



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

OBRA			ED. PONTES DE MIRANDA				
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				13.523,98
1.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
	SEAM		MACEIÓ/MACEIÓ	und	2,00	241,00	482,00
1.1			DESPESA ADMINISTRATIVA	und	1,00		
1.1.1			DESPESA COM PESSOAL	und	1,00		
1.1.2	4083	SINAPI	ENCARREGADO	h	220,00	13,14	2.890,80
1.1.3	2707	SINAPI	ENGENHEIRO PLENO	h	110,00	89,31	9.824,10
1.2			DESPESA COM EPI				
1.2.1	294	ORSE	BOTA	und	6,00	27,10	162,60
1.2.2	536	ORSE	CAPACETE	und	6,00	6,20	37,20
1.2.3	4727	ORSE	LUVAS	und	6,00	3,90	23,40
1.2.5	1651	ORSE	ÓCULOS	und	6,00	7,84	47,04
1.2.6	7889	ORSE	CINTO	und	1,00	56,84	56,84
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				3.374,37
2.01			BARRACÃO PARA DEPOSITO E PLACA DE OBRA				
2.01.01	SINAPI 23604/1	SINAPI	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO	m²	15,00	184,19	2.762,85
2.01.02	SINAPI 23605/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,00	203,84	611,52
			SERVIÇOS PRELIMINARES				8.289,31
3.01			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
3.01.01	SINAPI 1617	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA COM RASPAGEM	m²	1.584,74	1,63	2.583,13
3.01.02	SINAPI 470	SINAPI	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA	m²	35,02	3,11	108,91
3.01.03	ORSE 00031	SINAPI	REMOÇÃO DE ESQUADRIA EM MADEIRA, COM OU SEM BATENTE (INS.SIN.)	m²	3,36	4,98	16,73
3.01.04	ORSE 03262	SINAPI	REMOÇÃO DE TANQUE EM LOUÇA (INS.SIN.)	un	1,00	5,33	5,33
3.01.05	ORSE 00028	SINAPI	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (INS.SIN.)	m³	0,39	124,52	48,56
3.01.06	SINAPI 42204	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ, COM REMOÇÃO	m²	52,40	6,51	341,12
3.01.07	TCPO 02220.8.11.1	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (INS.SIN.)	m²	80,94	4,36	352,90
3.01.08	TCPO 020102	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (INS.SIN.)	m²	76,07	1,56	118,67
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
3.01.09	TCPO 020103	SINAPI	DEMOLIÇÃO: ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (INS.SIN.)	m²	76,07	8,68	660,29
3.01.10	TCPO 02220.8.7.3	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACAS (INS.SIN.)	m²	116,82	2,41	281,54
3.01.11	TCPO 040101	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (INS.SIN.)	m³	39,66	14,81	587,36
3.01.12	TCPO 02220.8.12.1	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO COM GRANILITE (INS.SIN.)	m²	236,89	8,72	2.065,68
3.01.13	TCPO 02220.8.3.2	SINAPI	REMOÇÃO DE COBERTURA DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (INS.SIN.)	m²	717,36	1,56	1.119,08
			PAREDES E PAINÉIS				3.881,40
4.01			ALVENARIAS				
4.01.01	SINAPI 26286/29	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	0,92	16,28	14,98
4.01.02	ADAPTADA TCPO 050216	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/RACHÃO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (INS.SIN.)	m³	0,92	248,28	228,42
4.01.03	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	53,19	23,34	1.241,45
4.01.04	SINAPI 68569/6	SINAPI	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 (CIMENTO E AREIA)	m²	4,56	56,65	258,32
4.01.05	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PAREDE EM GESSO ACARTONADO E=10CM VERDE (INS.DIV.)	m²	26,19	72,95	1.910,56
4.01.06	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PORTA PARA PAREDE EM GESSO ACARTONADO (INS.DIV.)	m²	1,00	227,67	227,67
			VIDROS				2.011,38
5.01			ESPELHOS				
5.01.01	SEAM	SINAPI	ESPELHO 4MM PARAFUSADO NA PAREDE (INS.SIN.)	m²	4,29	149,00	639,21
5.01.02	SINAPI 26331/2	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO	m²	5,28	225,68	1.191,59
5.01.03	ORSE 00173	SINAPI E COTAÇÃO	COBOGÓ DE VIDRO (VENEZIANA) 20X10X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 (INS.DIV.)	m²	0,40	451,45	180,58
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total

6			ESQUADRIAS				22.742,30
6.01			ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO				
6.01.01	ADAPTADA SINAPI 68592/ 1	SINAPI E COTAÇÃO	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO C/ VIDRO TRANSLÚCIDO 4MM (INS.DIV.)	m²	50,00	322,04	16.102,00
6.02			ESQUADRIAS EM MADEIRA				
6.02.01	ADAPTADA TCPO 080113	SINAPI E COTAÇÃO	PORTA INTERNA TIPO SEMI-OCA COM FERRAGENS E PARA PINTURA 80X210CM COMPLETA (INS.DIV.)	un	8,00	558,49	4.467,92
6.02.02	ADAPTADA TCPO 080113	SINAPI E COTAÇÃO	PORTA INTERNA TIPO SEMI-OCA COM FERRAGENS E PARA PINTURA 90X210CM COMPLETA (INS.DIV.)	un	2,00	571,72	1.143,44
6.02.03	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PORTA 2 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA 2X2,10M C/ FERRAGENS (INS.DIV.)	un	2,00	407,67	815,34
6.02.04	ADAPTADA SINAPI 75781	SINAPI	PROTEÇÃO PARA PORTA (PNE) EM PLACA DE AÇO 40X80CM (INS.SIN.)	un	4,00	53,40	213,60
7			COBERTURAS E PROTEÇÕES				16.028,60
7.01			IMPERMEABILIZAÇÕES				
7.01.01	TCPO 120203	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE REBAIXO BANHEIRO E COZINHA COM EMULSÃO ASFÁLTICA C/ BASE ELASTOMÉRICA 3 DEMÃOS (INS.SIN.)	m²	16,00	10,69	171,04
7.01.02	SINAPI 24225/1	SINAPI	CAMADA DE PROTEÇÃO C/ARG. CIMENTO/AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3, E=1,5CM	m³	16,00	12,11	193,76
7.02			COBERTURAS				
7.02.01	SINAPI 23752/3	SINAPI	COBERTURA C/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 1,83X1,10M, INCL. MADEIRAMENTO (NÃO APARELHADO, APOIADO EM PAREDES, S/ TESOURA) E CUMEEIRA UNIVERSAL	m²	25,00	61,71	1.542,75
7.02.02	SINAPI 24133/1	SINAPI	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L=25 CM	m	4,90	37,82	185,32
7.02.03	ADAPTAÇÃO SINAPI 23752/3	SINAPI	REPOSIÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 1,83X1,10M, SEM MADEIRAMENTO (INS.SIN.)	m²	100,00	9,17	917,00
7.03			ESTRUTURA METÁLICA				
7.03.01	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	TERÇAS METÁLICAS EM 2 PERFIS "U" SOLDADOS C/ ALMA 250MM E BASE 50MM ESPESSURA 3MM (INS.DIV.)	m	64,80	101,84	6.599,23
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
7.03.02	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	TELHA SANDUÍCHE C/ ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO H=5CM (INS.DIV.)	m²	30,00	104,47	3.134,10
7.03.03	ORSE 00291	SINAPI	RUFO EM PLACA DE CONCRETO ARMADO L=0,34M (INS.SIN.)	m	25,05	31,94	800,10
7.03.04	ADAPTADA SINAPI 75789	SINAPI	CANTONEIRA EM AÇO "L" DE ABAS IGUAIS 1 1/2"X3/16" PARA FIXAÇÃO DE CALHA (INS.SIN.)	m	11,20	26,83	300,50
7.03.05	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	CALHA EM FIBRA DE VIDRO 20X40X45CM E=3MM (INS.DIV.)	m	10,35	166,81	1.726,48
7.04			COLCHÕES EM CONCRETO ARMADO				
7.04.01	SINAPI 23437/8	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK = 15 MPA	m³	0,18	330,51	59,49
7.04.02	SINAPI 24129/4	SINAPI	FORMAS PLANAS C/COMPENSADO RESINADO 12MM DE CONCRETO EM ESTRUTURA S INCL ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA (C/ REAPR. 3X)	m²	1,44	42,53	61,24
7.04.03	TCPO 050404	SINAPI	ARMADURA CA-50 D=12.5 A 25MM (1/2" A 1") (INS.SIN.)	kg	47,40	6,25	296,25
7.04.04	TCPO 050405	SINAPI	ARMADURA CA-60 D=3.4 A 6MM (3/16" A 1/4") (INS.SIN.)	kg	6,39	6,47	41,34
8			REVESTIMENTOS				9.332,10
8.01			CHAPISCO INTERNO				
8.01.01	SINAPI 24277/1	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	m²	250,00	2,78	695,00
8.01.02	SINAPI 23710/5	SINAPI	REBOCO PAULISTA C/ARG CIM/CAL/AREIA 1:2:8 PREP MECÂNICO E=2CM	m²	250,00	14,83	3.707,50
8.01.03	ADAPTADA SINAPI 68644/3	SINAPI E COTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO 25X41CM FORMA ALPE MATE (INS.DIV.)	m²	150,00	29,78	4.467,00
8.01.04	ADAPTADA SINAPI 68644/3	SINAPI E COTAÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO 25X41CM FORMA ALPE MATE (RESERVA TÉCNICA) (INS.DIV.)	m²	20,00	23,13	462,60
9			FORROS				20.557,70
9.01			FORRO EM PVC				
9.01.01	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	FORRO PVC MODULAR (INS.DIV.)	m²	95,00	94,78	9.004,10
9.01.02	ORSE 4726	ORSE	FORRO DE GESSO ACARTONADO COM PELÍCULA EM PVC	m²	120,00	96,28	11.553,60
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
10			SERRALHERIA				21.936,81
10.1			GRADIL EXTERNO				
10.1.01	SEAM	COTAÇÃO	GRADIL NYLOFOR 3D FIXO MALHA 5X20CM H=1,53/L=2,50M (INS.DIV.)	m	21,39	287,54	6.150,48
10.1.02	SEAM	COTAÇÃO	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR 3D H=1,8/L=1,00M (INS.DIV.)	un	1,00	1.980,00	1.980,00
10.1.03	SEAM	COTAÇÃO	PORTÃO PIVOTANTE 2 BANDAS NYLOFOR 3D H=1,8/L=3,00M (INS.DIV.)	un	1,00	4.790,00	4.790,00
10.1.04	SINAPI 68587/3	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALV DN 1.1/4" C/ BRAÇADEIRA	m	167,00	53,99	9.016,33
11			MARCENARIA				62.229,41

11.1			DISTRIBUIÇÃO DOS FEITOS				
11.1.03	SEAM	ESTIMATIVA	MÓVEL PARA ATENDIMENTO AO PÚBLICO - ELEVÇÃO "L" (DIST.FEITOS) (INS.DIV.)	un	1,00	7.408,63	7.408,63
11.1.04	SEAM	ESTIMATIVA	MÓVEL MÓDULO GAVETEIRO C/2 GAVETAS ELEVÇÃO "M" (DIST.FEITOS) (NS.DIV.)	un	2,00	385,00	770,00
11.1.05	SEAM	ESTIMATIVA	MÓVEL WC 04 - ELEVÇÃO "M" (DIST.FEITOS) (INS.DIV.)	un	1,00	2.403,60	2.403,60
11.2			ÁREA DE SERVIÇO				
11.2.01	SEAM	ESTIMATIVA	MÓVEL A.SERV. - ELEVÇÃO "I" (ÁREA DE SERVIÇO) (INS.DIV.)	un	1,00	1.808,46	1.808,46
11.3			GABINETE JUIZ TITULAR				
11.3.01	SEAM	ESTIMATIVA	MÓVEL WC 03 = WC 08 ELEVÇÕES "C" E "D" (GAB.JUIZ TITULAR) (INS.DIV.)	un	2,00	2.403,60	4.807,20
11.4			GABINETE JUIZ AUXILIAR				
11.4.01	SEAM	ESTIMATIVA	MÓVEL WC 04 = WC 09 ELEVÇÃO "E" (GAB.JUIZ AUXILIAR) (INS.DIV.)	un	2,00	2.209,20	4.418,40
11.5			SERVIDORES				
11.5.01	SEAM	ESTIMATIVA	MÓVEL WCB 02 = WC 07 ELEVÇÃO "B" (SERVIDORES FEMININO) (INS.DIV.)	un	2,00	2.007,78	4.015,56
11.5.02	SEAM	ESTIMATIVA	MÓVEL WCB 01 = WC 06 ELEVÇÃO "B" (SERVIDORES MASCULINO) (INS.DIV.)	un	2,00	2.007,78	4.015,56
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
11.6			COPA E COZINHA				
11.6.01	SEAM	ESTIMATIVA	MÓVEL COM ARMÁRIOS PARA COPA (INFERIOR RETO) ELEVÇÕES "F" E "G" (INS.DIV.)	un	2,00	9.062,19	18.124,38
11.6.02	SEAM	ESTIMATIVA	MÓVEL COM ARMÁRIOS PARA COPA (INFERIOR CURVO) ELEVÇÃO "H" (INS.DIV.)	un	2,00	2.670,13	5.340,26
11.6.03	SEAM	ESTIMATIVA	MÓVEL COM ARMÁRIOS PARA COPA (SUPERIOR) ELEVÇÕES "F" E "G" (INS.DIV.)	un	2,00	4.209,78	8.419,56
11.7			ESTOQUE				
11.7.01	SEAM	ESTIMATIVA	PRANCHA EM MDF 40X5CM REVESTIDA COM FÓRMICA BRANCA (INS.DIV.)	m	4,00	174,45	697,80
12			PINTURA GERAL				24.179,04
12.1			EMASSAMENTO E PINTURA INTERNOS				
12.1.01	SINAPI 26318/2	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, 2 DEMÃOS	m²	350,00	8,35	2.922,50
12.1.02	TCPO 200501	SINAPI	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA COM MASSA BASE ÓLEO (2 DEMÃOS) (INS.SIN.)	m²	102,00	8,24	840,48
12.1.03	ADAPTADA SINAPI 68459/1	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO SELADOR (GELO)	m²	350,00	12,90	4.515,00
12.1.04	SINAPI 68601/4	SINAPI	PINTURA LATEX PVA PAREDE INTERNA 2 DEMÃOS C/ PREPARO PAREDE C/FUNDO PREPARADOR	m²	250,00	11,84	2.960,00
12.1.05	SINAPI 68602/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO	m²	221,00	13,16	2.908,36
12.1.06	SINAPI 68604/4	SINAPI	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS + 1 DEMÃO ZARCÃO P/ ESQUADRIAS FERRO	m²	51,90	16,42	852,20
12.2			EMASSAMENTO E PINTURA EXTERNOS				
12.2.01	SINAPI 26318/2	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, 2 DEMÃOS	m²	300,00	8,35	2.505,00
12.2.02	SINAPI 68459/1	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO SELADOR (AZUL)	m²	250,00	10,27	2.567,50
12.2.03	SINAPI 68459/1	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO SELADOR (BRANCO)	m²	400,00	10,27	4.108,00
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
13			PAVIMENTAÇÕES				16.073,46
13.1			PISOS				
13.1.01	SINAPI 68680/25	SINAPI	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:4:8 S/BETONEIRA E=10CM	m²	7,41	35,47	262,83
13.1.02	SINAPI 68605/3	SINAPI	PISO CIMENTADO RÚSTICO E=3,5CM CIMENTO/AREIA 1:4	m²	60,00	20,71	1.242,60
13.1.03	SINAPI 68068	SINAPI	PISO EM GRANILITE	m²	20,00	28,80	576,00
13.1.04	SINAPI 71532	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA 25X4MM P/PISO CONTINUOS FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m	50,00	3,59	179,50
13.1.05	ADPTADA TCPO 09606.8.2.2 E 09606.8.3.1	SINAPI E COTAÇÃO	PISO CERÂMICO 41X41CM DUOMO BIANCO C/ REJUNTAMENTO (INS.DIV.)	m²	77,00	39,26	3.023,02
13.1.06	ADPTADA TCPO 09606.8.2.2 E 09606.8.3.1	SINAPI E COTAÇÃO	PISO CERÂMICO 41X41CM DUOMO BIANCO (RESERVA TÉCNICA) (INS.DIV.)	m²	8,00	28,35	226,80
13.1.07	ADPTADA TCPO 09606.8.2.2 E 09606.8.3.1	SINAPI E COTAÇÃO	PISO CERÂMICO 41X41CM CARGO PLUS AD GRAY C/ REJUNTAMENTO (INS.DIV.)	m²	6,30	39,26	247,34

13.1.08	ADPTADA TCPO 09606.8.2.2 E 09606.8.3.1	SINAPI E COTAÇÃO	PISO CERÂMICO 41X41CM CARGO PLUS AD GRAY (RESERVA TÉCNICA) (INS.DIV.)	m²	2,00	28,35	56,70
13.1.09	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)	m²	74,36	95,51	7.102,12
13.1.10	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)	m²	8,00	78,99	631,92
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
13.1.11	ADAPTADA TCPO 170405	SINAPI	RODAPÉ MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 7 X 1,5CM P/ PINTURA C/ BORDA ABAULADA (INS.SIN.)	m	210,48	11,22	2.361,59
13.1.12	ADAPTADA TCPO 170406	SINAPI	SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM ASSENTADA C/ ARGAMASSA CIM/CAL/AREIA 1:1:4 (INS.SIN.)	m	4,00	40,76	163,04
14			INSTALAÇÕES E APARELHOS				122.263,37
14.1			EQUIPAMENTOS DE BANHEIRO, COZINHA E SERVIÇO				
14.1.01	SINAPI 24135/1	SINAPI	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA LOUÇA BRANCA	un	8,00	194,76	1.558,08
14.1.02	SINAPI 11547/1	SINAPI	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR	un	8,00	13,61	108,88
14.1.03	ADAPTADA TCPO 15410.8.3.2	SINAPI E COTAÇÃO	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA LINHA AZÁLEA E ASSENTO P/ DEFICIENTES (INS.DIV.)	un	4,00	425,51	1.702,04
14.1.04	ADAPTADA TCPO 184326	SINAPI E COTAÇÃO	CUBA DE LOUÇA OVAL 30X40CM DE EMBUTIR COMPLETA C/VÁLVULA E SIFÃO (INS. DIV.)	un	8,00	167,71	1.341,68
14.1.05	ADAPTADA TCPO 15410.8.27.1	SINAPI E COTAÇÃO	TORNEIRA DECAMATIC ECO DE MESA CROMADA REF.1173C (INS.DIV.)	un	8,00	212,74	1.701,92
14.1.06	TCPO 15410.8.11.1	SINAPI E COTAÇÃO	DUCHA HIGIÊNICA AJET DIGITAL LINE 2195 CR C/ REGISTRO DE PRESSÃO (INS.DIV.)	un	4,00	117,98	471,92
14.1.07	TCPO 15410.8.11.1	SINAPI E COTAÇÃO	DUCHA HIGIÊNICA ACQUAJET GYRO 2195 CR C/ REGISTRO DE PRESSÃO (INS.DIV.)	un	4,00	77,98	311,92
14.1.08	TCPO 15410.8.28.1	SINAPI	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL NUM 2 (56,0X33,0X11,5) CM (INS.SIN.)	un	1,00	170,75	170,75
14.1.09	ADAPTD TCPO 15410.8.1.1	SINAPI E COTAÇÃO	TORNEIRA CROMADA BICA ALTA C/ AREJADOR ARTICULÁVEL C-40 (INS.DIV.)	un	1,00	191,48	191,48
14.1.10	SINAPI 26314/1	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO 110/220V C/BRAÇO 1/2" CANOPLA E REGISTRO	un	3,00	104,79	314,37
14.1.11	ADAPTADA TCPO 15410.8.22.1	SINAPI E COTAÇÃO	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (INS.DIV.)	un	1,00	304,08	304,08
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
14.1.12	ADAPTADA TCPO 15410.8.1.2	SINAPI E COTAÇÃO	TORNEIRA PARA TANQUE CROMADA 1153 (INS.DIV.)	un	1,00	75,83	75,83
14.1.13	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PORTA TOALHA ARGOLA 2050 TARGA C-40 CROMADA (INS.DIV.)	un	5,00	95,87	479,35
14.1.14	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PORTA TOALHA BARRA TARGA CROMADO C-40 (INS.DIV.)	un	5,00	144,50	722,50
14.1.15	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	CABIDE CROMADO TARGA 2060 C-40 (INS.DIV.)	un	10,00	44,03	440,30
14.1.16	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PAPELEIRA 2020 TARGA C-40 CROMADA (INS.DIV.)	un	12,00	101,38	1.216,56
14.1.17	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	DISPENSADOR DE SABÃO LÍQUIDO BRANCO JACKWALL (INS.DIV.)	un	7,00	76,40	534,80
14.1.18	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	DISPENSADOR DE PAPEL TOALHA BRANCO JACKWALL (INS.DIV.)	un	7,00	53,48	374,36
14.1.19	ORSE 07761	SINAPI E COTAÇÃO	BARRA DE APOIO CROMADA RETA 90CM (INS.DIV.)	un	8,00	191,40	1.531,20
14.1.20	ADAPTADA ORSE 07761	SINAPI E COTAÇÃO	BARRA DE APOIO LATERAL CROMADA 60X21CM (INS.DIV.)	un	4,00	332,40	1.329,60
14.1.21	ADAPTADA ORSE 07761	SINAPI E COTAÇÃO	BARRA DE APOIO CROMADA RETA 60CM (INS.DIV.)	un	8,00	141,40	1.131,20
14.1.22	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	LIXEIRA REDONDA PARA W.C. 12 LITROS (INS.DIV.)	un	8,00	24,42	195,36
14.1.23	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	LIXEIRA REDONDA PARA COPA 30 LITROS (INS.DIV.)	un	2,00	45,44	90,88
14.1.24	SEAM	SINAPI	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 50CM E=20MM TESTEIRA 10CM E RODAMÃO 7CM (INS.SIN.)	m	7,90	131,62	1.039,80
14.1.25	SEAM	SINAPI	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 60CM E=20MM TESTEIRA 5CM E RODAMÃO 7CM (INS.SIN.)	m	8,78	138,53	1.216,29
14.1.26	SINAPI 72244	SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO E=2CM POLIDO DUAS FACES INCLUSIVE ASSENTAMENTO	m²	24,91	158,01	3.936,03

14.1.27	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PORTA SEMI-OCA PARA WC 73X210CM REVESTIDA EM FÓRMICA BRANCA COMPLETA (INS.DIV.)	un	4,00	370,42	1.481,68
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
14.1.28	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PORTA SEMI-OCA PARA WC 93X210CM REVESTIDA EM FÓRMICA BRANCA COMPLETA (INS.DIV.)	un	4,00	390,70	1.562,80
14.1.29	SEAM	COTAÇÃO	BOX EM ACRÍLICO APLICADO (INS.DIV.)	un	7,29	139,00	1.013,31
14.2			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA				
14.2.01	TCPO 190402	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO 32MM (1 1/4") A 50MM (2") (INS.SIN.)	m	72,87	3,37	245,57
14.2.02	TCPO 190408	SINAPI	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA C/ ARG. MISTA P/ TUB. 32MM (1 1/4") A 50mm (2") (INS.SIN.)	m	72,87	2,94	214,24
14.2.03	SEAM	SINAPI	PONTO DE ÁGUA 25MM (DUCHA HIGIÊNICA) (INS.SIN.)	un	8,00	90,58	724,64
14.2.04	SEAM	SINAPI	PONTO DE ÁGUA 25MM (CAIXA ACOPLADA) (INS.SIN.)	un	8,00	90,58	724,64
14.2.05	SEAM	SINAPI	PONTO DE ÁGUA 25MM (LAVATÓRIO) (INS.SIN.)	un	8,00	90,58	724,64
14.2.06	SEAM	SINAPI	PONTO DE ÁGUA 25MM (CHUVEIRO) (INS.SIN.)	un	3,00	90,58	271,74
14.2.07	SINAPI 24206/1	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	un	8,00	57,44	459,52
14.3			INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO				
14.3.01	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO - 6 KG (INS.DIV.)	un	4,00	131,39	525,56
14.3.02	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO CO2 - 6KG (INS.DIV.)	un	4,00	403,85	1.615,40
14.3.03	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	EXTINTOR DE ÁGUA H2O - 10 L (INS.DIV.)	un	6,00	122,38	734,28
14.3.04	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA REFLETIVO (INS.DIV.)	un	10,00	13,99	139,90
14.3.05	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO (INS.DIV.)	un	14,00	9,39	131,46
14.3.06	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - ATÉ 6H AUTONOMIA (INS.DIV.)	un	8,00	54,76	438,08
14.4			INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO				
14.4.01	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO AIR-SPLIT 48.000 BTU INCLUINDO MATERIAL (INS.DIV.)	un	2,00	1.223,28	2.446,56
14.4.02	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO AIR-SPLIT 24.000 BTU	un	3,00	975,18	2.925,54
14.4.03	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	INSTALAÇÃO AR-CONDICIONADO AIR-SPLIT 18.000 BTU (INS.DIV.)	un	1,00	975,18	975,18
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
14.5			CAIXAS PARA MALHA DE ATERRAMENTO (ENTRADA)				
14.5.01	SINAPI 26286/29	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	0,75	16,28	12,21
14.5.02	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	2,16	23,34	50,41
14.5.03	SINAPI 24277/1	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	m²	2,16	2,78	6,00
14.5.04	SINAPI 23710/5	SINAPI	REBOCO PAULISTA C/ARG CIM/CAL/AREIA 1:2:8 PREP MECÂNICO E=2CM	m²	2,16	14,83	32,03
14.5.05	SINAPI 23437/8	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK = 15 MPA	m³	0,03	330,51	9,92
14.5.06	TCPO 050405	SINAPI	ARMADURA CA-60 D=3.4 A 6MM (3/16" A 1/4") (INS.SIN.)	kg	6,00	6,47	38,82
14.6			ABRIGO PARA CAIXA M5 DE MEDIÇÃO (ENTRADA)				
14.6.01	SINAPI 26286/29	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	0,95	16,28	15,47
14.6.02	TCPO 050216	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/RACHÃO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (INS.SIN.)	m³	0,95	248,28	235,87
14.6.03	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	5,12	23,34	119,50
14.6.04	SINAPI 24277/1	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	m²	10,24	2,78	28,47
14.6.05	SINAPI 23710/5	SINAPI	REBOCO PAULISTA C/ARG CIM/CAL/AREIA 1:2:8 PREP MECÂNICO E=2CM	m²	10,24	14,83	151,86
14.6.06	SINAPI 23752/3	SINAPI	COBERTURA C/ TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 1,83X1,10M, INCL. MADEIRAMENTO (NÃO APARELHADO, APOIADO EM PAREDES, S/ TESOURA) E CUMEEIRA UNIVERSAL	m²	1,40	61,71	86,39
14.6.07	SINAPI 26318/2	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, 2 DEMÃOS	m²	10,24	8,35	85,50
14.6.08	SINAPI 68459/1	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/1 DEMÃO SELADOR (AZUL)	m²	10,24	10,27	105,16
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
14.7			ENTRADA DE LINHA SUBTERRÂNEA				
14.7.01	SINAPI 26286/29	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	1,54	16,28	25,07
14.7.02	SINAPI 5620	SINAPI	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=13,5 MPA, INCL. FORNECIM. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO	m³	0,52	335,11	174,26

14.7.03	SINAPI 10279/2	SINAPI	REATERRO APOILOADO DE VALAS C/MATERIAL DA OBRA	m³	1,02	13,03	13,29
14.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA TENSÃO				
14.8.01	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	SUBESTAÇÃO AÉREA 225KVA S.M.C (INS.DIV.)	un	1,00	26.388,19	26.388,19
14.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO				
14.9.01	ADAPTADA TCPO 190831	SINAPI	CAIXA DE PVC 4"X2" P/ ELETRODUTO (INS.SIN.)	un	206,00	3,97	817,82
14.9.02	ADAPTADA TCPO 190831	SINAPI	CAIXA DE PVC 3"X3" P/ ELETRODUTO (INS.SIN.)	un	80,00	6,82	545,60
14.9.03	ADAPTADA TCPO 180645	SINAPI	LUVA PVC ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 1/2" (INS.SIN.)	un	103,00	2,66	273,98
14.9.04	ADAPTADA TCPO 180646	SINAPI	LUVA PVC ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 3/4" (INS.SIN.)	un	140,00	3,08	431,20
14.9.05	ADAPTADA TCPO 16120.8.2.1	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 1.5MM² (INS.SIN.)	m	250,00	2,54	635,00
14.9.06	ADAPTADA TCPO 16120.8.2.2	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 2.5MM² (INS.SIN.)	m	50,00	3,07	153,50
14.9.07	ADAPTADA TCPO 16120.8.2.3	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 4MM² (INS.SIN.)	m	50,00	3,64	182,00
14.9.08	TCPO 190822	SINAPI E COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM (INS.DIV.)	un	15,00	22,56	338,40
14.9.09	TCPO 190826	SINAPI E COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 300X300X120MM (INS.DIV.)	un	2,00	69,15	138,30
14.9.10	TCPO 191203	SINAPI E COTAÇÃO	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES 25AX250V (INS.DIV.)	un	6,00	45,93	275,58
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
14.9.11	TCPO 191201	SINAPI E COTAÇÃO	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10AX250V (INS.DIV.)	un	18,00	11,37	204,66
14.9.12	TCPO 191202	SINAPI E COTAÇÃO	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA 10AX250V (INS.DIV.)	un	16,00	14,15	226,40
14.9.13	TCPO 191206	SINAPI E COTAÇÃO	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 10AX250V (INS.DIV.)	un	21,00	19,93	418,53
14.9.14	TCPO 191212	SINAPI E COTAÇÃO	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES 10AX250V (INS.DIV.)	un	8,00	28,50	228,00
14.9.15	TCPO 191215	SINAPI E COTAÇÃO	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS 10AX250V (INS.DIV.)	un	4,00	37,35	149,40
14.9.16	SINAPI 16141.8.2.9	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A/250V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO B) (INS.SIN.)	un	17,00	11,49	195,33
14.9.17	SINAPI 16141.8.2.1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A/250V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO B) (INS.SIN.)	un	17,00	11,81	200,77
14.9.18	SINAPI 16141.8.2.10	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A/250V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO B) (INS.SIN.)	un	11,00	11,56	127,16
14.9.19	ADAPTADA TCPO TCPO 16141.8.3.6	SINAPI E COTAÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (INS.DIV.)	un	1,00	74,62	74,62
14.9.20	ADAPTADA TCPO TCPO 16141.8.3.7	SINAPI E COTAÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (INS.DIV.)	un	6,00	74,62	447,72
14.9.21	SINAPI 16141.8.4.6	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 16A/380V/3ka EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO C) (INS.SIN.)	un	1,00	60,60	60,60
14.9.22	SINAPI 16141.8.4.7	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 20A/380V/3ka EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO C) (INS.SIN.)	un	10,00	60,60	606,00
14.9.23	ADAPTADA TCPO 16141.8.4.11	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 60A/380V/3ka EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO C) (INS.SIN.)	un	1,00	80,92	80,92
14.9.24	ADAPTADA TCPO 16141.8.4.11	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A/380V/3ka EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO C) (INS.SIN.)	un	1,00	87,38	87,38
14.9.25	ADAPTADA ORSE 07996	SINAPI E COTAÇÃO	DISPOSITIVO DR 2P 30MA/25A/250V (INS.DIV.)	un	1,00	111,62	111,62
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
14.9.26	SEAM	SINAPI	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO "D" 1/2" C/ CUNHA DE APERTO (INS.SIN.)	un	653,00	1,08	705,24
14.9.27	SEAM	SINAPI	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO "D" 3/4" C/ CUNHA DE APERTO (INS.SIN.)	un	420,00	1,28	537,60
14.9.28	TCPO 16132.8.8.1	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ENCAIXE D=20MM (1/2") (INS.SIN.)	m	50,00	2,58	129,00
14.9.29	TCPO 16132.8.8.2	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ENCAIXE D=25MM (3/4") (INS.SIN.)	m	50,00	2,98	149,00
14.9.30	TCPO 16132.8.3.1	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL D=20MM (1/2") (INS.SIN.)	m	210,00	3,62	760,20
14.9.31	TCPO 16132.8.3.2	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL D=25MM (3/4") (INS.SIN.)	m	80,00	4,00	320,00
14.9.32	ADAPTADA TCPO 191301	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA P/ LÂMPADA INC 60W (INS.SIN.)	un	15,00	90,81	1.362,15

14.9.33	ADAPTADA SINAPI 10407/1	SINAPI E COTAÇÃO	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70 W (INS.DIV.)	un	4,00	201,89	807,56
14.9.34	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2X16W REF. CAA02-E216 COMPLETA (INS.DIV.)	un	20,00	113,16	2.263,20
14.9.35	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X16W REF. CAA02-S216 COMPLETA (INS.DIV.)	un	20,00	118,03	2.360,60
14.9.36	TCPO 16138.8.1.4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR P/ ATÉ 52 DISJUNTORES (INS.SIN.)	un	1,00	577,94	577,94
14.9.37	TCPO 16138.8.1.3	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR P/ ATÉ 39 DISJUNTORES (INS.SIN.)	un	2,00	408,83	817,66
14.10			INSTALAÇÕES DE REDE ESTABILIZADA 110V PARA COMPUTADORES				
14.10.1	ADAPTADA TCPO 190831	SINAPI	CAIXA DE PVC 4"X2" P/ ELETRODUTO (INS.SIN.)	un	95,00	3,97	377,15
14.10.2	ADAPTADA TCPO 180645	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	un	24,00	1,31	31,44
14.10.3	ADAPTADA TCPO 180646	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	un	40,00	1,73	69,20
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
14.10.4	ADAPTADA TCPO 16120.8.2.2	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 2.5MM² (INS.SIN.)	m	1.900,00	3,07	5.833,00
14.10.5	TCPO 190822	SINAPI E COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM (INS.DIV.)	un	3,00	22,56	67,68
14.10.6	ADAPTADA TCPO 16143.8.6.1	SINAPI	TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV (INS.SIN.)	un	95,00	17,04	1.618,80
14.10.7	TCPO 16141.8.2.9	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A/250V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO B) (INS.SIN.)	un	1,00	11,49	11,49
14.10.8	TCPO 16141.8.2.1	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A/250V/3KA EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO B) (INS.SIN.)	un	29,00	11,81	342,49
14.10.9	TCPO 16141.8.4.10	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40A/380V/3ka EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO C) (INS.SIN.)	un	1,00	65,81	65,81
14.10.10	ADAPTADA TCPO 16141.8.4.11	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 60A/380V/3ka EM QUADRO DE DIST. (CURVA TIPO C) (INS.SIN.)	un	1,00	80,92	80,92
14.10.11	ADAPTADA TCPO TCPO 16141.8.4.10	SINAPI	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 40A/30mA (INS.SIN.)	un	1,00	89,43	89,43
14.10.12	ADAPTADA TCPO TCPO 16141.8.4.11	SINAPI	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 63A/30mA (INS.SIN.)	un	1,00	104,43	104,43
14.10.13	SEAM	SINAPI	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO "D" 1/2" C/ CUNHA DE APERTO (INS.SIN.)	un	82,00	1,08	88,56
14.10.14	SEAM	SINAPI	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO "D" 3/4" C/ CUNHA DE APERTO (INS.SIN.)	un	123,00	1,28	157,44
14.10.15	TCPO 16132.8.8.1	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ENCAIXE D=20MM (1/2") (INS.SIN.)	m	150,00	2,58	387,00
14.10.16	TCPO 16132.8.8.2	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ENCAIXE D=25MM (3/4") (INS.SIN.)	m	160,00	2,98	476,80
14.10.17	TCPO 16132.8.3.1	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL D=20MM (1/2") (INS.SIN.)	m	100,00	3,62	362,00
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
14.10.18	TCPO 16132.8.3.2	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL D=25MM (3/4") (INS.SIN.)	m	50,00	4,00	200,00
14.10.19	TCPO 16138.8.1.3	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR P/ ATÉ 39 DISJUNTORES (INS.SIN.)	un	1,00	408,83	408,83
14.10.20	TCPO 190825	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR P/ 24 DISJUNTORES (INS.SIN.)	un	1,00	205,27	205,27
14.11			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA (VOZ+DADOS)				
14.11.1	ADAPTADA TCPO 16143.8.8.2	SINAPI E COTAÇÃO	TOMADA RJ45 CATEG 6 DUPLA (INS.DIV.)	un	20,00	88,31	1.766,20
14.11.2	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	RACK DE PISO 19" COM 24U X 670MM (INS.DIV.)	un	1,00	3.189,11	3.189,11
14.11.3	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 (INS.DIV.)	un	2,00	1.112,07	2.224,14
14.11.4	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	CABO UTP PAR TRANÇADO CATEG 6 (INS.DIV.)	m	350,00	3,76	1.316,00
14.11.5	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	CRIMPAGEM DE CABO UTP PAR TRANÇADO CATEG 6 (INS.DIV.)	un	100,00	7,61	761,00
14.11.6	ADAPTADA TCPO 190831	SINAPI	CAIXA DE PVC 4"X2" P/ ELETRODUTO (INS.SIN.)	un	5,00	3,97	19,85
14.11.7	ADAPTADA TCPO 180647	SINAPI	LUVA PVC ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 1" (INS.SIN.)	un	73,00	3,41	248,93
14.11.8	ADAPTADA TCPO 180645	SINAPI	LUVA PVC ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 1/2" (INS.SIN.)	un	14,00	2,66	37,24

14.11.9	ADAPTADA TCPO 180646	SINAPI	LUVA PVC ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 3/4" (INS.SIN.)	un	17,00	3,08	52,36
14.11.10	TCPO 190822	SINAPI E COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM (INS.DIV.)	un	9,00	22,56	203,04
14.11.11	SEAM	SINAPI	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO "D" 1" C/ CUNHA DE APERTO (INS.SIN.)	un	285,00	1,53	436,05
14.11.12	SEAM	SINAPI	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO "D" 1/2" C/ CUNHA DE APERTO (INS.SIN.)	un	59,00	1,08	63,72
14.11.13	SEAM	SINAPI	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO "D" 3/4" C/ CUNHA DE APERTO (INS.SIN.)	un	69,00	1,28	88,32
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
14.11.14	TCPO 16132.8.8.3	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ENCAIXE D=32MM (1") (INS.SIN.)	m	300,00	3,61	1.083,00
14.11.15	TCPO 16132.8.8.1	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ENCAIXE D=20MM (1/2") (INS.SIN.)	m	65,00	2,58	167,70
14.11.16	TCPO 16132.8.8.2	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ENCAIXE D=25MM (3/4") (INS.SIN.)	m	80,00	2,98	238,40
14.11.17	TCPO 16132.8.3.1	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL D=20MM (1/2") (INS.SIN.)	m	50,00	3,62	181,00
14.11.18	TCPO 16132.8.3.2	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL D=25MM (3/4") (INS.SIN.)	m	50,00	4,00	200,00
14.11.19	TCPO 16132.8.3.3	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL D=25MM (1") (INS.SIN.)	m	20,00	4,77	95,40
14.11.20	ADAPTADA TCPO 16120.8.1.5	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI 50/10 (INS.SIN.)	m	38,00	5,22	198,36
14.11.21	TCPO 16136.8.4.1	SINAPI E COTAÇÃO	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120 (INS.DIV.)	un	1,00	52,62	52,62
14.12			INSTALAÇÃO DE SOM (TUB. SECA+GUIA)				
14.12.1	ADAPTADA TCPO 180646	SINAPI	LUVA PVC ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 3/4" (INS.SIN.)	un	40,00	3,08	123,20
14.12.2	TCPO 190826	SINAPI E COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 300X300X120MM (INS.DIV.)	un	1,00	69,15	69,15
14.12.3	SINAPI 76018	SINAPI	CURVA 90° PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, 3/4"	un	20,00	3,60	72,00
14.12.4	TCPO 16132.8.8.2	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ENCAIXE D=25MM (3/4") (INS.SIN.)	m	240,00	2,98	715,20
14.12.5	TCPO 16132.8.3.2	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL D=25MM (3/4") (INS.SIN.)	m	20,00	4,00	80,00
14.13			INSTALAÇÃO CFTV (TUB SECA+GUIA)				
14.13.1	ADAPTADA TCPO 190831	SINAPI	CAIXA DE PVC 4"X2" P/ ELETRODUTO (INS.SIN.)	un	9,00	3,97	35,73
14.13.2	ADAPTADA TCPO 180646	SINAPI	LUVA PVC ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 3/4" (INS.SIN.)	un	19,00	3,08	58,52
14.13.3	TCPO 190822	SINAPI E COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80MM (INS.DIV.)	un	1,00	22,56	22,56
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
14.13.4	TCPO 190830	SINAPI E COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150MM (INS.DIV.)	un	2,00	111,10	222,20
14.13.5	ADAPTADA TCPO 16143.8.8.2	SINAPI E COTAÇÃO	TOMADA RJ45 CATEG 6 SIMPLES (INS.DIV.)	un	10,00	54,70	547,00
14.13.6	SEAM	SINAPI	TOMADA TV/SAT (INS.SIN.)	un	10,00	11,94	119,40
14.13.7	TCPO 16132.8.8.2	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE ENCAIXE D=25MM (3/4") (INS.SIN.)	m	95,00	2,98	283,10
14.14			ALIMENTADORES				
14.14.1	ADAPTADA TCPO 190606	SINAPI	CABO DE COBRE NU 750V 35MM2 (INS.SIN.)	m	35,00	12,46	436,10
14.14.2	ADAPTADA TCPO 190607	SINAPI	CABO DE COBRE NU 750V 50MM2 (INS.SIN.)	m	30,00	16,81	504,30
14.14.3	TCPO 16120.8.1.3	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 10MM² (INS.SIN.)	m	85,00	7,32	622,20
14.14.4	TCPO 16120.8.1.4	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 16MM² (INS.SIN.)	m	20,00	11,12	222,40
14.14.5	TCPO 16120.8.1.5	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 25 MM2 (INS.SIN.)	m	50,00	11,93	596,50
14.14.6	TCPO 16120.8.1.6	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 (INS.SIN.)	m	15,00	15,56	233,40
14.14.7	TCPO 16120.8.1.8	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 (INS.SIN.)	m	65,00	29,63	1.925,95
14.14.8	TCPO 16120.8.1.10	SINAPI	CABO ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 (INS.SIN.)	m	10,00	47,98	479,80
14.14.9	SEAM	SINAPI E COTAÇÃO	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM ALTA CAMADA (254 MICRONS) 5/8"X2,40M (INS.DIV.)	un	13,00	67,91	882,83
14.14.10	TCPO 16132.8.1.9	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D=32MM (1") (INS.SIN.)	m	75,00	7,27	545,25
14.14.11	TCPO 16132.8.1.3	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D=40MM (1 1/4") (INS.SIN.)	m	35,00	9,89	346,15
14.14.12	TCPO 16132.8.1.4	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D=50MM (1 1/2") (INS.SIN.)	m	50,00	11,35	567,50

ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
14.14.13	TCPO 16132.8.1.8	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D=110MM (4") (INS.SIN.)	m	40,00	31,62	1.264,80
14.14.14	TCPO 16132.8.4.3	SINAPI	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=32MM (1") (INS.SIN.)	un	2,00	5,25	10,50
14.14.15	TCPO 16132.8.4.4	SINAPI	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=40MM (1 1/4") (INS.SIN.)	un	8,00	7,47	59,76
14.14.16	TCPO 16132.8.4.5	SINAPI	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=50MM (1 1/2") (INS.SIN.)	un	7,00	8,05	56,35
14.14.17	TCPO 16132.8.4.9	SINAPI	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC.. D=110MM (4") (INS.SIN.)	un	2,00	46,14	92,28
14.14.18	TCPO 16132.8.5.3	SINAPI	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 32MM(1") (INS.SIN.)	un	25,00	2,22	55,50
14.14.19	TCPO 16132.8.5.4	SINAPI	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 40MM(1 1/4") (INS.SIN.)	un	12,00	3,30	39,60
14.14.20	TCPO 16132.8.5.5	SINAPI	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 50MM(1 1/2") (INS.SIN.)	un	20,00	3,97	79,40
14.14.21	TCPO 16132.8.5.9	SINAPI	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO 110MM(4") (INS.SIN.)	un	14,00	35,26	493,64
14.14.22	ADAPTADA TCPO 16141.8.4.10	SINAPI E COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 40A-220V-5KA- SISTEMA "N" - TIPO 5SX1 140-7 CURVA TIPO C - SIEMENS OU SIMILAR (INS.DIV.)	un	2,00	90,33	180,66
14.14.23	ADAPTADA TCPO 16141.8.4.11	SINAPI E COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 63A-220V-5KA- SISTEMA "N" - TIPO 5SX1 140-7 CURVA TIPO C - SIEMENS OU SIMILAR (INS.DIV.)	un	4,00	105,13	420,52
14.14.24	ADAPTADA TCPO 16141.8.4.11	SINAPI E COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 80A-220V-10KA- SISTEMA "N" - TIPO 5SX1 140-7 CURVA TIPO C - SIEMENS OU SIMILAR (INS.DIV.)	un	2,00	109,93	219,86
14.14.25	ADAPTADA TCPO 16141.8.4.11	SINAPI E COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 150A-220V-10KA- SISTEMA "N" - TIPO 5SX1 140-7 CURVA TIPO C - SIEMENS OU SIMILAR (INS.DIV.)	un	2,00	197,73	395,46
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
14.14.26	ADAPTADA TCPO 16141.8.4.11	SINAPI E COTAÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 400A-220V-22KA- SISTEMA "N" - TIPO 5SX1 140-7 CURVA TIPO C - SIEMENS OU SIMILAR (INS.DIV.)	un	1,00	359,43	359,43
15			COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA E DIVERSOS				10.899,39
15.1			COMPLEMENTOS				
15.1.01	SINAPI 23777/1	SINAPI	ESCADA MARINHEIRO PR5-2Q-T	m	3,00	172,63	517,89
15.1.02	SEAM	SINAPI	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO LARG=1,20M ALTURA=2,0M (INS.SIN.)	m²/ms	600,00	2,58	1.548,00
15.1.03	SINAPI 26580/15	SINAPI	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	250,00	4,15	1.037,50
15.1.04	SEAM	COTAÇÃO	PELÍCULA REFLETIVA EM VIDROS (INS.DIV.)	m²	30,00	50,00	1.500,00
15.2			COMUNICAÇÃO VISUAL				
15.2.01	SEAM	COTAÇÃO	PLACA SUSPensa FACE ÚNICA (DIRETÓRIO GERAL) MED. 120CMX50CM, PVC 20MM, PINTURA AUTOMOTIVA AZUL ESCURO, PELÍCULA AÇO ESCOVADO, TEXTOS PELÍCULA VINÍLICA ALTA PERFORMANCE. FIXAÇÃO TUBO ALUM 3/4". (INS.DIV.)	un	1,00	1.070,00	1.070,00
15.2.02	SEAM	COTAÇÃO	PLACA SUSPensa FACE ÚNICA (PAV. TÉRREO) MED. 120CMX50CM, PVC 20MM, PINTURA AUTOMOTIVA AZUL ESCURO, PELÍCULA AÇO ESCOVADO, TEXTOS PELÍCULA VINÍLICA ALTA PERFORMANCE. FIXAÇÃO TUBO ALUM 3/4". (INS.DIV.)	un	1,00	1.070,00	1.070,00
15.2.03	SEAM	COTAÇÃO	PLACA SUSPensa DUPLA FACE (2ª V.T. S.M.C) MED. 100CMX25CM, PVC 20MM, PINTURA AUTOMOTIVA AZUL ESCURO, PELÍCULA AÇO ESCOVADO, TEXTOS PELÍCULA VINÍLICA ALTA PERFORMANCE. FIXAÇÃO TUBO ALUM 3/4". (INS.DIV.)	un	1,00	650,00	650,00
15.2.04	SEAM	COTAÇÃO	PLACA SUSPensa DUPLA FACE (2ª V.T. S.M.C) MED. 80CMX15CM, PVC 20MM, PINTURA AUTOMOTIVA AZUL ESCURO, PELÍCULA AÇO ESCOVADO, TEXTOS PELÍCULA VINÍLICA ALTA PERFORMANCE. FIXAÇÃO TUBO ALUM 3/4". (INS.DIV.)	un	2,00	470,00	940,00
ITEM	ORIGEM DA COMPOSIÇÃO	ORIGEM DOS INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS	Unit.	Qtde	P.Unit.	P.Total
15.2.05	SEAM	COTAÇÃO	PLACA PAREDE (VT S.M.C.) MED. 120CMX32CM, PVC 2MM, PINTURA AUTOMOTIVA AZUL ESCURO, PELÍCULA AÇO ESCOVADO, TEXTOS PELÍCULA VIN. ALTA PERFORMANCE. FIXAÇÃO FITA DUPLA FACE. (INS.DIV.)	un	2,00	265,00	530,00
15.2.06	SEAM	COTAÇÃO	PLACA PAREDE (CÓD PLANILHA) MED. 80CMX15CM, PVC 2MM, PINTURA AUTOMOTIVA AZUL ESCURO, PELÍCULA AÇO ESCOVADO, TEXTOS PELÍCULA VIN. ALTA PERFORMANCE. FIXAÇÃO FITA DUPLA FACE. (INS.DIV.)	un	5,00	115,00	575,00

15.2.07	SEAM	COTAÇÃO	PLACA SÍMBOLO (PROIBIDO FUMAR/USAR CELULAR) MED. 15CMX15CM, PVC 2MM, FUNDO PEL. VINIL BRANCA, COM SÍMBOLOS VERM. E PRETO.FIXAÇÃO FITA DUPLA FACE (INS.DIV)	un	3,00	27,00	81,00
15.2.08	SEAM	COTAÇÃO	PLACA PORTA (CÓD. PLANILHA) MED.80CMX15CM, PVC 2MM PINT. AUTOMOTIVA AZUL ESCURO, PEL. AÇO ESCOVADO TEXTOS PEL. VINIL ALTA PERFORM.. FIX. DUPLA FACE (INS.DIV)	un	12,00	115,00	1.380,00
				A	CUSTO DA OBRA (R\$)		343.798,64
				B	DESCONTO (10%)		34.379,86
				C	CUSTO C/ DESC.		309.418,78
				D	B.D.I. SOBRE CUSTO C/ DESCONTO (25%)		85.949,66
				C+D	PREÇO (R\$)		395.368,44