2.5.3	253	cotação	Receptor Embutido para Cassete de 4 vias - Modelo Ref.: PAR-SA9FA-E	PC	122,00	180,00	21.960,00		0,00	61,00	10.980,00	61,00	10.980,00



24.4.6.1		CPU	Bloco de concreto canaleta da última fiada 9x19x29 cm	m²	58,32	66,48	3.877,05		0,00	58,32	3.877,11	0,00	0,00
SUBTOTAL							260.101,71		0,00		260.101,90		
TOTAL							299.491,96		0,00		299.491,55		0,00
			Planilha de orçamento com base nos preços da SINAPI - agosto de 2013										
			BDI = 25,00%	%	0,25	299.491,96	74.872,99		0,00		74.872,99		
			equipamentos - BDI = 17,09%	%	0,17	-	0,00				0,00		
						299.491,96	74.872,99				74.872,99		
			VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI				374.364,95		0,00		374.364,95		

**PLANILHA TOTAL**

TOTAL PLANILHA 1 ( COM REAJUSTAMENTO)									2.126.825,81				
TOTAL PLANILHA 2 ( SEM REAJUSTAMENTO)									0,00				
SUBTOTAL		TOTAL GERAL							2.126.825,81				

BELÉM 30 de maio DE 2016

CONSTRUTORA AMERICA LTDA

ALEXANDRE HENRIQUES VERGOLINO  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

JETHRO VIDIGAL FERRY  
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

SENGE CONST. CIVIL E SERV. LTDA