



SEAM - Serviço de Engenharia, Arquitetura e Manutenção
 Av. da Paz, 1914, 1º andar, Centro
 57.020-440 - Maceió/AL
 ANEXO 02 - ORÇAMENTO - PLANILHA DE CUSTOS

OBRA	REFORMA VT UNIÃO DOS PALMARES						
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				175.847,81
1.1			IMPOSTOS E TAXAS				
1.1.1	SEAM	ESTIMATIV A	TAXAS (INS.DIV.)	R\$	1,00	810,00	810,00
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENCARGOS MENSALISTAS 81,90%)				
1.2.1	SEAM	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR (INS.SIN.)	mes	10,00	10.004,50	100.045,00
1.2.2	SEAM	SINAPI	MESTRE DE OBRA GERAL (INS.SIN.)	mes	10,00	3.245,46	32.454,60
1.2.3	SEAM	SINAPI	ALMOXARIFE (INS.SIN.)	mes	10,00	2.028,91	20.289,10
1.2.4	SEAM	SINAPI	VIGIA NOTURNO (INS.SIN.)	mes	10,00	1.904,59	19.045,90
1.3			FERRAMENTAS E EQUIP.				
1.3.1	TCPO 220108	SINAPI E COTAÇÃO	FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (INS.DIV.)	mes	1,00	2.968,01	2.968,01
1.4			CAPACITAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS				
1.4.1	ORSE 07495	ORSE	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO SENIOR (INS.DIV.)	h	20,00	11,76	235,20
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				4.427,46
2.1			BARRACÃO PARA DEPÓSITO E PLACA DE OBRA				
2.1.1	SINAPI 23604/1	SINAPI	BARRACÃO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO	m²	15,00	214,36	3.215,40
2.1.2	SINAPI 23605/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	202,01	1.212,06
3			SERVIÇOS PRELIMINARES				35.465,11
3.1			LOCAÇÕES, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
3.1.1	SINAPI 23738/2	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,5M	m²	1.498,57	4,30	6.443,85
3.1.2	TCPO 02220.8.1.2	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM, SEM REAPROVEITAMENTO (INS.DIV.)	m³	23,30	22,76	530,31
3.1.3	TCPO 02220.8.4.1	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR (INS.SIN.)	m³	19,16	105,23	2.016,21

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
3.1.4	TCPO 02220.8.15.1	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	m²	822,00	18,97	15.593,34
3.1.5	TCPO 02220.8.12.1	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO COM GRANILITE (INS.SIN.)	m²	616,84	10,62	6.550,84
3.1.6	ORSE 00031	SINAPI	REMOÇÃO DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM OU SEM BATENTE (INS.SIN.)	m²	23,40	6,07	142,04
3.1.7	SINAPI 470	SINAPI	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA	m²	54,39	3,79	206,14
3.1.8	TCPO 02220.8.8.2	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/ PARALELO REJUNTADO C/ AREIA (INS.SIN.)	m²	133,45	4,55	607,20
3.1.9	TCPO 020144	SINAPI	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO (INS.SIN.)	un	8,00	6,36	50,88
3.1.10	TCPO 020158	SINAPI	REMOÇÃO DE LAVATÓRIO (INS.SIN.)	un	9,00	4,93	44,37
3.1.11	TCPO 020175	SINAPI E COTAÇÃO	REMOÇÃO DE CHUVEIRO (INS.DIV.)	un	3,00	5,23	15,69
3.1.12	TCPO 020200	SINAPI	REMOÇÃO DE BOX EM ACRÍLICO (INS.SIN.)	m²	8,64	27,95	241,49
3.1.13	TCPO 184376	SINAPI	REMOÇÃO DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO, ESPESSURA 3CM, LARGURA 0,60M (INS.SIN.)	m	6,61	3,98	26,31
3.1.14	TCPO 020108	SINAPI	DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (INS.SIN.)	m²	72,10	9,86	710,91
3.1.15	TCPO 040101	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (INS.SIN.)	m³	54,83	15,68	859,73
3.1.16	TCPO 020102	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (INS.SIN.)	m²	750,43	1,90	1.425,82
4			INFRA-ESTRUTURA				14.727,40
4.1	SINAPI 26311/8	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO (INS.SIN.)	m²	17,00	381,71	6.489,07
4.2	TCPO 050405	SINAPI	ARMADURA CA-60 D=3.4 A 6MM (3/16" A 1/4") (INS.SIN.)	kg	172,00	5,85	1.006,20
4.3	TCPO 060203	SINAPI	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6.3 A 10.0 MM (INS.SIN.)	kg	741,00	5,80	4.297,80
4.4	TCPO 050404	SINAPI	ARMADURA CA-50 D=12.5 A 25MM (1/2" A 1") (INS.SIN.)	kg	191,00	5,81	1.109,71

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
4.5	TCPO 210405	SINAPI	FORMA DE TÁBUA 2,5X30CM 3ª QUALIDADE REAP.3X (INS.SIN)	m	121,00	8,76	1.059,96
4.6	SINAPI 72740/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	17,00	44,98	764,66
5			SUPRA-ESTRUTURA				201.369,42
5.1			SUPRA-ESTRUTURA				
5.1.1	SINAPI 26311/8	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO (INS.SIN.)	m²	143,00	381,71	54.584,53
5.1.2	TCPO 050405	SINAPI	ARMADURA CA-60 D=3.4 A 6MM (3/16" A 1/4") (INS.SIN.)	kg	1.057,00	5,85	6.183,45
5.1.3	TCPO 060203	SINAPI	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6.3 A 10.0 MM (INS.SIN.)	kg	7.760,00	5,80	45.008,00
5.1.4	TCPO 050404	SINAPI	ARMADURA CA-50 D=12.5 A 25MM (1/2" A 1") (INS.SIN.)	kg	412,00	5,81	2.393,72
5.1.5	SINAPI 24129/4	SINAPI	FORMAS PLANAS C/COMPENSADO RESINADO 12MM DE MONTAGEM E DESFORMA (C/ REAPR. 3X)	m²	1.670,00	49,06	81.930,20
5.1.6	SINAPI 72740/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	un	143,00	44,98	6.432,14
5.2			FERRAGEM NEGATIVA DAS LAJES				
5.2.1	TCPO 060203	SINAPI	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6.3 A 10.0 MM (INS.SIN.)	kg	816,50	5,80	4.735,70
5.2.2	TCPO 050404	SINAPI	ARMADURA CA-50 D=12.5 A 25MM (1/2" A 1") (INS.SIN.)	kg	17,50	5,81	101,68
6			PAREDES E PAINÉIS				50.122,02
6.1			ALVENARIAS				
6.1.1	SINAPI 26286/29	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	108,28	19,92	2.156,94
6.1.2	ADAPTADA TCPO 050216	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/RACHÃO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (INS.SIN.)	m³	27,07	272,37	7.373,06
6.1.3	SINAPI 23776/1	SINAPI	ALVENARIA 1/2 VEZ DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIM/CAL/AREIA, JUNTA 12MM	m²	1.453,37	27,29	39.662,47
6.1.4	SINAPI 68569/6	SINAPI	COBOGÔ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 (CIMENTO E AREIA)	m²	14,08	66,02	929,56
7			VIDROS				2.640,83

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
7.1			ESPELHOS				
7.1.1	SEAM	SINAPI	ESPELHO 4MM PARAFUSADO NA PAREDE (INS.SIN.)	m²	5,85	158,54	927,46
7.1.2	SINAPI 26331/2	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO	m²	5,85	235,98	1.380,48
7.1.3	ORSE 00173	SINAPI E COTAÇÃO	COBOGÓ DE VIDRO (VENEZIANA) 20X10X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 (INS.DIV.)	m²	0,72	462,34	332,88
8			ESQUADRIAS				58.772,81
8.1			ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO				
8.1.1	ADAPTADA SINAPI 68592/1	SINAPI E COTAÇÃO	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL C/ VIDRO TRANSLÚCIDO 4MM (INS.DIV.)	m²	134,84	183,01	24.677,07
8.1.2			ESQUADRIAS EM MADEIRA				0,00
8.1.3	ADAPTADA TCPO 080113	SINAPI E COTAÇÃO	PORTA INTERNA TIPO SEMI-OCA COM FERRAGENSE REVESTIDA EM FÓRMICA BRANCA 80X210CM COMPLETA (INS.DIV.)	un	11,00	649,21	7.141,31
8.1.4	ADAPTADA TCPO 080113	SINAPI E COTAÇÃO	PORTA INTERNA TIPO SEMI-OCA COM FERRAGENS E REVESTIDA EM FÓRMICA BRANCA 90X210CM COMPLETA (INS.DIV.)	un	1,00	722,29	722,29
8.1.5	ADAPTADA TCPO 080113	SINAPI E COTAÇÃO	PORTA INTERNA TIPO SEMI-OCA COM FERRAGENS E REVESTIDA EM FÓRMICA BRANCA 80X245CM COMPLETA COM BANDEIRA (INS.DIV.)	un	13,00	665,78	8.655,14
8.1.6	ADAPTADA TCPO 080113	SINAPI E COTAÇÃO	PORTA INTERNA TIPO SEMI-OCA COM FERRAGENS E REVESTIDA EM FÓRMICA BRANCA 90X245CM COMPLETA C/BAND. E ADAP. DEFICIENTE (INS.DIV.)	un	10,00	740,32	7.403,20
8.1.7	ADAPTADA TCPO 080113	SINAPI E COTAÇÃO	PORTA INTERNA TIPO SEMI-OCA COM FERRAGENS E REVESTIDA EM FÓRMICA BRANCA 90X245CM COMPLETA COM BANDEIRA (INS.DIV.)	un	9,00	740,32	6.662,88
8.1.8	ADAPTADA TCPO 080113	SINAPI E COTAÇÃO	PORTA INTERNA TIPO SEMI-OCA COM FERRAGENS E REVESTIDA EM FÓRMICA BRANCA 135X245CM COMPLETA COM BANDEIRA (P12) (INS.DIV.)	un	1,00	841,55	841,55
8.1.9	SINAPI 75781	SINAPI	PROTEÇÃO PARA PORTA (PNE) EM PLACA DE AÇO 80X80CM	un	11,00	100,82	1.109,02
8.1.10	ADAPTADA ORSE 07761	SINAPI E COTAÇÃO	BARRA DE APOIO CROMADA RETA 60CM (INS.DIV.)	un	11,00	141,85	1.560,35
9			COBERTURAS E PROTEÇÕES				241.264,27

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
9.1			IMPERMEABILIZAÇÕES				
9.1.1	SINAPI 24785/1	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 4MM	m²	507,08	37,00	18.761,96
9.1.2	TCPO 120203	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE REBAIXO BANHEIRO E COZINHA COM EMULSÃO ASFÁLTICA C/ BASE ELASTOMÉRICA 3 DEMÃOS (INS.SIN.)	m²	221,45	11,89	2.633,04
9.1.3	SINAPI 24225/1	SINAPI	CAMADA DE PROTEÇÃO C/ARG. CIMENTO/AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3, E=1,5CM	m²	729,25	14,01	10.216,79
9.1.4			COBERTURAS				
9.1.5	SEAM / COTAÇÃO	SINAPI E COTAÇÃO	COBERTA EM POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL 6MM COM ESTRUTURA EM AÇO CARBONO ASTM A-36 (INS.DIV.)	m²	156,00	520,62	81.216,72
9.1.6	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	TELHA SANDUÍCHE C/ ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO H=5CM (INS.DIV.)	m²	1.060,00	107,61	114.066,60
9.1.7	ORSE 00291	SINAPI	RUFO EM PLACA DE CONCRETO ARMADO L=0,34M (INS.SIN.)	m	67,04	32,60	2.185,50
9.1.8	SEAM	COTAÇÃO	TELHA TRANSLÚCIDA ONDULADA COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO FOSCO. (INS.DIV.)	m²	37,00	197,90	7.322,30
9.1.9	SEAM	COTAÇÃO	COBERTA EM POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL 4MM COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO FOSCO (INS.DIV.)	m²	8,00	550,00	4.400,00
9.1.10	TCPO 170369	SINAPI	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELÁSTICO DE POLIURETANO (INS.SIN.)	m	57,24	8,06	461,35
10			REVESTIMENTOS				166.475,79
10.1			INTERNO				
10.1.1	SINAPI 24277/1	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	m²	2.564,48	3,16	8.103,76
10.1.2	SINAPI 23710/5	SINAPI	REBOCO PAULISTA C/ARG CIM/CAL/AREIA 1:2:8 PREP MECÂNICO E=2CM	m²	2.564,48	16,72	42.878,11
10.1.3	ADAPTADA SINAPI 68644/3	SINAPI E COTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO 25X41CM FORMA ALPE MATE (INS.DIV.)	m²	694,62	30,86	21.435,97
10.1.4	ADAPTADA SINAPI 68644/3	SINAPI E COTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO 25X41CM FORMA ALPE MATE (RESERVA TÉCNICA) (INS.DIV.)	m²	30,00	23,13	693,90
10.1.5	SINAPI 24211/1	SINAPI	REGULARIZAÇÃO 1:3 DESEMPENADO ESP. = 1,5 CM	m²	408,40	9,19	3.753,20

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
10.1.6	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	CERÂMICA 10x10CM SEMI-GRÊS AZUL (INS.DIV.)	m²	134,76	63,56	8.565,35
10.1.7	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	CERÂMICA 10x10CM SEMI-GRÊS BRANCO (INS.DIV.)	m²	181,86	58,15	10.575,16
10.2			EXTERNO				
10.2.1	SINAPI 24277/1	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	m²	1.051,58	3,16	3.322,99
10.2.2	SINAPI 23710/5	SINAPI	REBOCO PAULISTA C/ARG CIM/CAL/AREIA 1:2:8 PREP MECÂNICO E=2CM	m²	1.051,58	16,72	17.582,42
10.2.3	SINAPI 24211/1	SINAPI	REGULARIZAÇÃO 1:3 DESEMPENADO ESP. = 1,5 CM	m²	413,60	9,19	3.800,98
10.2.4	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	CERÂMICA 10x10CM SEMI-GRÊS AZUL (INS.DIV.)	m²	329,75	63,56	20.958,91
10.2.5	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	CERÂMICA 10x10CM SEMI-GRÊS BRANCO (INS.DIV.)	m²	426,57	58,15	24.805,05
11			FORROS				4.180,01
11.1			FORRO EM PVC				
11.1.1	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	FORRO PVC MODULAR (INS.DIV.)	m²	43,24	96,67	4.180,01
12			SERRALHERIA				28.275,58
12.1			GRADIL EXTERNO				
12.1.1	SEAM	COTAÇÃO	GRADIL NYLOFOR 3D FIXO MALHA 5X20CM H=2,43/L=2,50M (INS.DIV.)	m	7,00	324,46	2.271,22
12.1.2	SEAM	COTAÇÃO	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR 3D H=2,10/L=1,00M	un	1,00	2.310,00	2.310,00
12.1.3	ADAPTADA SINAPI 68587/3	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX ESCOVADO DN 1.1/4" QUATRO BARRAS E MONTANTES C/1,5M H=0,90M (INS.DIV.)	m	50,38	395,65	19.932,85
12.1.4	SINAPI 68587/3	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALV DN 1.1/4" C/ BRAÇADEIRA	m	69,26	54,31	3.761,51
13			MARCENARIA				108.720,00
13.1			BANHEIROS 14 E 16				
13.1.1	SEAM	ESTIMATIV A	MÓVEL WCB 14 = WCB 16 - ELEVAÇÃO "W" (INS.DIV.)	un	2,00	1.200,00	2.400,00
13.2			ÁREAS DE SERVIÇO 02 E 03				

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
13.2.1	SEAM	ESTIMATIV A	MÓVEL COPA - ELEVAÇÃO "Y" (INS.DIV.)	un	2,00	5.200,00	10.400,00
13.3			COPAS 04 E 05				
13.3.1	SEAM	ESTIMATIV A	MÓVEL COPA - ELEVAÇÕES "Z" E "Z1"(INS.DIV.)	un	2,00	11.520,00	23.040,00
13.4			BANHEIRO 15				
13.4.1	SEAM	ESTIMATIV A	MÓVEL WCB 15 - ELEVAÇÃO "Z4" (INS.DIV.)	un	1,00	1.000,00	1.000,00
13.5			SALA DE ACORDO E DIRETORIA				
13.5.1	SEAM	ESTIMATIV A	MÓVEL SALA DE ACORDO = SALA DO DIRETOR - ELEVAÇÕES "G" E "H"	un	2,00	3.400,00	6.800,00
13.6			COPA				
13.6.1	SEAM	ESTIMATIV A	MÓVEL COPA - ELEVAÇÃO "J" (INS.DIV.)	un	1,00	7.800,00	7.800,00
13.6.2	SEAM	ESTIMATIV A	MÓVEL COPA - ELEVAÇÃO "J" (INS.DIV.)	un	1,00	3.200,00	3.200,00
13.7			COPA 01				
13.7.1	SEAM	ESTIMATIV A	MÓVEL COPA - ELEVAÇÃO "A" (INS.DIV.)	un	1,00	6.400,00	6.400,00
13.7.2	SEAM	ESTIMATIV A	MÓVEL COPA - ELEVAÇÃO "B" (INS.DIV.)	un	1,00	6.600,00	6.600,00
13.8			BANHEIROS 01 E 02				
13.8.1	SEAM	ESTIMATIV A	MÓVEL WC - ELEVAÇÕES "C" E "D" (INS.DIV.)	un	2,00	1.560,00	3.120,00
13.9			ATENDIMENTO				
13.9.1	SEAM	ESTIMATIV A	MÓVEL ATENDIMENTO - ELEVAÇÕES "E" E "F" (INS.DIV.)	un	1,00	7.200,00	7.200,00
13.10			DISTRIBUIÇÃO DOS FEITOS				
13.10.1	SEAM	ESTIMATIV A	MÓVEL DIST. DOS FEITOS - ELEVAÇÕES "K" E "L" (INS.DIV.)	un	1,00	7.200,00	7.200,00
13.10.2	SEAM	ESTIMATIV A	MÓVEL DIST. DOS FEITOS - ELEVAÇÃO "M" (INS.DIV.)	un	1,00	6.900,00	6.900,00
13.11			COPA 03				
13.11.1	SEAM	ESTIMATIV A	MÓVEL COPA - ELEVAÇÃO "N" (INS.DIV.)	un	1,00	6.660,00	6.660,00

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
13.12			BANHEIRO 08				
13.11.2	SEAM	ESTIMATIV A	MÓVEL WC 08 - ELEVÇÃO "O" (INS.DIV.)	un	1,00	1.200,00	1.200,00
13.13			VESTIÁRIO				
13.13.1	SEAM	ESTIMATIV A	MÓVEL VESTIÁRIO - ELEVÇÃO "P" (INS.DIV.)	un	1,00	4.000,00	4.000,00
13.14			ÁREA DE SERVIÇO 01				
13.14.1	SEAM	ESTIMATIV A	MÓVEL COPA - ELEVÇÃO "Q" (INS.DIV.)	un	1,00	4.800,00	4.800,00
14			PINTURA GERAL				87.468,96
14.1			EMASSAMENTO E PINTURA INTERNOS				
14.1.1	SINAPI 26318/2	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, 2 DEMÃOS	m²	3.490,52	8,93	31.170,34
14.1.2	ADAPTADA SINAPI 68459/1	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO SELADOR (GELO)	m²	2.161,38	14,45	31.231,94
14.1.3	SINAPI 26320/2	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS DUAS DEMÃOS	m²	1.329,14	9,76	12.972,41
14.1.4	SINAPI 68604/4	SINAPI	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS + 1 DEMÃO ZARCÃO P/ ESQUADRIAS FERRO	m²	30,00	19,29	578,70
14.1.5	TCPO 200503	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA 3 DEMÃOS (INS.SIN.)	m²	57,15	7,95	454,34
14.1.6	TCPO 200501	SINAPI	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA COM MASSA BASE ÓLEO (2 DEMÃOS) (INS.SIN.)	m²	43,99	8,76	385,35
14.1.7	SINAPI 68602/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO	m²	43,99	14,01	616,30
14.2			EMASSAMENTO E PINTURA EXTERNOS				0,00
14.2.1	SINAPI 26318/2	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, 2 DEMÃOS	m²	390,85	8,93	3.490,29
14.2.2	SINAPI 68459/1	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO SELADOR (GELO)	m²	264,38	11,49	3.037,73
14.2.3	SINAPI 26320/2	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS DUAS DEMÃOS	m²	361,84	9,76	3.531,56
15			PAVIMENTAÇÕES				182.117,05
15.1			PISOS				

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
15.1.1	SINAPI 68680/25	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:4:8 S/BETONEIRA E=10CM	m ²	652,16	39,59	25.819,01
15.1.2	SINAPI 68605/3	SINAPI	PISO CIMENTADO RÚSTICO E=3,5CM CIMENTO/AREIA 1:4	m ²	36,37	23,82	866,33
15.1.3	SINAPI 24211/1	SINAPI	REGULARIZAÇÃO 1:3 DESEMPENADO ESP. = 1,5 CM	m ²	1.013,91	9,19	9.317,83
15.1.4	ADAPTADA TCPO 170416	SINAPI	SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM ASSENTADA C/ ARGAMASSA CIM/CAL/AREIA 1:1:4 (INS.SIN.)	m	44,29	45,20	2.001,91
15.1.5	ADAPTADA TCPO 09606.8.2.2 E 09606.8.3.1	SINAPI E COTAÇÃO	PISO PORCELANATO RUGOSO SEM BRILHO 44x88CM COR STREET CEMENT (INS.DIV)	m ²	99,84	98,76	9.860,20
15.1.6	ADAPTADA TCPO 09606.8.2.2 E 09606.8.3.1	SINAPI E COTAÇÃO	PISO PORCELANATO RUGOSO SEM BRILHO 44x88CM COR STREET CEMENT (RESERVA TÉCNICA) (INS.DIV)	m ²	10,00	78,99	789,90
15.1.7	ADAPTADA TCPO 170405	SINAPI	RODAPÉ MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 7 X 1,5CM P/ PINTURA C/ BORDA ABAULADA (INS.SIN.)	m	517,58	15,47	8.006,96
15.1.8	ADAPTADA TCPO 09606.8.2.2 E 09606.8.3.1	SINAPI E COTAÇÃO	PISO PORCELANATO DUOMO BIANCO PLUS 60X60CM (INS.DIV)	m ²	1.100,49	94,01	103.457,06
15.1.9	ADAPTADA TCPO 09606.8.2.2 E 09606.8.3.1	SINAPI E COTAÇÃO	PISO PORCELANATO DUOMO BIANCO PLUS 60X60CM (RESERVA TÉCNICA) (INS.DIV)	m ²	50,00	64,00	3.200,00

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
15.1.10	ADAPTADA TCPO 09606.8.2.2 E 09606.8.3.1	SINAPI E COTAÇÃO	PISO CERÂMICO 41X41CM CARGO PLUS WHITE C/ REJUNTAMENTO (INS.DIV.)	m²	275,51	35,18	9.692,44
15.1.11	ADAPTADA TCPO 09606.8.2.2 E 09606.8.3.1	SINAPI E COTAÇÃO	PISO CERÂMICO 41X41CM CARGO PLUS WHITE (RESERVA TÉCNICA) (INS.DIV.)	m²	20,00	26,18	523,60
15.1.12	TCPO 09609.8.1.1	SINAPI E COTAÇÃO	LADRILHO HIDRÁULICO, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:4, COM ADIÇÃO DE 100KG DE CIMENTO (INS.DIV)	m²	109,18	67,69	7.390,39
15.1.13	ADAPTADA TCPO 09609.8.1.1	SINAPI E COTAÇÃO	LADRILHO HIDRÁULICO (RESERVA TÉCNICA) (INS.DIV)	m²	10,00	45,43	454,30
15.1.14	ORSE 07322	SINAPI E ORSE	SINALIZAÇÃO VISUAL PARA DEFICIENTES EM BORRACHA 200X30MM (INS.DIV.)	un	126,00	5,85	737,10
16			INSTALAÇÕES E APARELHOS				549.158,20
16.1			EQUIPAMENTOS DE BANHEIRO, COZINHA E SERVIÇO				
16.1.1	ADAPTADA TCPO 15410.8.3.2	SINAPI E COTAÇÃO	VASO SANITÁRIO VOGUE PLUS P-51 LINHA CONFORTO (INS.DIV.)	un	26,00	479,39	12.464,14
16.1.2	ADAPTADA SINAPI 11547/1	SINAPI E COTAÇÃO	ASSENTO SANITÁRIO VOGUE PLUS AP52 (INS.DIV.)	un	26,00	394,20	10.249,20
16.1.3	ADAPTADA TCPO 15110.8.3.2	SINAPI E COTAÇÃO	VÁLVULA DE DESCARGA SILENT FLUX (INS.DIV.)	un	26,00	375,79	9.770,54
16.1.4	ADAPTADA TCPO 184326	SINAPI E COTAÇÃO	CUBA DE LOUÇA OVAL 30X40CM DE EMBUTIR COMPLETA C/VÁLVULA E SIFÃO (INS. DIV.)	un	11,00	147,81	1.625,91
16.1.5	ADAPTADA TCPO 184326	SINAPI E COTAÇÃO	CUBA DE SEMI-ENCAIXE QUADRADA L830 COR BRANCA C/VÁLVULA E SIFÃO (INS. DIV.)	un	3,00	540,81	1.622,43

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.1.6	ADAPTADA TCPO 184301	SINAPI E COTAÇÃO	LAVATÓRIO DE CANTO L76 COR BRANCA (INS.DIV.)	un	10,00	724,17	7.241,70
16.1.7	ADAPTADA ORSE 07761	SINAPI E ORSE	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE CANTO L76 (INS.DIV.)	un	10,00	492,85	4.928,50
16.1.8	ADAPTADA TCPO 15410.8.27.1	SINAPI E COTAÇÃO	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE MESA CROMADA REF.1173C (INS.DIV.)	un	26,00	217,18	5.646,68
16.1.9	ADAPTADA TCPO 15410.8.11.1	SINAPI E COTAÇÃO	DUCHA HIGIÊNICA AJET DIGITAL LINE 2195 CR C/ REGISTRO DE PRESSÃO (INS.DIV.)	un	14,00	119,56	1.673,84
16.1.10	ADAPTADA TCPO 15410.8.11.1	SINAPI E COTAÇÃO	DUCHA HIGIÊNICA ACQUAJET GYRO 2195 CR C/ REGISTRO DE PRESSÃO (INS.DIV.)	un	12,00	79,56	954,72
16.1.11	TCPO 15410.8.28.1	SINAPI	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL NUM 2 (56,0X33,0X11,5) CM (INS.SIN.)	un	5,00	179,55	897,75
16.1.12	ADAPTADA TCPO 15410.8.1.1	SINAPI E COTAÇÃO	TORNEIRA CROMADA BICA ALTA C/ AREJADOR ARTICULÁVEL C-40 (INS.DIV.)	un	5,00	195,92	979,60
16.1.13	SINAPI 26314/1	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO 110/220V C/BRAÇO 1/2" CANOPLA E REGISTRO	un	4,00	100,54	402,16
16.1.14	ADAPTADA TCPO 15410.8.22.1	SINAPI E COTAÇÃO	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (INS.DIV.)	un	3,00	309,94	929,82
16.1.15	ADAPTADA TCPO 15410.8.1.2	SINAPI E COTAÇÃO	TORNEIRA PARA TANQUE CROMADA 1153 (INS.DIV.)	un	3,00	80,27	240,81
16.1.16	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PORTA TOALHA ARGOLA 2050 TARGA C-40 CROMADA (INS.DIV.)	un	19,00	96,19	1.827,61
16.1.17	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PORTA TOALHA BARRA TARGA CROMADO C-40 (INS.DIV.)	un	3,00	144,82	434,46
16.1.18	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	CABIDE CROMADO TARGA 2060 C-40 (INS.DIV.)	un	24,00	44,35	1.064,40
16.1.19	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PAPELEIRA 2020 TARGA C-40 CROMADA (INS.DIV.)	un	17,00	101,70	1.728,90

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.1.20	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	DISPENSADOR DE SABÃO LÍQUIDO BRANCO JACKWALL (INS.DIV.)	un	17,00	76,72	1.304,24
16.1.21	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	DISPENSADOR DE PAPEL TOALHA BRANCO JACKWALL (INS.DIV.)	un	17,00	53,80	914,60
16.1.22	ORSE 07761	SINAPI E ORSE	BARRA DE APOIO CROMADA RETA 90CM (INS.DIV.)	un	20,00	191,85	3.837,00
16.1.23	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	LIXEIRA REDONDA PARA W.C. 12 LITROS (INS.DIV.)	un	26,00	24,54	638,04
16.1.24	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	LIXEIRA REDONDA PARA COPA 30 LITROS (INS.DIV.)	un	7,00	45,56	318,92
16.1.25	ADPTADA ORSE 09704	SINAPI E COTAÇÃO	BARRA DE APOIO PARA BOX 76X76CM (INS.DIV.)	un	1,00	432,85	432,85
16.1.26	ADAPTADA ORSE 07761	SINAPI E ORSE	BARRA DE APOIO CROMADA RETA 60CM (INS.DIV.)	un	13,00	141,85	1.844,05
16.1.27	SEAM	SINAPI	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 40CM E=20MM TESTEIRA 15CM E RODAMÃO 7CM (INS.SIN.)	m	2,10	164,34	345,11
16.1.28	SEAM	SINAPI	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 60CM E=20MM TESTEIRA 7CM E RODAMÃO 7CM (INS.SIN.)	m	19,74	161,10	3.180,11
16.1.29	SEAM	SINAPI	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 55CM E=20MM TESTEIRA 13CM E RODAMÃO 7CM (INS.SIN.)	m	9,28	189,07	1.754,57
16.1.30	ADAPTADA TPCPO 10640.8.3.1	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO E=2CM POLIDO DUAS FACES INCLUSIVE ASSENTAMENTO	m²	38,08	186,42	7.098,87
16.1.31	SEAM	SINAPI	RODAMÃO 7CM E=20MM (INS.SIN.)	m	8,00	45,06	360,48
16.1.32	TCPO 080153	SINAPI E COTAÇÃO	PORTA SEMI-OCA PARA WC 80X210CM REVESTIDA EM FÓRMICA BRANCA COMPLETA (INS.DIV.)	un	12,00	374,22	4.490,64
16.1.33	SEAM	COTAÇÃO	BOX EM ACRÍLICO APLICADO (INS.DIV.)	m²	4,00	139,00	556,00
16.1.34	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM INOX 70X40CM MIL6012 (INS.DIV.)	un	1,00	652,85	652,85
16.1.35	ADAPTADO SINAPI 26314/1	SINAPI E COTAÇÃO	CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO 110/220V 6,.500W EVOLUTION LINE (INS.DIV.)	un	1,00	477,30	477,30
16.1.36	SEAM	COTAÇÃO	BOX EM VIDRO TEMPERADO 8MM (INS.DIV.)	m²	15,00	150,00	2.250,00
16.2			INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO				

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.2.1	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	DETECTOR DE FUMAÇA COM BASE FIXADO EM LAJE (INS.DIV.)	un	8,00	116,08	928,64
16.2.2	TCPO 15141.8.10.7	SINAPI	CURVA 45 MACHO-FÊMEA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO (INS.SIN.)	un	1,00	63,40	63,40
16.2.3	TCPO 15141.8.13.8	SINAPI	CURVA 90 MACHO-FÊMEA DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO (INS.SIN.)	un	10,00	86,56	865,60
16.2.4	TCPO 15141.8.24.9	SINAPI	TÊ 90 DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 2 1/2" (INS.SIN.)	un	5,00	54,64	273,20
16.2.5	TCPO 15141.8.28.7	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM CONEXÕES COM COSTURA (INS.SIN.)	m	110,66	61,30	6.783,46
16.2.6	ADAPTADA SINAPI 68516/1	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2" (INS.SIN.)	un	1,00	136,11	136,11
16.2.7	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 6 KG (INS.DIV.)	un	6,00	142,58	855,48
16.2.8	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	EXTINTOR DE ÁGUA H2O - 10 L (INS.DIV.)	un	6,00	132,83	796,98
16.2.9	ORSE 07326	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA DE EMBUTIR CHAPA DE FERRO N. 14 90X60X17CM (INS.SIN.)	un	4,00	1.208,94	4.835,76
16.2.10	ORSE 06195	SINAPI	HIDRANTE DE RECALQUE SUBTERRÂNEO COMPLETO DN 75MM NO PASSEIO (INS.SIN.)	un	1,00	2.645,13	2.645,13
16.2.11	TCPO 15110.8.1.7	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2" (INS.SIN.)	un	3,00	204,62	613,86
16.2.12	SEAM	SINAPI	CHAVE DE FLUXO COM RETARDO TIPO PALHETA DE INSERÇÃO (INS.SIN.)	un	1,00	51,33	51,33
16.2.13	TCPO 15141.8.16.13	SINAPI	FLANGE COM SEXTAVO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 2 1/2" (INS.SIN.)	un	2,00	26,61	53,22
16.2.14	ADAPTADA ORSE 8218	SINAPI E COTAÇÃO	BOMBA ELÉTRICA DE INCÊNDIO 3CV VAZÃO 3,5 M³/H (INS.SIN.)	un	1,00	1.745,10	1.745,10
16.2.15	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (INS.DIV.)	un	1,00	52,65	52,65
16.2.16	TCPO 13850.8.2.1	SINAPI E COTAÇÃO	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRE O VIDRO (INS.DIV.)	un	4,00	67,85	271,40

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.2.17	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	SIRENE AUDIO-VISUAL (INS.DIV.)	un	4,00	155,58	622,32
16.2.18	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA REFLETIVO (INS.DIV.)	un	14,00	14,74	206,36
16.2.19	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO (INS.DIV.)	un	12,00	10,14	121,68
16.2.20	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - ATÉ 6H AUTONOMIA (INS.DIV.)	un	14,00	56,31	788,34
16.2.21	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE HIDRANTES DE INCÊNDIO (INS.DIV.)	un	4,00	10,14	40,56
16.2.22	TCPO 13850.8.3.1	SINAPI E COTAÇÃO	CENTRAL DE ALARME PARA 24 PONTOS (INS.DIV)	un	1,00	437,23	437,23
16.3			INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO				
16.3.1	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO AIR-SPLIT 48.000 BTU INCLUINDO MATERIAL (INS.DIV.)	un	1,00	1.306,91	1.306,91
16.3.2	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO AIR-SPLIT 36.000 BTU INCLUINDO MATERIAL (INS.DIV.)	un	14,00	1.166,91	16.336,74
16.3.3	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO AIR-SPLIT 24.000 BTU INCLUINDO MATERIAL (INS.DIV.)	un	7,00	1.008,91	7.062,37
16.3.4	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO AIR-SPLIT 18.000 BTU INCLUINDO MATERIAL (INS.DIV.)	un	16,00	1.008,91	16.142,56
16.4			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO)				
16.4.1	TCPO 15152.8.3.1	SINAPI E COTAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PONTA E BOLSA SOLDÁVEL PVC BRANCO 50X40MM (INS.DIV.)	un	10,00	7,09	70,90
16.4.2	TCPO 15155.8.1.2	SINAPI	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO 100X150X50MM (INS.SIN.)	un	19,00	24,11	458,09
16.4.3	TCPO 15155.8.1.3	SINAPI	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO 150X150X50MM (INS.SIN.)	un	9,00	21,95	197,55
16.4.4	ADAPTADA TCPO 15155.8.1.1	SINAPI	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO 100X100X40MM (INS.SIN.)	un	6,00	15,65	93,90
16.4.5	TCPO 15152.8.8.4	SINAPI	JOELHO 45 DE PVC, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DIAM=40MM (INS.SIN.)	un	33,00	7,04	232,32
16.4.6	TCPO 15152.8.8.2	SINAPI	JOELHO 45 DE PVC, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DIAM=50MM (INS.SIN.)	un	37,00	7,52	278,24

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.4.7	TCPO 15152.8.8.3	SINAPI	JOELHO 45 DE PVC, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DIAM=75MM (INS.SIN.)	un	6,00	10,77	64,62
16.4.8	TCPO 15152.8.8.1	SINAPI	JOELHO 45 DE PVC,PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DIAM=100MM (INS.SIN.)	un	25,00	14,19	354,75
16.4.9	TCPO 15152.8.9.1	SINAPI	JOELHO 90 DE PVC, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DIAM=40MM (INS.SIN.)	un	28,00	6,94	194,32
16.4.10	ADAPTADA TCPO 15152.8.9.1	SINAPI	JOELHO 90 DE PVC, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DIAM=40MM E ANEL DE BORRACHA(INS.SIN.)	un	62,00	7,66	474,92
16.4.11	TCPO 15152.8.9.2	SINAPI	JOELHO 90 DE PVC, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DIAM=50MM (INS.SIN.)	un	31,00	9,50	294,50
16.4.12	TCPO 15152.8.9.3	SINAPI	JOELHO 90 DE PVC, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DIAM=75MM (INS.SIN.)	un	4,00	14,95	59,80
16.4.13	TCPO 15152.8.9.4	SINAPI	JOELHO 90 DE PVC,PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DIAM=100MM (INS.SIN.)	un	32,00	22,58	722,56
16.4.14	TCPO 182712	SINAPI	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50MM - JUNTA (INS.SIN.)	un	2,00	18,73	37,46
16.4.15	TCPO 15152.8.10.1	SINAPI	JUNÇÃO 45 PONTA BOLSA SOLDÁVEL DE PVC 40MM (INS.SIN.)	un	6,00	10,45	62,70
16.4.16	TCPO 15152.8.11.4	SINAPI	JUNÇÃO 45 DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA 50X50MM (INS.SIN.)	un	3,00	14,12	42,36
16.4.17	TCPO 15152.8.11.1	SINAPI	JUNÇÃO 45 DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA 100X100MM (INS.SIN.)	un	19,00	35,29	670,51
16.4.18	TCPO 15152.8.11.5	SINAPI	JUNÇÃO 45 DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA 75X50MM (INS.SIN.)	un	8,00	22,56	180,48
16.4.19	TCPO 15152.8.11.2	SINAPI	JUNÇÃO 45 DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA 150X50MM (INS.SIN.)	un	19,00	32,89	624,91
16.4.20	TCPO 15152.8.15.2	SINAPI	LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA 50MM (INS.SIN.)	un	36,00	5,53	199,08
16.4.21	TCPO 15152.8.15.3	SINAPI	LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA 75MM (INS.SIN.)	un	20,00	7,71	154,20
16.4.22	TCPO 15152.8.15.1	SINAPI	LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA 100MM (INS.SIN.)	un	80,00	9,95	796,00
16.4.23	TCPO 15152.8.17.3	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC 75x50MM (INS.SIN.)	un	7,00	11,28	78,96

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.4.24	TCPO 15152.8.17.1	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC 100x50MM (INS.SIN.)	un	2,00	12,40	24,80
16.4.25	TCPO 15152.8.19.1	SINAPI	TÊ 90 DE REDUÇÃO DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA 100X50MM (INS.SIN)	un	20,00	19,61	392,20
16.4.26	TCPO 15152.8.19.2	SINAPI	TÊ 90 DE REDUÇÃO DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA 100X75MM (INS.SIN)	un	1,00	19,62	19,62
16.4.27	TCPO 15152.8.22.4	SINAPI	TUBO DE PVC, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 40MM (INS.SIN)	m	67,67	8,37	566,40
16.4.28	TCPO 15152.8.22.2	SINAPI	TUBO DE PVC, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 50MM (INS.SIN)	m	167,45	12,18	2.039,54
16.4.29	TCPO 15152.8.22.3	SINAPI	TUBO DE PVC, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 75MM (INS.SIN)	m	66,14	17,36	1.148,19
16.4.30	TCPO 15152.8.22.1	SINAPI	TUBO DE PVC, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 100MM (INS.SIN)	m	324,92	21,38	6.946,79
16.4.31	ADAPTADA SINAPI 11788/1	SINAPI E COTAÇÃO	CAIXA DE GORDURA EM PVC 30X53,50MM, COM TAMPA E CESTO DE LIMPEZA (INS.DIV.)	un	6,00	226,86	1.361,16
16.4.32	SEAM	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 300MM TIGRE(INS.SIN.)	un	14,00	222,25	3.111,50
16.4.33	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM (INS.DIV.)	un	12,00	2,82	33,84
16.4.34	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM (INS.DIV.)	un	1,00	3,44	3,44
16.4.35	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100MM (INS.DIV.)	un	2,00	8,43	16,86
16.4.36	SINAPI 26286/29	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	4,32	19,92	86,05
16.4.37	TCPO 210231	SINAPI	PISO CIMENTADO E IMPERMEAB. ARG. 1:3 E=1.5CM	m²	5,00	21,63	108,15
16.5			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA				
16.5.1	ADAPTADA TCPO 15142.8.2.4	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA/ ROSCA P/ REGISTRO 40 X 1 1/4" (INS.SIN.)	un	48,00	7,01	336,48
16.5.2	ADAPTADA TCPO 15142.8.2.2	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA/ ROSCA P/ REGISTRO 25 X 3/4" (INS.SIN.)	un	25,00	2,73	68,25

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.5.3	ADAPTADA TCPO 15142.8.2.6	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA/ ROSCA P/ REGISTRO 60 X 2" (INS.SIN.)	un	6,00	11,36	68,16
16.5.4	ADAPTADA TCPO 15142.8.2.8	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA/ ROSCA P/ REGISTRO 85 X 3" (INS.SIN.)	un	4,00	29,13	116,52
16.5.5	ADAPTADA TCPO 15142.8.2.3	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA/ ROSCA P/ REGISTRO 32 X 1" (INS.SIN.)	un	14,00	13,04	182,56
16.5.6	TCPO 15142.8.3.4	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO DE PVC COM FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 40MM X 1 1/4' (INS.SIN.)	un	2,00	23,63	47,26
16.5.7	TCPO 15142.8.3.6	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO DE PVC COM FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 60MM X 2" (INS.SIN.)	un	3,00	55,88	167,64
16.5.8	TCPO 15142.8.3.8	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO DE PVC COM FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 85MM X 3" (INS.SIN.)	un	1,00	174,09	174,09
16.5.9	TCPO 15142.8.3.3	SINAPI	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO DE PVC COM FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 32MM X 1" (INS.SIN.)	un	2,00	18,55	37,10
16.5.10	ADAPTADA TCPO 15145.8.2.3	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32X25MM (INS.SIN.)	un	11,00	2,40	26,40
16.5.11	ADAPTADA TCPO 15145.8.2.3	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40X25MM (INS.SIN.)	un	33,00	3,89	128,37
16.5.12	ADAPTADA TCPO 15145.8.2.3	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60X25MM (INS.SIN.)	un	2,00	6,04	12,08
16.5.13	ADAPTADA TCPO 15145.8.2.3	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60X40MM (INS.SIN.)	un	7,00	7,31	51,17
16.5.14	ADAPTADA TCPO 15145.8.2.3	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 85X60MM (INS.SIN.)	un	1,00	11,79	11,79
16.5.15	ADAPTADA TCPO 15145.8.2.4	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40X32MM (INS.SIN.)	un	1,00	3,08	3,08

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.5.16	TCPO 15142.8.6.3	SINAPI	CURVA 45 SOLDÁVEL DE PVC 25MM (INS.SIN.)	un	2,00	5,29	10,58
16.5.17	TCPO 15142.8.6.5	SINAPI	CURVA 45 SOLDÁVEL DE PVC 40MM (INS.SIN.)	un	5,00	7,42	37,10
16.5.18	TCPO 15142.8.6.7	SINAPI	CURVA 45 SOLDÁVEL DE PVC 60MM (INS.SIN.)	un	1,00	11,73	11,73
16.5.19	TCPO 15142.8.7.3	SINAPI	CURVA 90 SOLDÁVEL DE PVC 25MM (INS.SIN.)	un	2,00	6,05	12,10
16.5.20	TCPO 15142.8.7.4	SINAPI	CURVA 90 SOLDÁVEL DE PVC 32MM (INS.SIN.)	un	7,00	6,01	42,07
16.5.21	TCPO 15142.8.7.5	SINAPI	CURVA 90 SOLDÁVEL DE PVC 40MM (INS.SIN.)	un	4,00	9,48	37,92
16.5.22	TCPO 15142.8.7.7	SINAPI	CURVA 90 SOLDÁVEL DE PVC 60MM (INS.SIN.)	un	3,00	16,82	50,46
16.5.23	TCPO 15142.8.7.9	SINAPI	CURVA 90 SOLDÁVEL DE PVC 85MM (INS.SIN.)	un	2,00	31,15	62,30
16.5.24	TCPO 15142.8.6.9	SINAPI	CURVA 45 SOLDÁVEL DE PVC 85MM (INS.SIN.)	un	2,00	25,70	51,40
16.5.25	TCPO 15142.8.8.3	SINAPI	JOELHO 45 SOLDÁVEL DE PVC 25MM (INS.SIN.)	un	4,00	4,22	16,88
16.5.26	TCPO 15142.8.8.5	SINAPI	JOELHO 45 SOLDÁVEL DE PVC 40MM (INS.SIN.)	un	6,00	5,79	34,74
16.5.27	TCPO 15142.8.8.7	SINAPI	JOELHO 45 SOLDÁVEL DE PVC 60MM (INS.SIN.)	un	1,00	12,89	12,89
16.5.28	TCPO 15142.8.11.3	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL DE PVC 25MM (INS.SIN.)	un	55,00	3,93	216,15
16.5.29	TCPO 15142.8.11.5	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL DE PVC 40MM (INS.SIN.)	un	59,00	5,40	318,60
16.5.30	TCPO 15142.8.11.7	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL DE PVC 60MM (INS.SIN.)	un	7,00	13,10	91,70
16.5.31	TCPO 15142.8.10.2	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL DE PVC COM ROSCA METÁLICA 25MM X 1/2" (INS.SIN.)	un	54,00	5,96	321,84
16.5.32	TCPO 15142.8.12.2	SINAPI	JOELHO 90 SOLDÁVEL/ROSCA DE PVC 25MM X 1/2" (INS.SIN.)	un	7,00	4,44	31,08

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.5.33	TCPO 15142.8.16.3	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL/ROSCÁVEL DE PVC 25MM X 3/4" (INS.SIN.)	un	4,00	4,04	16,16
16.5.34	SINAPI 24206/1	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES (INS.SIN.)	un	12,00	58,38	700,56
16.5.35	SINAPI 24206/1	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INS.SIN.)	un	2,00	30,50	61,00
16.5.36	SINAPI 24197/1	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INS.SIN.)	un	5,00	38,77	193,85
16.5.37	SINAPI 24201/1	SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INS.SIN.)	un	3,00	89,12	267,36
16.5.38	SINAPI 24203/1	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INS.SIN.)	un	2,00	299,11	598,22
16.5.39	ADAPTADA SINAPI 24208/1	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INS.SIN.)	un	14,00	103,16	1.444,24
16.5.40	TCPO 15110.8.2.2	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA 20MM (3/4") (INS.SIN.)	un	5,00	57,82	289,10
16.5.41	TCPO 15142.8.16.2	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL/ROSCÁVEL DE PVC 25MM X 1/2" (INS.SIN.)	un	1,00	3,71	3,71
16.5.42	TCPO 15142.8.19.3	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL DE PVC 25MM (INS.SIN.)	un	15,00	4,57	68,55
16.5.43	TCPO 15142.8.19.4	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL DE PVC 32MM (INS.SIN.)	un	2,00	5,85	11,70
16.5.44	TCPO 15142.8.19.5	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL DE PVC 40MM (INS.SIN.)	un	21,00	8,64	181,44
16.5.45	TCPO 15142.8.19.7	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL DE PVC 60MM (INS.SIN.)	un	4,00	22,37	89,48
16.5.46	TCPO 15142.8.17.4	SINAPI	TÊ 90 DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC 40MM X 32MM (INS.SIN.)	un	11,00	10,81	118,91
16.5.47	TCPO 15142.8.17.12	SINAPI	TÊ 90 DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC 60MM X 40MM (INS.SIN.)	un	29,00	33,27	964,83
16.5.48	TCPO 15142.8.17.10	SINAPI	TÊ 90 DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC 850MM X 60MM (INS.SIN.)	un	5,00	67,04	335,20

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.5.49	TCPO 15142.8.18.2	SINAPI	TÊ 90 SOLDÁVEL DE PVC AZUL COM ROSCA METÁLICA 25MM X 25MM X 1/2" (INS.SIN.)	un	8,00	10,70	85,60
16.5.50	TCPO 15142.8.22.3	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM CONEXOES 25MM (INS.SIN.)	m	258,66	11,93	3.085,81
16.5.51	TCPO 15142.8.22.4	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM CONEXOES 32MM (INS.SIN.)	m	43,84	15,76	690,92
16.5.52	TCPO 15142.8.22.5	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM CONEXOES 40MM (INS.SIN.)	m	164,74	21,82	3.594,63
16.5.53	TCPO 15142.8.22.6	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM CONEXOES 50MM (INS.SIN.)	m	3,00	22,36	67,08
16.5.54	TCPO 15142.8.22.7	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM CONEXOES 60MM (INS.SIN.)	m	106,76	38,77	4.139,09
16.5.55	TCPO 15142.8.22.9	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM CONEXOES 85MM (INS.SIN.)	m	39,37	61,87	2.435,82
16.5.56	TCPO 190401	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA P/ PASSAGEM TUBULAÇÃO 15MM (1/2") A 25MM (1") (INS.SIN.)	m	115,24	2,61	300,78
16.5.57	TCPO 190402	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 32MM (1 1/4") A 50MM (2") (INS.SIN.)	m	154,35	4,08	629,75
16.5.58	TCPO 190403	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 65MM (2 1/2") A 100MM (4") (INS.SIN.)	m	73,88	5,88	434,41
16.5.59	TCPO 190407	SINAPI	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARG. MISTA P/ TUBULAÇÃO 15MM (1/2") A 25mm (1") (INS.SIN.)	m	115,24	2,58	297,32
16.5.60	TCPO 190408	SINAPI	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARG. MISTAP/ TUBULAÇÃO 32MM (1 1/4") A 50MM (2") (INS.SIN.)	m	154,35	3,43	529,42
16.5.61	TCPO 190409	SINAPI	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARG. MISTA P/ TUBULAÇÃO 65MM (2 1/2") A 100MM (4") (INS.SIN.)	m	73,88	5,17	381,96
16.5.62	TCPO 15130.8.1.3	SINAPI	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA 3/4 CV (CENTRÍFUGA) (INS.SIN.)	un	2,00	751,27	1.502,54
16.5.63	TCPO 15142.8.21.4	SINAPI	UNIÃO SOLDÁVEL DE PVC 32MM (INS.SIN.)	un	2,00	10,66	21,32
16.5.64	TCPO 15110.8.4.13	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO 32MM (1 1/4") (INS.SIN.)	un	2,00	63,87	127,74
16.5.65	TCPO 15110.8.4.3	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL 25MM (1") (INS.SIN.)	un	2,00	32,70	65,40

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.5.66	ADAPTADA TCPO 15410.8.1.2	SINAPI E COTAÇÃO	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM 1/2" (INS.DIV.)	un	6,00	34,08	204,48
16.5.67	TCPO 15410.8.2.1	SINAPI	AUTOMÁTICO DE BÓIA (INS.SIN)	un	2,00	50,34	100,68
16.5.68	SINAPI 68483/1	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRÉ-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	68,74	68,74
16.5.69	SINAPI 23441/1	SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	37,75	37,75
16.5.70	SINAPI 23776/1	SINAPI	ALVENARIA 1/2 VEZ DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIM/CAL/AREIA, JUNTA 12MM	m²	3,90	27,29	106,43
16.5.71	SINAPI 68597/4	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM	m²	7,80	3,06	23,87
16.5.72	SINAPI 23710/5	SINAPI	REBOCO PAULISTA C/ARG CIM/CAL/AREIA 1:2:8 PREP MECÂNICO E=2CM	m²	7,80	16,72	130,42
16.5.73	TCPO 02630.8.2.1	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA ESP=5CM (INS.SIN.)	m²	2,00	98,75	197,50
16.5.74	SINAPI 68494/1	SINAPI	PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS E PINTURA	m²	1,20	173,53	208,24
16.5.75	ADAPTADA SINAPI 68483/1	SINAPI	CAIXA PARA PROTEÇÃO DE REGISTRO DE 3" (INS.SIN.)	un	1,00	68,74	68,74
16.6			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
16.6.1	TCPO 15152.8.6.3	SINAPI	CURVA 90 CURTA DE PVC, PONTA BOLSA E VIOLA (INS.SIN.)	un	1,00	23,32	23,32
16.6.2	TCPO 15152.8.8.3	SINAPI	JOELHO 45 DE PVC, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DIAM=75MM (INS.SIN.)	un	3,00	10,77	32,31
16.6.3	TCPO 15152.8.8.1	SINAPI	JOELHO 45 DE PVC,PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DIAM=100MM (INS.SIN.)	un	8,00	14,19	113,52
16.6.4	TCPO 15152.8.8.5	SINAPI	JOELHO 45 DE PVC,PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DIAM=150MM (INS.SIN.)	un	1,00	58,02	58,02
16.6.5	TCPO 15152.8.9.2	SINAPI	JOELHO 90 DE PVC, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DIAM=50MM (INS.SIN.)	un	1,00	9,50	9,50
16.6.6	TCPO 15152.8.9.3	SINAPI	JOELHO 90 DE PVC, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DIAM=75MM (INS.SIN.)	un	5,00	14,95	74,75

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.6.7	TCPO 15152.8.9.4	SINAPI	JOELHO 90 DE PVC,PONTA E BOLSA SOLDÁVEL DIAM=100MM (INS.SIN.)	un	20,00	22,58	451,60
16.6.8	TCPO 15152.8.11.8	SINAPI	JUNÇÃO 45 DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA 150X100MM (INS.SIN.)	un	3,00	70,68	212,04
16.6.9	TCPO 15152.8.11.1	SINAPI	JUNÇÃO 45 DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA 100X100MM (INS.SIN.)	un	1,00	35,29	35,29
16.6.10	TCPO 15152.8.15.2	SINAPI	LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA 50MM (INS.SIN.)	un	1,00	5,53	5,53
16.6.11	TCPO 15152.8.15.3	SINAPI	LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA 75MM (INS.SIN.)	un	5,00	7,71	38,55
16.6.12	ADAPTADA TCPO 15152.8.15.3	SINAPI	LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA 75MM SÉRIE R (INS.SIN.)	un	2,00	10,89	21,78
16.6.13	TCPO 15152.8.15.1	SINAPI	LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA 100MM (INS.SIN.)	un	20,00	9,95	199,00
16.6.14	TCPO 15152.8.15.5	SINAPI	LUVA SIMPLES DE PVC, PONTA BOLSA E VIROLA 150MM (INS.SIN.)	un	3,00	34,75	104,25
16.6.15	TCPO 15152.8.22.2	SINAPI	TUBO DE PVC, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 50MM (INS.SIN)	m	5,55	12,18	67,60
16.6.16	TCPO 15152.8.22.3	SINAPI	TUBO DE PVC, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 75MM (INS.SIN)	m	13,90	17,36	241,30
16.6.17	TCPO 15152.8.22.1	SINAPI	TUBO DE PVC, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 100MM (INS.SIN)	m	239,57	21,38	5.122,01
16.6.18	TCPO 15152.8.22.5	SINAPI	TUBO DE PVC, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL 150MM (INS.SIN)	m	48,50	53,85	2.611,73
16.6.19	ADAPTADA TCPO 182788	SINAPI	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI D = 150MM P/ LAJES, CALHAS ETC (INS.SIN.)	un	8,00	35,33	282,64
16.6.20	SINAPI 26286/29	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	9,00	19,92	179,28
16.6.21	SINAPI 23776/1	SINAPI	ALVENARIA 1/2 VEZ DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIM/CAL/AREIA, JUNTA 12MM	m²	31,50	27,29	859,64
16.6.22	SEAM	SINAPI	CONCRETO MAGRO (INS.SIN.)	m³	0,73	122,68	89,43
16.6.23	TCPO 02630.8.2.1	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA ESP=5CM (INS.SIN.)	m²	4,41	98,75	435,49

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.7			CAIXAS DE MALHA PARA ATERRAMENTO				
16.7.1	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	MALHA DE ATERRAMENTO UNIÃO DOS PALMARES (INS.DIV.)	un	1,00	3.549,45	3.549,45
16.7.2	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN (INS.DIV.)	un	1,00	1.651,02	1.651,02
16.8			SUBESTAÇÃO ABRIGADA 225KVA (ENTRADA)				
16.8.1	ADAPTADA SINAPI 68479/1	SINAPI E COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO E QUADRO DE MEDIÇÃO (INS.DIV.)	un	1,00	625,52	625,52
16.8.2	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	SUBESTAÇÃO ABRIGADA 225KVA (INS.DIV.)	un	1,00	52.817,78	52.817,78
16.8.3	SINAPI 26286/29	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	10,40	19,92	207,17
16.8.4	SINAPI 23776/1	SINAPI	ALVENARIA 1/2 VEZ DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIM/CAL/AREIA, JUNTA 12MM	m²	37,44	27,29	1.021,74
16.8.5	SINAPI 24260/4	SINAPI	LASTRO DE BRITA N. 2	m³	0,47	118,28	55,36
16.8.6	TCPO 02630.8.2.1	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA ESP=5CM (INS.SIN.)	m²	6,37	98,75	629,04
16.8.7	SINAPI 24277/1	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA),	m²	37,44	3,16	118,31
16.8.8	SINAPI 23710/5	SINAPI	REBOCO PAULISTA C/ARG CIM/CAL/AREIA 1:2:8 PREP MECÂNICO E=2CM	m²	37,44	16,72	626,00
16.8.9	TCPO 190403	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 65MM (2 1/2") A 100MM (4") (INS.SIN.)	m	40,00	5,88	235,20
16.8.10	TCPO 190409	SINAPI	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARG. MISTA P/ TUBULAÇÃO 65MM (2 1/2") A 100MM (4") (INS.SIN.)	m	40,00	5,17	206,80
16.9			GERADOR				
16.9.1	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	GRUPO GERADOR 110KVA (INS.DIV.)	un	1,00	48.072,13	48.072,13
16.10			INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO				
16.10.1	SINAPI 10405/1	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR P/ 12 DISJUNTORES	un	18,00	123,27	2.218,86
16.10.2	TCPO 16141.8.2.9	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A/250V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO B) (INS.SIN.)	un	13,00	12,55	163,15

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.10.3	TCPO 16141.8.2.1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A/250V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO B) (INS.SIN.)	un	26,00	12,87	334,62
16.10.4	TCPO 16141.8.2.10	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A/250V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO B) (INS.SIN.)	un	64,00	12,63	808,32
16.10.5	TCPO 16141.8.2.11	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 25A/250V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO B) (INS.SIN.)	un	6,00	12,63	75,78
16.10.6	TCPO 16141.8.2.2	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 30A/250V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO B) (INS.SIN.)	un	12,00	13,92	167,04
16.10.7	TCPO 16141.8.4.5	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 10A/380V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO C) (INS.SIN.)	un	1,00	64,15	64,15
16.10.8	TCPO 16141.8.4.6	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 16A/380V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO C) (INS.SIN.)	un	2,00	64,15	128,30
16.10.9	TCPO 16141.8.4.7	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 20A/380V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO C) (INS.SIN.)	un	3,00	64,15	192,45
16.10.10	TCPO 16141.8.4.8	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 25A/380V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO C) (INS.SIN.)	un	2,00	64,53	129,06
16.10.11	TCPO 16141.8.4.9	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 32A/380V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO C) (INS.SIN.)	un	7,00	64,53	451,71
16.10.12	TCPO 16141.8.4.11	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50A/380V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO C) (INS.SIN.)	un	3,00	64,15	192,45
16.10.13	ADAPTADA TCPO 16141.8.4.10	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 60A/380V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO C) (INS.SIN.)	un	2,00	84,76	169,52
16.10.14	ADAPTADA TCPO 16141.8.4.11	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A/380V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO C) (INS.SIN.)	un	2,00	83,90	167,80
16.10.15	ADAPTADA TCPO 16141.8.1.9	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A/380V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO C) (INS.SIN.)	un	1,00	85,83	85,83
16.10.16	ADAPTADA ORSE 07996	SINAPI E COTAÇÃO	DISPOSITIVO DR 2P 30MA/25A/250V (INS.DIV.)	un	12,00	113,55	1.362,60
16.10.17	ORSE 8894	SINAPI E ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40 KA (INS.DIV.)	un	15,00	71,64	1.074,60
16.10.18	TCPO 190401	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA P/ PASSAGEM TUBULAÇÃO 15MM (1/2") A 25MM (1") (INS.SIN.)	m	1.840,00	2,61	4.802,40

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.10.19	TCPO 190407	SINAPI	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARG. MISTA P/ TUBULAÇÃO 15MM (1/2") A 25mm (1") (INS.SIN.)	m	1.840,00	2,58	4.747,20
16.10.20	ADAPTADA TCPO 16120.8.2.1	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 1.5MM² (INS.SIN.)	m	7.200,00	3,05	21.960,00
16.10.21	ADAPTADA TCPO 16120.8.2.2	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 4MM² (INS.SIN.)	m	3.500,00	3,74	13.090,00
16.10.22	TCPO 16120.8.1.2	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 6MM² (INS.SIN.)	m	90,00	4,96	446,40
16.10.23	TCPO 16120.8.1.4	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 16MM² (INS.SIN.)	m	1.540,00	11,72	18.048,80
16.10.24	TCPO 16120.8.1.5	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 25 MM² (INS.SIN.)	m	450,00	12,55	5.647,50
16.10.25	TCPO 16120.8.1.6	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 35MM² (INS.SIN.)	m	210,00	16,34	3.431,40
16.10.26	TCPO 16120.8.1.7	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 50MM² (INS.SIN.)	m	170,00	22,59	3.840,30
16.10.27	ADAPTADA TCPO 190831	SINAPI	CAIXA DE PVC 4"X2" P/ ELETRODUTO (INS.SIN.)	un	140,00	4,55	637,00
16.10.28	ADAPTADA TCPO 190831	SINAPI	CAIXA DE PVC 4"X4" P/ ELETRODUTO (INS.SIN.)	un	240,00	5,54	1.329,60
16.10.29	TCPO 16132.8.1.2	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D=25MM (3/4") (INS.SIN.)	m	2.000,00	6,89	13.780,00
16.10.30	TCPO 16132.8.1.9	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D=32MM (1") (INS.SIN.)	m	200,00	8,35	1.670,00
16.10.31	TCPO 16132.8.4.2	SINAPI	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=25MM (3/4") (INS.SIN.)	un	300,00	2,92	876,00
16.10.32	TCPO 16132.8.4.3	SINAPI	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=32MM (1") (INS.SIN.)	un	12,00	5,72	68,64
16.10.33	TCPO 186132.8.5.2	SINAPI	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 25MM(3/4") (INS.SIN.)	un	620,00	2,05	1.271,00

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.10.34	TCPO 16132.8.5.3	SINAPI	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 32MM(1") (INS.SIN.)	un	25,00	2,39	59,75
16.10.35	TCPO 190826	SINAPI E COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 300X300X120MM (INS.DIV.)	un	2,00	73,96	147,92
16.10.36	TCPO 190822	SINAPI E COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM (INS.DIV.)	un	1,00	23,85	23,85
16.10.37	ADAPTADA TCPO 16143.8.6.1	SINAPI E COTAÇÃO	TOMADA EMBUTIR 2P + T 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV (INS.SIN.)	un	35,00	17,13	599,55
16.10.38	SINAPI 76021	SINAPI	TOMADA DUPLA EMBUTIR 2P + T 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	un	90,00	19,76	1.778,40
16.10.39	ADAPTADA TCPO 16143.8.6.1	SINAPI E COTAÇÃO	TOMADA EMBUTIR 2P + T 20A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV (INS.DIV.)	un	46,00	18,73	861,58
16.10.40	TCPO 191201	SINAPI E COTAÇÃO	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10AX250V (INS.DIV.)	un	40,00	12,04	481,60
16.10.41	TCPO 191206	SINAPI E COTAÇÃO	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 10AX250V (INS.DIV.)	un	25,00	21,12	528,00
16.10.42	TCPO 191212	SINAPI E COTAÇÃO	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES 10AX250V (INS.DIV.)	un	12,00	30,20	362,40
16.10.43	TCPO 191202	SINAPI E COTAÇÃO	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA 10AX250V (INS.DIV.)	un	4,00	15,08	60,32
16.10.44	TCPO 191203	SINAPI E COTAÇÃO	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES 25AX250V (INS.DIV.)	un	4,00	47,12	188,48
16.10.45	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X32W REF. CAA02-S232 COMPLETA (INS.DIV.)	un	181,00	160,38	29.028,78
16.10.46	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X16W REF. CAA02-S216 COMPLETA (INS.DIV.)	un	28,00	99,63	2.789,64
16.10.47	ADAPTADA SINAPI 10407/1	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70 W (INS.SIN.)	un	2,00	220,57	441,14
16.10.48	ADAPTADA SINAPI 10407/1	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W (INS.SIN.)	un	6,00	241,06	1.446,36

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.10.49	ADAPTADA TCPO 16520.8.1.1	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA P/ LÂMPADA FLUOR 26W (INS.SIN.)	un	14,00	106,28	1.487,92
16.10.50	ORSE 480	SINAPI E COTAÇÃO	RELÉ FOTOELÉTRICO (INS.SIN.)	un	2,00	32,81	65,62
16.11			INSTALAÇÕES DE REDE ESTABILIZADA 110V PARA COMPUTA DORES				
16.11.1	ADAPTADA TCPO 190831	SINAPI	CAIXA DE PVC 4"X2" P/ ELETRODUTO (INS.SIN.)	un	78,00	4,55	354,90
16.11.2	ADAPTADA TCPO 16120.8.2.2	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 2.5MM ² (INS.SIN.)	m	1.800,00	3,25	5.850,00
16.11.3	TCPO 16120.8.1.2	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 6MM ² (INS.SIN.)	m	450,00	4,96	2.232,00
16.11.4	TCPO 16120.8.1.1	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 4MM ² (INS.SIN.)	m	280,00	3,74	1.047,20
16.11.5	TCPO 190822	SINAPI E COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM (INS.DIV.)	un	3,00	23,85	71,55
16.11.6	SINAPI 76021	SINAPI	TOMADA DUPLA EMBUTIR 2P + T 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	un	78,00	19,76	1.541,28
16.11.7	SINAPI 76018	SINAPI	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 3/4"	un	75,00	3,97	297,75
16.11.8	TCPO 16132.8.5.2	SINAPI	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 25MM(3/4") (INS.SIN.)	un	180,00	2,05	369,00
16.11.9	TCPO 16141.8.2.1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A/250V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO B) (INS.SIN.)	un	24,00	12,87	308,88
16.11.10	TCPO 16141.8.4.8	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 25A/380V/3ka EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO C) (INS.SIN.)	un	8,00	64,53	516,24
16.11.11	TCPO 16132.8.1.2	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D=25MM (3/4") (INS.SIN.)	m	500,00	6,89	3.445,00
16.11.12	SINAPI 10405/1	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR P/ 12 DISJUNTORES	un	8,00	123,27	986,16
16.11.13	TCPO 190401	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA P/ PASSAGEM TUBULAÇÃO 15MM (1/2") A 25MM (1") (INS.SIN.)	m	390,00	2,61	1.017,90

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.11.14	TCPO 190402	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 32MM (1 1/4") A 50MM (2") (INS.SIN.)	m	104,00	4,08	424,32
16.11.15	TCPO 190407	SINAPI	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARG. MISTA P/ TUBULAÇÃO 15MM (1/2") A 25mm (1") (INS.SIN.)	m	390,00	2,58	1.006,20
16.11.16	TCPO 190408	SINAPI	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARG. MISTAP/ TUBULAÇÃO 32MM (1 1/4") A 50MM (2") (INS.SIN.)	m	104,00	3,43	356,72
16.12			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA (VOZ+DADOS)				
16.12.1	ADAPTADA TCPO 16120.8.1.5	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI 50/10 (INS.SIN.)	m	50,00	5,52	276,00
16.12.2	TCPO 16136.8.4.1	SINAPI E COTAÇÃO	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120 (INS.DIV.)	un	2,00	56,79	113,58
16.12.3	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO ELÉTRICA PARA PISO 35X35X40CM (INS.DIV.)	un	4,00	278,72	1.114,88
16.12.4	ADAPTADA TCPO 16143.8.8.2	SINAPI E COTAÇÃO	TOMADA RJ45 CATEG 6 DUPLA (INS.DIV.)	un	80,00	89,60	7.168,00
16.12.5	ADAPTADA TCPO 190831	SINAPI	CAIXA DE PVC 4"X2" P/ ELETRODUTO (INS.SIN.)	un	80,00	4,55	364,00
16.12.6	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	RACK DE PISO 19" COM 24U X 670MM (INS.DIV.)	un	1,00	3.198,73	3.198,73
16.12.7	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 (INS.DIV.)	un	6,00	1.121,69	6.730,14
16.12.8	ORSE 520	SINAPI E ORSE	GUIAS FRONTAL PARA CABOS (INS.DIV.)	m	6,00	9,40	56,40
16.12.9	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	CABO UTP PAR TRANÇADO CATEG 6 (INS.DIV.)	m	6.000,00	4,18	25.080,00
16.12.10	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	CRIMPAGEM DE CABO UTP PAR TRANÇADO CATEG 6 (INS.DIV.)	un	360,00	8,57	3.085,20
16.12.11	TCPO 16132.8.1.9	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D=32MM (1") (INS.SIN.)	m	100,00	8,35	835,00
16.12.12	TCPO 16132.8.1.5	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D=60MM (2") (INS.SIN.)	m	30,00	20,23	606,90

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.12.13	ADAPTADA TCPO 180647	SINAPI	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 32MM(1") (INS.SIN.)	un	33,00	2,39	78,87
16.12.14	TCPO 16132.8.5.6	SINAPI	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 60MM(2") (INS.SIN.)	un	10,00	6,65	66,50
16.12.15	TCPO 190402	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 32MM (1 1/4") A 50MM (2") (INS.SIN.)	m	40,00	4,08	163,20
16.12.16	TCPO 190403	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 65MM (2 1/2") A 100MM (4") (INS.SIN.)	m	50,00	5,88	294,00
16.12.17	TCPO 190408	SINAPI	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARG. MISTAP/ TUBULAÇÃO 32MM (1 1/4") A 50MM (2") (INS.SIN.)	m	40,00	3,43	137,20
16.12.18	TCPO 190409	SINAPI	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARG. MISTA P/ TUBULAÇÃO 65MM (2 1/2") A 100MM (4") (INS.SIN.)	m	50,00	5,17	258,50
16.13			INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO				
16.13.1	ADAPTADA TCPO 190831	SINAPI	CAIXA DE PVC 4"X2" P/ ELETRODUTO (INS.SIN.)	un	24,00	4,55	109,20
16.13.2	TCPO 16132.8.1.2	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D=25MM (3/4") (INS.SIN.)	m	200,00	6,89	1.378,00
16.13.3	TCPO 16132.8.5.2	SINAPI	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 25MM(3/4") (INS.SIN.)	un	65,00	2,05	133,25
16.13.4	SINAPI 76018	SINAPI	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 3/4"	un	28,00	3,97	111,16
16.13.5	ADAPTADA TCPO 16120.8.2.1	SINAPI	FIO P/ INSTAL. ELETRONICA (SOM) POLARIZADO BICOLOR 2 X 0,75MM2 (INS.SIN.)	m	700,00	2,58	1.806,00
16.13.6	TCPO 190401	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA P/ PASSAGEM TUBULAÇÃO 15MM (1/2") A 25MM (1") (INS.SIN.)	m	30,00	2,61	78,30
16.13.7	TCPO 190407	SINAPI	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARG. MISTA P/ TUBULAÇÃO 15MM (1/2") A 25mm (1") (INS.SIN.)	m	30,00	2,58	77,40
16.14			INSTALAÇÃO DE CFTV				
16.14.1	ADAPTADA TCPO 190831	SINAPI	CAIXA DE PVC 4"X2" P/ ELETRODUTO (INS.SIN.)	un	12,00	4,55	54,60

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
16.14.2	ADAPTAÇÃO TCPO 180646	SINAPI	LUVA PVC ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 3/4" (INS.SIN.)	un	45,00	3,47	156,15
16.14.3	ADAPTADA TCPO 16143.8.8.2	SINAPI	TOMADA TV/SAT (INS.SIN.)	un	12,00	12,94	155,28
16.14.4	TCPO 16132.8.8.2	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ENCAIXE D=25MM (3/4") (INS.SIN.)	m	120,00	3,39	406,80
16.14.5	SINAPI 76018	SINAPI	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 3/4"	un	20,00	3,97	79,40
16.14.6	ADAPTADA ORSE 09298	SINAPI	CABO COAXIAL 75 OHMS (INS.SIN.)	m	150,00	3,11	466,50
16.14.7	TCPO 190401	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA P/ PASSAGEM TUBULAÇÃO 15MM (1/2") A 25MM (1") (INS.SIN.)	m	100,00	2,61	261,00
16.14.8	TCPO 190409	SINAPI	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARG. MISTA P/ TUBULAÇÃO 65MM (2 1/2") A 100MM (4") (INS.SIN.)	m	100,00	5,17	517,00
17			COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA E DIVERSOS				40.448,83
17.1			COMPLEMENTOS				
17.1.1	SINAPI 23777/1	SINAPI	ESCADA MARINHEIRO PR5-2Q-T	m	14,00	197,11	2.759,54
17.1.2	SEAM	SINAPI	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO LARG=1,20M ALTURA=2,0M (INS.SIN.)	m ² /ms	1.000,00	2,58	2.580,00
17.1.3	SINAPI 26580/15	SINAPI	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m ²	2.353,22	5,00	11.766,10
17.2			COMUNICAÇÃO VISUAL				0,00
17.2.1	SEAM	COTAÇÃO	PLACA PORTA/PAREDE 30CMX45CM DE POLIESTIRENO 4MM ESPESSURA E OUTRA COM 3MM. TEXTO EM VINIL ADESIVO 3M ESPESSURA 1MM. FUNDO EM VINIL ADESIVO 3M. (INS.DIV.)	un	114,00	55,00	6.270,00
17.2.2	SEAM	COTAÇÃO	PLACA DE CHÃO INTERNA PCI 80CMX165CM EM REYNOBOND COM BRASÃO EM ALTO RELEVO EM ALUMÍNIO E BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA (INS.DIV.)	un	1,00	1.524,86	1.524,86
17.2.3	SEAM	COTAÇÃO	PLACA PORTA/PAREDE 20CMX75CM DE POLIESTIRENO 4MM ESPESSURA E OUTRA COM 3MM. TEXTO EM VINIL ADESIVO 3M ESPESSURA 1MM. FUNDO EM VINIL ADESIVO 3M. (INS.DIV.)	un	14,00	60,00	840,00

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
17.2.4	SEAM	COTAÇÃO	PLACA DE CHÃO EXTERNA 50CMX70CM DE POLIESTIRENO 4MM ESPESSURA E OUTRA COM 3MM. TEXTO EM VINIL ADESIVO 3M ESPESSURA 1MM. FUNDO EM VINIL ADESIVO 3M. SUPORTE EM AÇO CARBONO. (INS.DIV.)	un	2,00	650,00	1.300,00
17.2.5	SEAM	COTAÇÃO	PLACA DE CHÃO EXTERNA (TOTEN) 270CMX142CM EM CHAPA DE ALUVEREST POLYESTER E COM BRASÃO EM ALTO RELEVO EM ALUMÍNIO (INS.DIV.)	un	1,00	5.478,33	5.478,33
17.2.6	SEAM	COTAÇÃO	LETREIRO DE AÇO INOX (INS.DIV.)	R\$	1,00	4.500,00	4.500,00
17.2.7	SEAM	COTAÇÃO	PLACA DE CHÃO EXTERNA 28CMX36CM DE POLIESTIRENO 4MM ESPESSURA E OUTRA COM 3MM. TEXTO EM VINIL ADESIVO 3M ESPESSURA 1MM. FUNDO EM VINIL ADESIVO 3M. SUPORTE EM AÇO CARBONO. (INS.DIV.)	un	3,00	600,00	1.800,00
17.2.8	SEAM	COTAÇÃO	PLACA PORTA/PAREDE 30CMX30CM DE POLIESTIRENO 4MM ESPESSURA E OUTRA COM 3MM. TEXTO EM VINIL ADESIVO 3M ESPESSURA 1MM. FUNDO EM VINIL ADESIVO 3M. (INS.DIV.)	un	2,00	80,00	160,00
17.2.9	SEAM	COTAÇÃO	PLACA EM BRONZE 80X60CM FUNDO PRETO E LETRAS DOURADAS EM ALTO RELEVO (INS.DIV)	un	1,00	1.470,00	1.470,00
				A	DMIN. DA OBRA (R\$)		175.847,81
				B	USTO DA OBRA (R\$)		1.775.633,74
				C	D.I. S/Custo (21,19%)		376.256,79
				A+B+C	PREÇO (R\$)		2.327.738,34

André Luiz de Araújo Cunha
Assistente Chefe do SEAM - TRT19ª
Engenheiro Civil
CREA 4.380-D/AL

Paulo de Tarso Lemos Santana
Diretor do SEAM - TRT 19ª
Engenheiro Civil
CREA 15.525-D/PE