

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 2 - PADRÃO FNDE - DISTRITO DE AMERICANO
 BDI ADOTADO: 28,82%
 REF. SINAPI - ABRIL/2020 - DESONERADO
 DESEMBOLSO: R\$ 1.494.089,35
 PRAZO: 360 DIAS



PLANILHA REFERENCIAL

ITEM	ORGÃO	COD.	DESCRIÇÃO DO ITEM	UND.	QUANT.	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	R\$ PARCIAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 92.585,59
1.1	CPU	1.0	Placa da Obra Padrão Governo Federal	m ²	6,00	R\$ 370,80	R\$ 477,66	R\$ 2.865,96
1.2	CPU	2.0	Administração Local	uni	1,00	R\$ 69.647,28	R\$ 89.719,63	R\$ 89.719,63
2.0			FUNDAÇÕES					R\$ 33.532,66
2.1			MURETA					
2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE h: 1,50m	m ³	15,62	R\$ 56,80	R\$ 73,17	R\$ 1.142,92
2.1.2	SINAPI	94097	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m ²	27,71	R\$ 4,23	R\$ 5,45	R\$ 151,02
2.1.3	SINAPI	96995	REATERRO APOILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	m ³	9,20	R\$ 34,44	R\$ 44,37	R\$ 408,20
2.2			CASTELO D'ÁGUA					
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE h: 1,50m	m ³	5,78	R\$ 56,80	R\$ 73,17	R\$ 422,92
2.2.2	SINAPI	94097	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m ²	12,96	R\$ 4,23	R\$ 5,45	R\$ 70,63
2.2.3	SINAPI	96995	REATERRO APOILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	m ³	1,06	R\$ 34,44	R\$ 44,37	R\$ 47,03
2.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
2.3.1	SINAPI	98230	ESTACA A TRADO(BROCA) d:30cm COM CONCRETO fck:15Mpa (sem armação) 7m	m	56,00	R\$ 89,79	R\$ 115,67	R\$ 6.477,52
2.3.2	SINAPI	95601	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	uni	12,00	R\$ 15,08	R\$ 19,43	R\$ 233,16
2.3.3	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (e:3,0cm) PREPARO MECANICO	m ²	12,96	R\$ 13,89	R\$ 17,89	R\$ 231,85
2.3.4	SINAPI	96542	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES REAPROVEITAMENTO 10X	m ²	7,20	R\$ 61,01	R\$ 78,59	R\$ 565,85
2.3.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO AÇO CA 50, PARA 10m ³ DE CONCRETO	uni	6,48	R\$ 7,69	R\$ 9,91	R\$ 64,22
2.3.6	SINAPI	94971	CONCRETO fck:25Mpa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ³	4,71	R\$ 411,69	R\$ 530,34	R\$ 2.497,90
2.4			MURETA BLOCOS					
2.4.1	SINAPI	98230	ESTACA A TRADO(BROCA) d:30cm COM CONCRETO fck:15Mpa (sem armação) 7m	m	77,00	R\$ 89,79	R\$ 115,67	R\$ 8.906,59
2.4.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (e:3,0cm) PREPARO MECANICO	m ²	10,87	R\$ 13,89	R\$ 17,89	R\$ 194,46
2.4.3	SINAPI	96542	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES REAPROVEITAMENTO 10X	m ²	29,01	R\$ 61,01	R\$ 78,59	R\$ 2.279,90
2.4.4	SINAPI	92778	Armação aço CA 50, Diam. 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	kg	50,27	R\$ 7,63	R\$ 9,83	R\$ 494,15

2.4.5	SINAPI	92775	Armação aço CA 60, Diam. 3,4 a 6,0mm fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	kg	53,27	R\$ 11,14	R\$ 14,35	R\$ 764,42
2.4.6	SINAPI	94971	CONCRETO fck:25Mpa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,01	R\$ 411,69	R\$ 530,34	R\$ 1.596,32
2.5			MURETA VIGAS BALDRAME					
2.5.1	SINAPI	96542	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES REAPROVEITAMENTO 10X	m²	48,85	R\$ 61,01	R\$ 78,59	R\$ 3.839,12
2.5.2	SINAPI	92778	Armação aço CA 50, Diam. 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	kg	107,82	R\$ 7,63	R\$ 9,83	R\$ 1.059,87
2.5.3	SINAPI	92775	Armação aço CA 60, Diam. 3,4 a 6,0mm fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	kg	49,18	R\$ 11,14	R\$ 14,35	R\$ 705,73
2.5.4	SINAPI	94971	CONCRETO fck:25Mpa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,60	R\$ 411,69	R\$ 530,34	R\$ 1.378,88
3			SUPRAESTRUTURA					R\$ 62.116,51
3.1			CONCRETO ARMADO PILARES E VIGAS					
3.1.1	SINAPI	96542	Forma mad. comp. Plast. 12mm p/ estrutura/corte/montagem/escoramento/desemforma vigas	m²	380,66	R\$ 61,01	R\$ 78,59	R\$ 29.916,07
3.1.2	SINAPI	92778	Armação aço CA 50, Diam. 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	kg	755,45	R\$ 7,63	R\$ 9,83	R\$ 7.426,07
3.1.3	SINAPI	92775	Armação aço CA 60, Diam. 3,4 a 6,0mm fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	kg	394,28	R\$ 11,14	R\$ 14,35	R\$ 5.657,92
3.1.4	SINAPI	94971	CONCRETO BOMBEADO fck:25 Mpa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	29,33	R\$ 411,69	R\$ 530,34	R\$ 15.554,87
3.2			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
3.2.1	SINAPI	93184	Verga e contravergas pre moldada em concreto armado fck:15Mpa 10x10cm, conforma projeto	m	67,10	R\$ 19,63	R\$ 25,29	R\$ 1.696,96
3.3			CONCRETO ARMADO MURETA PILARES					
3.3.1	SINAPI	96542	Forma mad. comp. Plast. 12mm p/ estrutura/corte/montagem/escoramento/desemforma vigas	m²	8,53	R\$ 61,01	R\$ 78,59	R\$ 670,37
3.3.2	SINAPI	92778	Armação aço CA 50, Diam. 6,3(1/4) a 12,5mm(1/2) fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	kg	43,18	R\$ 7,63	R\$ 9,83	R\$ 424,46
3.3.3	SINAPI	92775	Armação aço CA 60, Diam. 3,4 a 6,0mm fornec./corte perda de 10% dobra/colocação	kg	13,36	R\$ 11,14	R\$ 14,35	R\$ 191,72
3.3.4	SINAPI	94971	CONCRETO BOMBEADO fck:25 Mpa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,09	R\$ 411,69	R\$ 530,34	R\$ 578,07
4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					R\$ 16.268,08
4.1			ELEMENTOS VAZADOS					
4.4.1	SINAPI	95465	Cobogo concreto (elem. vazado)(6x40x40cm) assent. com argamassa traço 1:4(cimento e areia)	m²	5,14	R\$ 114,20	R\$ 147,11	R\$ 756,15

4.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
4.2.1	SINAPI	87477	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos ceramicos(39x19x09) assentado em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal, areia) para parede interna	m²	72,63	R\$ 32,80	R\$ 42,25	R\$ 3.068,62	
4.2.2	SINAPI	87495	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (19x19x09) assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2,34	R\$ 61,64	R\$ 79,40	R\$ 185,80	
4.2.3	SINAPI	87473	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos ceramicos (14x19x39) assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	75,66	R\$ 49,82	R\$ 64,18	R\$ 4.855,86	
4.2.4	SINAPI	72132	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolos ceramicos maciços 5x10x20 cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento com argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	16,02	R\$ 55,82	R\$ 71,91	R\$ 1.152,00	
4.2.5	SINAPI	79627	Divisoria de banheiros e sanitarios em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	R\$ 402,70	R\$ 518,76	R\$ 5.872,36	
4.3			MURERTA DA ALVENARIA						
4.3.1	SINAPI	87477	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e cimento)	m²	8,93	R\$ 32,80	R\$ 42,25	R\$ 377,29	
5			ESQUADRIAS					R\$ 149.053,68	
5.1			PORTAS DE MADEIRA						
5.1.1	SINAPI	90821	PORTA DE MADEIRA PM1 70x210, FOLHA LISA COM CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	uni	6,00	R\$ 363,42	R\$ 468,16	R\$ 2.808,96	
5.1.2	SINAPI	91298	PORTA DE MADEIRA PM2 80x210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	uni	3,00	R\$ 530,87	R\$ 683,87	R\$ 2.051,61	
5.1.3	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PM3 80x210, COM BARRA E CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	uni	3,00	R\$ 357,73	R\$ 460,83	R\$ 1.382,49	
5.1.4	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PM4 80x210, COM BARRA E CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	uni	6,00	R\$ 357,73	R\$ 460,83	R\$ 2.764,98	
5.1.5	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PM5 80x210, COM BARRA E CHAPA METALICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	uni	5,00	R\$ 357,73	R\$ 460,83	R\$ 2.304,15	
5.1.6	SINAPI	332,95	PORTA DE MADEIRA PM6 60x100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO METALICO, INCLUSO FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	uni	8,00	R\$ 196,40	R\$ 253,00	R\$ 2.024,00	
5.1.7	CPU	3.0	CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,8*0,5x 1mm PARA PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15,40	R\$ 17,53	R\$ 22,58	R\$ 347,73	
5.2			FERRAGENS E ACESSORIOS						
5.2.1	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS	uni	31,00	R\$ 59,59	R\$ 76,76	R\$ 2.379,56	
5.3			PORTAS EM ALUMINIO						
5.3.1	SINAPI	91341	PORTA DE ABRIR PA1 100x210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA, INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	2,10	R\$ 346,60	R\$ 446,49	R\$ 937,63	
5.3.2	SINAPI	91341	PORTA DE ABRIR PA2 80x210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA, INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	1,68	R\$ 346,60	R\$ 446,49	R\$ 750,10	

5.3.3	SINAPI	91341	PORTA DE ABRIR PA3 160x210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA, INCLUSIVE FERRAGENS.	m²	3,36	R\$ 346,60	R\$ 446,49	R\$ 1.500,21
5.3.4	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE VIDRO PA4 450x210 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	66,15	R\$ 267,34	R\$ 344,39	R\$ 22.781,40
5.3.5	SINAPI	91341	PORTA DE ABRIR PA5 120x185 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	2,22	R\$ 346,60	R\$ 446,49	R\$ 991,21
5.4			PORTAS DE VIDRO PV					
5.4.1			PORTA DE VIDRO TEMPERADO PV1 175x230, COM FERRAGENS INCLUSIVE VIDRO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	uni	1,00	R\$ 1.910,47	R\$ 2.461,07	R\$ 2.461,07
5.5			JANELAS DE ALUMINIO J.A					
5.5.1	SINAPI	94572	JANELA DE ALUMINIO JA01, 70x125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS GUILHOTINA	m²	0,88	R\$ 358,89	R\$ 462,32	R\$ 406,84
5.5.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMINIO JA02, 110x195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS GUILHOTINA	m²	2,15	R\$ 240,95	R\$ 310,39	R\$ 667,34
5.5.3	SINAPI	94570	VIDRO FIXO JA03, 140x115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS GUILHOTINA	m²	1,61	R\$ 240,95	R\$ 310,39	R\$ 499,73
5.5.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMINIO JA04, 140x195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS GUILHOTINA	m²	2,73	R\$ 240,95	R\$ 310,39	R\$ 847,36
5.5.5	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMINIO JA06, 210x50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	m²	1,05	R\$ 278,18	R\$ 358,35	R\$ 376,27
5.5.6	SINAPI	94573	JANELA DE VIDRO JA07, 210x75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	m²	12,60	R\$ 278,18	R\$ 358,35	R\$ 4.515,21
5.5.7	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMINIO JA08, 210x100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	m²	8,40	R\$ 278,18	R\$ 358,35	R\$ 3.010,14
5.5.8	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMINIO JA09, 210x150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	m²	6,30	R\$ 278,18	R\$ 358,35	R\$ 2.257,61
5.5.9	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMINIO JA10, 70x75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	m²	1,05	R\$ 240,95	R\$ 310,39	R\$ 325,91
5.5.10	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMINIO JA11, 140x75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	m²	5,25	R\$ 240,95	R\$ 310,39	R\$ 1.629,55
5.5.11	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMINIO JA12, 420x50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	m²	4,20	R\$ 406,32	R\$ 523,42	R\$ 2.198,36
5.5.12	SINAPI	94580	JANELA DE ALUMINIO JA13, 560x100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6mm	m²	16,80	R\$ 406,32	R\$ 523,42	R\$ 8.793,46
5.5.13	CPU	4.0	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA NA ESQUADRIA	m²	1,88	R\$ 27,05	R\$ 34,85	R\$ 65,52

5.6			VIDROS						
5.6.1	SINAPI	72118	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	9,46	R\$ 176,30	R\$ 227,11	R\$ 2.148,46	
5.6.2	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL ESP. 4mm SEM MOLDURA	m²	12,00	R\$ 438,79	R\$ 565,25	R\$ 6.783,00	
5.7			ESQUADRIA GRADIL METALICO						
5.7.1	CPU	5.0	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METALICOS PARA SUPORTE E PINTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	112,15	R\$ 46,55	R\$ 59,97	R\$ 6.725,64	
5.7.2	CPU	6.0	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF1 e PF2)	m²	5,46	R\$ 364,84	R\$ 469,99	R\$ 2.566,15	
5.7.3	CPU	7.0	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PO1 e PO2, PO3)	m²	19,12	R\$ 459,49	R\$ 591,92	R\$ 11.317,51	
5.7.4	SINAPI	99861	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GR1, GR2, GR3 E GR4)	m²	99,90	R\$ 376,36	R\$ 484,83	R\$ 48.434,52	
6			SISTEMA DE COBERTURA					R\$ 244.890,01	
6.1	CPU	8.0	ESTRUTURA METALICA	m²	779,36	R\$ 85,76	R\$ 110,48	R\$ 86.103,69	
6.2	SINAPI	94216	TELHA SANDUICHE METALICA	m²	805,81	R\$ 137,49	R\$ 177,11	R\$ 142.717,01	
6.3	SINAPI	100325	CUMIEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	m²	6,60	R\$ 61,84	R\$ 79,66	R\$ 525,76	
6.4	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA METALICA Nº 22, DESENVOLVIMENTO 50cm	m²	97,85	R\$ 48,21	R\$ 62,10	R\$ 6.076,49	
6.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO nr.24, DESENVOLVIMENTO 25cm	m	214,50	R\$ 30,50	R\$ 39,29	R\$ 8.427,71	
6.6	SINAPI	40675	PINGADEIRA 9CHAPIM) EM CONCRETO	m	211,25	R\$ 3,82	R\$ 4,92	R\$ 1.039,35	
7			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 883,95	
7.1	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	m²	20,60	R\$ 33,31	R\$ 42,91	R\$ 883,95	
8			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 241.458,05	
8.1	SINAPI	87873	CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS E PLATIBANDA	m²	1017,98	R\$ 4,66	R\$ 6,00	R\$ 6.107,88	
8.2	SINAPI	87527	EMBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 PREPARO MANUAL 2,0cm	m²	1995,10	R\$ 32,02	R\$ 41,25	R\$ 82.297,88	
8.3	SINAPI	87529	MASSA UNICA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 PREPARO MANUAL ESPESSURA 2,5cm	m²	525,83	R\$ 29,46	R\$ 37,95	R\$ 19.955,25	
8.4	SINAPI	87547	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTRNAS, PORTICOS, VIGAS E PERGOLAS. TRAÇO 1:4,5 ESPESSURA 0,5cm	m²	1530,66	R\$ 18,65	R\$ 24,02	R\$ 36.766,45	
8.5	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 30x40cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO BRANCO	m²	411,91	R\$ 46,20	R\$ 59,51	R\$ 24.512,76	

8.6	CPU	9.0	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10x10cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO AZUL	m²	5,58	R\$ 55,65	R\$ 71,69	R\$ 400,03
8.7	CPU	10.0	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10x10cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO VERMELHO	m²	4,15	R\$ 55,65	R\$ 71,69	R\$ 297,51
8.8	CPU	11.0	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10x10cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO BRANCO	m²	6,84	R\$ 55,65	R\$ 71,69	R\$ 490,36
8.9	CPU	12.0	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10x10cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO AMARELHO	m²	66,37	R\$ 55,65	R\$ 71,69	R\$ 4.758,07
8.10	SINAPI	84162	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA 10cm)	M	103,55	R\$ 16,81	R\$ 21,65	R\$ 2.241,86
8.11	SINAPI	96113	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m	300,27	R\$ 32,27	R\$ 41,57	R\$ 12.482,22
8.12	CPU	13.0	FORRO DEM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250x625x16mm) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO ""T"" INVERTIDO 24mm	m²	400,28	R\$ 99,19	R\$ 127,78	R\$ 51.147,78
9			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					R\$ 192.558,95
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
9.1.1	SINAPI	87690	CONTRAPISO e: 5,0cm	m²	811,66	R\$ 39,30	R\$ 50,63	R\$ 41.094,35
9.1.2	SINAPI	87620	CAMADA REGULARIZADORA e:2,0CM	m²	811,66	R\$ 28,29	R\$ 36,44	R\$ 29.576,89
9.1.3	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO e:3CM COM JUNTA PLASTICA 1,2M	m²	403,54	R\$ 36,51	R\$ 47,03	R\$ 18.978,49
9.1.4	SINAPI	72815	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE O PISO	m²	37,42	R\$ 43,23	R\$ 55,69	R\$ 2.083,92
9.1.5	SINAPI	87251	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V 40x40cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO	m²	149,12	R\$ 37,21	R\$ 47,93	R\$ 7.147,32
9.1.6	SINAPI	87257	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V 60x60cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO	m²	42,60	R\$ 66,65	R\$ 85,86	R\$ 3.657,64
9.1.7	SINAPI	98673	PISO VINILICO EM MANTA e: 2,0mm	m²	216,40	R\$ 171,80	R\$ 221,31	R\$ 47.891,48
9.1.8	CPU	14.0	PISO PODOTATIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30x30cm, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	18,09	R\$ 209,31	R\$ 269,63	R\$ 4.877,61
9.1.9	CPU	15.0	PISO PODOTATIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30x30cm, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	20,43	R\$ 209,31	R\$ 269,63	R\$ 5.508,54
9.1.10	SINAPI	72190	RODAPÉ VINILICO h:5cm	m²	103,55	R\$ 36,37	R\$ 46,85	R\$ 4.851,32
9.1.11	SINAPI	98695	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L:15cm, E:2cm	m	19,88	R\$ 60,37	R\$ 77,77	R\$ 1.546,07
9.1.12	CPU	16.0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L:17,5cm, E:2cm	m	33,48	R\$ 61,44	R\$ 79,15	R\$ 2.649,94
9.1.13	CPU	17.0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L:30cm, E:2cm	m	1,77	R\$ 91,24	R\$ 117,54	R\$ 208,05
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
9.2.1	SINAPI	68325	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,20m e:7cm	m²	222,84	R\$ 47,64	R\$ 61,37	R\$ 13.675,69
9.2.2	SINAPI	68326	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	m²	17,38	R\$ 47,64	R\$ 61,37	R\$ 1.066,61
9.2.3	SINAPI	92393	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO e:6,0cm, fck: 35MPa, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	28,05	R\$ 47,69	R\$ 61,43	R\$ 1.723,11
9.2.4	SINAPI	38181	PISO TATIL DE ALERTA EM PLACAS PRE MOLDADAS 5MPa	m²	3,51	R\$ 209,32	R\$ 269,65	R\$ 946,47

9.2.5	SINAPI	38181	PISO TATIL DIRECIONAL EM PLACAS PRE MOLDADAS 5MPa	m²	1,89	R\$ 209,32	R\$ 269,65	R\$ 509,64
9.2.6	SINAPI	94275	MEIO FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	m²	15,30	R\$ 36,79	R\$ 47,39	R\$ 725,07
9.2.7	CPU	18.0	COLCHÃO DE AREIA e:10cm	m²	6,00	R\$ 66,97	R\$ 86,27	R\$ 517,62
9.2.8	SINAPI	98504	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	331,98	R\$ 7,77	R\$ 10,01	R\$ 3.323,12
10			PINTURA					R\$ 84.954,88
10.1	SINAPI	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRILICA 02 DEMAOS	m²	1530,66	R\$ 12,18	R\$ 15,69	R\$ 24.016,06
10.2	SINAPI	95624	PINTURA EM LATEX ACRILICO 02 DEMAOS SOBRE PAREDES INTERNAS, EXTERNAS	m²	2050,08	R\$ 16,84	R\$ 21,69	R\$ 44.466,24
10.3	SINAPI	88488	PINTURA EM LATEX PVA 02 DEMAOS SOBRE TETO	m²	704,15	R\$ 13,90	R\$ 17,91	R\$ 12.611,33
10.4	SINAPI	74065/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO 02 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	78,12	R\$ 19,79	R\$ 25,49	R\$ 1.991,28
10.5	SINAPI	74065/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO 02 DEMAOS EM RODAMEIO DE MADEIRA	m²	10,36	R\$ 19,79	R\$ 25,49	R\$ 264,08
10.6	SINAPI	100728	PINTURA EPOXI 02 DEMAOS	m²	109,17	R\$ 11,42	R\$ 14,71	R\$ 1.605,89
11			INSTALAÇÃO HIDRAULICA					R\$ 26.375,54
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO					
11.1.1	SINAPI	89401	TUBO PVC SOLDAVEL 20mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24,14	R\$ 5,13	R\$ 6,61	R\$ 159,57
11.1.2	SINAPI	89402	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	164,46	R\$ 6,23	R\$ 8,03	R\$ 1.320,61
11.1.3	SINAPI	89403	TUBO PVC SOLDAVEL 32mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,71	R\$ 10,20	R\$ 13,14	R\$ 35,61
11.1.4	SINAPI	89449	TUBO PVC SOLDAVEL 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	64,93	R\$ 10,85	R\$ 13,98	R\$ 907,72
11.1.5	SINAPI	89450	TUBO PVC SOLDAVEL 60mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	19,39	R\$ 17,81	R\$ 22,94	R\$ 444,81
11.1.6	SINAPI	89451	TUBO PVC SOLDAVEL 75mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	179,81	R\$ 29,39	R\$ 37,86	R\$ 6.807,61
11.1.7	SINAPI	94713	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA 75mm 2 2/1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	8,00	R\$ 132,06	R\$ 170,12	R\$ 1.360,96
11.1.8	SINAPI	94783	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA 20mm 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$ 11,88	R\$ 15,30	R\$ 30,60
11.1.9	SINAPI	89422	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 20mm 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$ 2,63	R\$ 3,39	R\$ 6,78
11.1.10	SINAPI	89429	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 25mm 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	62,00	R\$ 3,12	R\$ 4,02	R\$ 249,24
11.1.11	SINAPI	89436	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 32mm 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$ 4,31	R\$ 5,55	R\$ 11,10
11.1.12	SINAPI	89596	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 50mm 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	21,00	R\$ 6,92	R\$ 8,91	R\$ 187,11

11.1.13	SINAPI	89610	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 60mm 2''', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	8,00	R\$ 13,02	R\$ 16,77	R\$ 134,16
11.1.14	SINAPI	89613	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 75mm 2 1/2''', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	12,00	R\$ 18,88	R\$ 24,32	R\$ 291,84
11.1.15	CPU	19.0	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 60mm 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	16,00	R\$ 4,88	R\$ 6,29	R\$ 100,64
11.1.16	CPU	20.0	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 75mm 60mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	6,00	R\$ 12,22	R\$ 15,74	R\$ 94,44
11.1.17	CPU	21.0	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 50mm 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	24,00	R\$ 4,03	R\$ 5,19	R\$ 124,56
11.1.18	CPU	22.0	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60mm 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	7,00	R\$ 7,29	R\$ 9,39	R\$ 65,73
11.1.19	CPU	23.0	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60mm 32mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 8,55	R\$ 11,01	R\$ 11,01
11.1.20	CPU	24.0	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75mm 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	8,00	R\$ 12,50	R\$ 16,10	R\$ 128,80
11.1.21	SINAPI	86884	ENGATE FLEXIVEL PLASTICO 1/2 30cm	uni	30,00	R\$ 6,75	R\$ 8,70	R\$ 261,00
11.1.22	SINAPI	89405	JOELHO 45° SOLDAVEL 20mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 3,53	R\$ 4,55	R\$ 4,55
11.1.23	SINAPI	89409	JOELHO 45° SOLDAVEL 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	5,00	R\$ 4,48	R\$ 5,77	R\$ 28,85
11.1.24	SINAPI	89502	JOELHO 45° SOLDAVEL 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	3,00	R\$ 10,06	R\$ 12,96	R\$ 38,88
11.1.25	SINAPI	89515	JOELHO 45° SOLDAVEL 75mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	14,00	R\$ 53,01	R\$ 68,29	R\$ 956,06
11.1.26	SINAPI	89404	JOELHO 90° SOLDAVEL 20mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	6,00	R\$ 3,29	R\$ 4,24	R\$ 25,44
11.1.27	SINAPI	89408	JOELHO 90° SOLDAVEL 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	68,00	R\$ 3,97	R\$ 5,11	R\$ 347,48
11.1.28	SINAPI	89501	JOELHO 90° SOLDAVEL 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	12,00	R\$ 8,87	R\$ 11,43	R\$ 137,16
11.1.29	SINAPI	89505	JOELHO 90° SOLDAVEL 60mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 22,69	R\$ 29,23	R\$ 29,23
11.1.30	SINAPI	89513	JOELHO 90° SOLDAVEL 75mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	34,00	R\$ 70,35	R\$ 90,62	R\$ 3.081,08
11.1.31	SINAPI	94672	JOELHO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO 25mm 3/4''', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	7,00	R\$ 6,97	R\$ 8,98	R\$ 62,86
11.1.32	CPU	25.0	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO 25mm 1/2''', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	55,00	R\$ 5,84	R\$ 7,52	R\$ 413,60
11.1.33	CPU	26.0	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32mm 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 4,37	R\$ 5,63	R\$ 5,63
11.1.34	SINAPI	89534	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25mm 3/4'''	uni	10,00	R\$ 2,97	R\$ 3,83	R\$ 38,30
11.1.35	CPU	27.0	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO 25mm 1/2''', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	5,00	R\$ 2,59	R\$ 3,34	R\$ 16,70
11.1.36	SINAPI	89440	TÊ 90° SOLDAVEL 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	20,00	R\$ 5,61	R\$ 7,23	R\$ 144,60
11.1.37	SINAPI	94694	TÊ 90° SOLDAVEL 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	6,00	R\$ 16,55	R\$ 21,32	R\$ 127,92
11.1.38	SINAPI	94696	TÊ 90° SOLDAVEL 60mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	11,00	R\$ 37,63	R\$ 48,47	R\$ 533,17
11.1.39	SINAPI	94697	TÊ 90° SOLDAVEL 75mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	14,00	R\$ 57,91	R\$ 74,60	R\$ 1.044,40

11.1.40	CPU	28.0	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 50mm 25mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	11,00	R\$ 11,54	R\$ 14,87	R\$ 163,57
11.1.41	SINAPI	94698	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 75mm 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	13,00	R\$ 50,78	R\$ 65,41	R\$ 850,33
11.1.42	CPU	29.0	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 75mm 60mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	3,00	R\$ 35,15	R\$ 45,28	R\$ 135,84
11.1.43	SINAPI	89396	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BB CENTRAL 25mm 1/2"', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	11,00	R\$ 13,27	R\$ 17,09	R\$ 187,99
11.1.44	SINAPI	89394	TÊ SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 20mm 1/2"', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 12,81	R\$ 16,50	R\$ 16,50
11.1.45	SINAPI	89396	TÊ SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL 25mm 3/4"', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 13,27	R\$ 17,09	R\$ 17,09
11.1.46	CPU	30.0	TUBO DE DESCARGA VDE 38mm	uni	14,00	R\$ 15,82	R\$ 20,38	R\$ 285,32
11.1.47	CPU	31.0	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO	uni	14,00	R\$ 7,24	R\$ 9,33	R\$ 130,62
11.2			REGISTROS					
11.2.1	CPU	32.0	REGISTRO ESFERA BORBOLETA BRUTO PVC 1/2"', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 10,26	R\$ 13,22	R\$ 13,22
11.2.2	SINAPI	94498	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2"', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	4,00	R\$ 116,11	R\$ 149,57	R\$ 598,28
11.2.3	SINAPI	94499	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2"', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	6,00	R\$ 212,86	R\$ 274,21	R\$ 1.645,26
11.2.4	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1/2"', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 60,06	R\$ 77,37	R\$ 77,37
11.2.5	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1"', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 61,98	R\$ 79,84	R\$ 79,84
11.2.6	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	4,00	R\$ 89,61	R\$ 115,44	R\$ 461,76
11.2.7	SINAPI	94494	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	26,00	R\$ 48,20	R\$ 62,09	R\$ 1.614,34
11.2.8	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"', FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	10,00	R\$ 25,49	R\$ 32,84	R\$ 328,40
12			DRENAGEM					R\$ 19.534,53
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	SINAPI	89512	TUBO DE PVC Æ 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	237,72	R\$ 40,28	R\$ 51,89	R\$ 12.335,29
12.1.2	SINAPI	89531	JOELHO 45 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	14,00	R\$ 21,07	R\$ 27,14	R\$ 379,96
12.1.3	SINAPI	89529	JOELHO 90 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	36,00	R\$ 25,67	R\$ 33,07	R\$ 1.190,52
12.1.4	SINAPI	89571	TÊ SANITARIO 100x100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 42,73	R\$ 55,04	R\$ 55,04
12.2			ACESSORIOS					
12.2.1	CPU	33.0	RALO HEMISFERICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Æ 100mm	uni	12,00	R\$ 16,58	R\$ 21,36	R\$ 256,32

12.2.2	SINAPI	99253	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm	uni	10,00	R\$ 412,78	R\$ 531,74	R\$ 5.317,40
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 43.334,09
13.1	SINAPI	89711	TUBO DE PVC RIGIDO 40mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	83,23	R\$ 12,72	R\$ 16,39	R\$ 1.364,14
13.2	SINAPI	89712	TUBO DE PVC RIGIDO 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	185,94	R\$ 18,58	R\$ 23,93	R\$ 4.449,54
13.3	SINAPI	89713	TUBO DE PVC RIGIDO 75mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	38,05	R\$ 28,22	R\$ 36,35	R\$ 1.383,12
13.4	SINAPI	89714	TUBO DE PVC RIGIDO 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	143,52	R\$ 36,30	R\$ 46,76	R\$ 6.711,00
13.5	SINAPI	89849	TUBO DE PVC RIGIDO 150mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,77	R\$ 36,08	R\$ 46,48	R\$ 128,75
13.6	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50mm 40mm	uni	22,00	R\$ 6,95	R\$ 8,95	R\$ 196,90
13.7	SINAPI	89730	CURVA DE PVC 90° CURTA 40mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	56,00	R\$ 7,13	R\$ 9,18	R\$ 514,08
13.8	SINAPI	89746	JOELHO PVC 45° 100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	8,00	R\$ 16,07	R\$ 20,70	R\$ 165,60
13.9	SINAPI	89732	JOELHO PVC 45° 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	36,00	R\$ 7,74	R\$ 9,97	R\$ 358,92
13.10	SINAPI	89726	JOELHO PVC 45° 40mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	27,00	R\$ 4,79	R\$ 6,17	R\$ 166,59
13.11	SINAPI	89744	JOELHO PVC 90° 100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	14,00	R\$ 16,10	R\$ 20,74	R\$ 290,36
13.12	SINAPI	89737	JOELHO PVC 90° 75mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	29,00	R\$ 12,37	R\$ 15,94	R\$ 462,26
13.13	SINAPI	89731	JOELHO PVC 90° 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	33,00	R\$ 7,38	R\$ 9,51	R\$ 313,83
13.14	SINAPI	89724	JOELHO PVC 90° 40mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	6,00	R\$ 6,28	R\$ 8,09	R\$ 48,54
13.15	CPU	34.0	JOELHO PVC 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40mm 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	37,00	R\$ 4,20	R\$ 5,41	R\$ 200,17
13.16	CPU	35.0	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100mm 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	14,00	R\$ 10,09	R\$ 13,00	R\$ 182,00
13.17	SINAPI	89797	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100mm 100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	8,00	R\$ 29,72	R\$ 38,29	R\$ 306,32
13.18	SINAPI	89785	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50mm 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	8,00	R\$ 14,14	R\$ 18,22	R\$ 145,76
13.19	SINAPI	94692	TÊ PVC 40mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 15,83	R\$ 20,39	R\$ 20,39
13.20	SINAPI	94692	TÊ PVC 40mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	9,00	R\$ 15,83	R\$ 20,39	R\$ 183,51
13.21	CPU	36.0	TÊ PVC SANITÁRIO 100mm 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	4,00	R\$ 9,54	R\$ 12,29	R\$ 49,16
13.22	CPU	37.0	TÊ PVC SANITÁRIO 100mm 75mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	10,00	R\$ 9,94	R\$ 12,80	R\$ 128,00
13.23	CPU	38.0	TÊ PVC SANITÁRIO 50mm 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	15,00	R\$ 4,88	R\$ 6,29	R\$ 94,35
13.24	CPU	39.0	CAIXA SIFONADA 150x150x50mm	uni	19,00	R\$ 26,27	R\$ 33,84	R\$ 642,96
13.25	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CG 37cm	uni	4,00	R\$ 285,67	R\$ 368,00	R\$ 1.472,00

13.26	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm	uni	13,00	R\$ 180,14	R\$ 232,06	R\$ 3.016,78
13.27	SINAPI	97900	CAIXA DE INSPEÇÃO MODULADA DN 30cm	uni	1,00	R\$ 136,60	R\$ 175,97	R\$ 175,97
13.28	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC 100x100x40mm	uni	18,00	R\$ 6,83	R\$ 8,80	R\$ 158,40
13.29	SINAPI	89798	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50mm	uni	23,00	R\$ 7,29	R\$ 9,39	R\$ 215,97
13.30	SINAPI	98101	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,40 x 2,40m	uni	1,00	R\$ 6.835,18	R\$ 8.805,08	R\$ 8.805,08
13.31	SINAPI	98086	FOSSA SEPTICA 2,30 x 2,30m	uni	1,00	R\$ 8.526,35	R\$ 10.983,64	R\$ 10.983,64
14			LOUÇAS E METAIS					R\$ 35.458,71
14.1	SINAPI	86932	BACIA SANITARIA VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO COM ABERTURA, COR BRANCO GELO, CODIGO P.51,DECA, OU EQUIVALENTE PARA DESCARGA, COM ACESSORIOS, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$ 353,34	R\$ 455,17	R\$ 910,34
14.2	SINAPI	95469	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, CODIGO IZY P.11, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSORIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$ 151,34	R\$ 194,96	R\$ 389,92
14.3	SINAPI	100848+ 100851	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, CODIGO PI.16, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, ASSENTO PLASTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO PVC, LIGAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE.	uni	10,00	R\$ 330,03	R\$ 425,14	R\$ 4.251,40
14.4	SINAPI	99635	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2", COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	14,00	R\$ 246,53	R\$ 317,58	R\$ 4.446,12
14.5	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, CODIGO L.37 DECA OU EQUIVALENTE, EM BANCADA E COMPLEMENTOS (VALVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS) EXCETO TORNEIRA	uni	13,00	R\$ 129,14	R\$ 166,36	R\$ 2.162,68
14.6	SINAPI	86936	CUBA INDUSTRIAL 50x40 PROFUNDIDADE 30Å HIDRONOX, OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1 1/2x1 1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 31/2"x1 1/2" PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	3,00	R\$ 295,58	R\$ 380,77	R\$ 1.142,31
14.7	SINAPI	86935	CUBA INOX EMBUTIR 40x34x17cm, CUBA 3, BASICA AÇO INOXIDAVEL, COM VALVULA, FRANKE, OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1 1/2 x 1 1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" x 1 1/2" PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	9,00	R\$ 191,10	R\$ 246,18	R\$ 2.215,62
14.8	CPU	40.0	BANHEIRA EMBUTIR EM PLASTICO TIPO PVC, 77x45x20cm, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	uni	2,00	R\$ 59,15	R\$ 76,20	R\$ 152,40
14.9	SINAPI	86904	LAVATORIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CODIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VALVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	3,00	R\$ 99,42	R\$ 128,07	R\$ 384,21
14.10	SINAPI	86902	LAVATORIO PEQUENO RAVENA/IZY COR GELO BRANCO, COM COLUNA SUSPENSA, CODIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE	uni	3,00	R\$ 198,42	R\$ 255,60	R\$ 766,80
14.11	SINAPI	86921	TANQUE GRANDE (40L) COR BRANCO GELO, CODIGO TQ. 03, DECA OU EQUIVALENTE INCLUSO TORNEIRA CROMADA	uni	5,00	R\$ 591,23	R\$ 761,62	R\$ 3.808,10
14.12	SINAPI	100860	CHUVEIRO MAXI DUCHA, LORENZETTI, COM MANGUEIRA PLASTICA/DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, CODIGO 8010A, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	uni	10,00	R\$ 69,83	R\$ 89,96	R\$ 899,60

14.13	CPU	41.0	ASSENTO POLIESTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO, CODIGO AP.52, DECA OU EQUIVALENTE	uni	2,00	R\$ 218,85	R\$ 281,92	R\$ 563,84
14.14	SINAPI	100849	ASSENTO PLASTICO IZY, CODIGO AP.01, DECA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$ 27,39	R\$ 35,28	R\$ 70,56
14.15	SINAPI	95544	PAPELEIRA METALICA LINHA IZY, CODIGO 2020 C37, DECA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	14,00	R\$ 33,15	R\$ 42,70	R\$ 597,80
14.16	CPU	42.0	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY, CODIGO 1984 C37. ACT CR, DECA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	3,00	R\$ 156,99	R\$ 202,23	R\$ 606,69
14.17	CPU	43.0	TORNEIRA ELETRICA A LORENEASY, LORENZETTI A OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$ 98,40	R\$ 126,76	R\$ 253,52
14.18	CPU	44.0	TORNEIRA ELETRICA FORTTI MAXI, COM MANGUEIRA PLASTICA, CODIGO 79004, LORENZETTI OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$ 79,92	R\$ 102,95	R\$ 205,90
14.19	CPU	45.0	TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO LINHA IZY, CODIGO 4900.C37.PQ, DECA OU EQUIVALENTE (PARA CHUVEIROS), DECA OU EQUIVALENTE	uni	10,00	R\$ 54,10	R\$ 69,69	R\$ 696,90
14.20	SINAPI	86909	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MOVEL IZY, CODIGO 1167.C37, DECA OU EQUIVALENTE	uni	12,00	R\$ 82,16	R\$ 105,84	R\$ 1.270,08
14.21	SINAPI	86914	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	uni	11,00	R\$ 31,84	R\$ 41,02	R\$ 451,22
14.22	SINAPI	86915	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CODIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE	uni	19,00	R\$ 69,08	R\$ 88,99	R\$ 1.690,81
14.23	SINAPI	95547	DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CODIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	17,00	R\$ 63,59	R\$ 81,92	R\$ 1.392,64
14.24	CPU	46.0	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CODIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	13,00	R\$ 62,05	R\$ 79,93	R\$ 1.039,09
14.25	CPU	47.0	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CODIGO2310.I.080. ESC, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	6,00	R\$ 210,19	R\$ 270,77	R\$ 1.624,62
14.26	CPU	48.0	BARRA DE APOIO DE CANTO PARA LAVATORIO, AÇO INOX POLIDO, CELITE OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	3,00	R\$ 185,38	R\$ 238,81	R\$ 716,43
14.27	CPU	49.0	BARRA DE APOIO DE CHUVEIRO PNE, EM "L", LINHA CONFORTO CODIGO 2335.I.ESC., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 312,11	R\$ 402,06	R\$ 402,06
14.28	SINAPI	95542	CABIDE METALICO IZY, CODIGO 2060.C37, DECA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	10,00	R\$ 26,97	R\$ 34,74	R\$ 347,40
14.29	CPU	50.0	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 696,88	R\$ 897,72	R\$ 897,72

14.30	CPU	51.0	GANCHO METALICO PARA MOCHILAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	94,00	R\$ 6,03	R\$ 7,77	R\$ 730,38
14.31	CPU	52.0	BARRA METALICA PARA PINTURA AZUL PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIROS INFANTIL D=1 1/4"	m	9,90	R\$ 29,13	R\$ 37,53	R\$ 371,55
15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 3.988,21
15.1	SINAPI	95952	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	m³	0,78	R\$ 1.468,20	R\$ 1.891,34	R\$ 1.475,25
15.2	CPU	53.0	TELA METALICA PARA VENTILAÇÃO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	m²	0,32	R\$ 67,93	R\$ 87,51	R\$ 28,00
15.3	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANZADO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	22,00	R\$ 23,77	R\$ 30,62	R\$ 673,64
15.4	SINAPI	97160	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO 3CM	m	22,00	R\$ 5,64	R\$ 7,27	R\$ 159,94
15.5	SINAPI	39634	FITA ANTICORROSIVA 5CMx30M (2 CAMADAS)	uni	2,00	R\$ 4,87	R\$ 6,27	R\$ 12,54
15.6	CPU	54.0	VALVULA ESFERA 3/4" NPT 300	uni	4,00	R\$ 43,18	R\$ 55,62	R\$ 222,48
15.7	SINAPI	92905	UNIÃO 3/4" NPT 300	uni	3,00	R\$ 68,00	R\$ 87,60	R\$ 262,80
15.8	SINAPI	13,69	NIPLE 3/4 NPT 300	uni	6,00	R\$ 13,69	R\$ 17,64	R\$ 105,84
15.9	SINAPI	92692	NIPLE 1/2 NPT 300	uni	4,00	R\$ 8,58	R\$ 11,05	R\$ 44,20
15.10	CPU	55.0	NIPLE 1/4 NPT 300	uni	4,00	R\$ 8,46	R\$ 10,90	R\$ 43,60
15.11	CPU	56.0	TE REDUÇÃO 3/4"x1/2"	uni	1,00	R\$ 11,82	R\$ 15,23	R\$ 15,23
15.12	CPU	57.0	LUVA DE REDUÇÃO 1/2"x1/4"	uni	1,00	R\$ 10,44	R\$ 13,45	R\$ 13,45
15.13	CPU	58.0	LUVA DE REDUÇÃO 3/4"x1/2"	uni	2,00	R\$ 10,69	R\$ 13,77	R\$ 27,54
15.14	CPU	59.0	LUVA DE REDUÇÃO 1/4"x1/2"	uni	2,00	R\$ 16,46	R\$ 21,20	R\$ 42,40
15.15	SINAPI	97546	JOELHO 1/2" NPT 300	uni	2,00	R\$ 20,32	R\$ 26,18	R\$ 52,36
15.16	CPU	61.0	REGULADOR 1° ESTAGIO COM MANOMETRO	uni	1,00	R\$ 249,05	R\$ 320,83	R\$ 320,83
15.17	SINAPI	85120	MANOMETRO NPT 1/4", 0 A 300 PSI	uni	1,00	R\$ 108,72	R\$ 140,05	R\$ 140,05
15.18	CPU	62.0	MANGUEIRA FLEXÍVEL	m	2,00	R\$ 9,94	R\$ 12,80	R\$ 25,60
15.19	CPU	63.0	REGULADOR 2° ESTAGIO COM REGISTRO	uni	2,00	R\$ 91,34	R\$ 117,66	R\$ 235,32
15.20	CPU	64.0	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 1 (348x348) PROIBIDO FUMAR	uni	1,00	R\$ 33,82	R\$ 43,57	R\$ 43,57
15.21	CPU	65.0	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 6 (348x348) PERIGO INFLAMÁVEL	uni	1,00	R\$ 33,82	R\$ 43,57	R\$ 43,57
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 29.795,24
16.1	SINAPI	83635	EXTINTOR ABC 6KG	uni	5,00	R\$ 550,02	R\$ 708,54	R\$ 3.542,70

16.2	SINAPI	72554	EXTINTOR CO2 6KG	uni	1,00	R\$ 196,19	R\$ 252,73	R\$ 252,73
16.3	SINAPI	94474	COTOVELO 45° GALVANIZADO 2 1/2"	uni	2,00	R\$ 71,11	R\$ 91,60	R\$ 183,20
16.4	SINAPI	94473	COTOVELO 90° GALVANIZADO 2 1/2"	uni	10,00	R\$ 65,68	R\$ 84,61	R\$ 846,10
16.5	SINAPI	97455	CURVA MACHO FEMEA 2 1/2"	uni	1,00	R\$ 192,67	R\$ 248,20	R\$ 248,20
16.6	SINAPI	92346	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	uni	11,00	R\$ 51,48	R\$ 66,32	R\$ 729,52
16.7	SINAPI	92357	TE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	uni	2,00	R\$ 112,68	R\$ 145,15	R\$ 290,30
16.8	SINAPI	92367	TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM 2 1/2" x 2 1/2"	uni	61,56	R\$ 63,98	R\$ 82,42	R\$ 5.073,78
16.9	SINAPI	10899	ADAPTADOR STORZ ROSCAS INTERNAS 2 1/2"	uni	3,00	R\$ 54,76	R\$ 70,54	R\$ 211,62
16.10	SINAPI	72288	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA 90x60x17CM	uni	2,00	R\$ 265,04	R\$ 341,42	R\$ 682,84
16.11	SINAPI	20971	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO DUPLA 1 1/2 x 1 1/2"	uni	2,00	R\$ 11,90	R\$ 15,33	R\$ 30,66
16.12	SINAPI	20965	ESGUICHO JATO SÓLIDO 1 1/2 16MM	uni	2,00	R\$ 45,22	R\$ 58,25	R\$ 116,50
16.13	SINAPI	21030	MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE NYLON 1 1/2" 16MM	uni	4,00	R\$ 286,44	R\$ 368,99	R\$ 1.475,96
16.14	SINAPI	92346	NIPLE PARALELO EM FERRO MALEÁVEL 2 1/2"	uni	2,00	R\$ 51,48	R\$ 66,32	R\$ 132,64
16.15	SINAPI	92896	UNIÃO ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO FEMEA 2 1/2"	uni	4,00	R\$ 114,46	R\$ 147,45	R\$ 589,80
16.16	SINAPI	20972	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ 2 1/2 x 1 1/2"	uni	2,00	R\$ 89,28	R\$ 115,01	R\$ 230,02
16.17	SINAPI	10904	REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45°	uni	2,00	R\$ 125,00	R\$ 161,03	R\$ 322,06
16.18	SINAPI	20964	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	uni	2,00	R\$ 48,80	R\$ 62,86	R\$ 125,72
16.19	SINAPI	84798	TAMPÃO DE FOFO 50x50CM	uni	1,00	R\$ 258,16	R\$ 332,56	R\$ 332,56
16.20	SINAPI	6011	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	uni	5,00	R\$ 186,84	R\$ 240,69	R\$ 1.203,45
16.21	SINAPI	12657	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	uni	2,00	R\$ 149,62	R\$ 192,74	R\$ 385,48
16.22	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W DE 1 HORA	uni	20,00	R\$ 26,55	R\$ 34,20	R\$ 684,00
16.23	SINAPI	72947	MARCAÇÃO NO PISO 1x1M PARA EXTINTOR	uni	6,00	R\$ 13,70	R\$ 17,65	R\$ 105,90
16.24	SINAPI	72947	MARCAÇÃO NO PISO 1x1M PARA HIDRANTE	uni	2,00	R\$ 13,70	R\$ 17,65	R\$ 35,30
16.25	CPU	66.0	CONJUNTO MOTOBOMBA	uni	2,00	R\$ 4.433,02	R\$ 5.710,62	R\$ 11.421,24
16.26	CPU	67.0	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 (200x200) HIDRANTE DE INCÊNDIO	uni	2,00	R\$ 20,95	R\$ 26,99	R\$ 53,98
16.27	CPU	68.0	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 E 13 (250x125) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	uni	11,00	R\$ 18,13	R\$ 23,36	R\$ 256,96
16.28	CPU	69.0	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 (250x125) MENSAGEM "SAÍDA"	uni	3,00	R\$ 18,13	R\$ 23,36	R\$ 70,08

16.29	CPU	70.0	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 (200x200) EXTINTOR DE INCÊNDIO	uni	6,00	R\$ 20,95	R\$ 26,99	R\$ 161,94
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V					R\$ 94.752,14
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	uni	3,00	R\$ 317,81	R\$ 409,40	R\$ 1.228,20
17.1.2	SINAPI	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	uni	1,00	R\$ 366,10	R\$ 471,61	R\$ 471,61
17.1.3	SINAPI	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 32 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	uni	2,00	R\$ 421,78	R\$ 543,34	R\$ 1.086,68
17.1.4	SINAPI	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 40 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	uni	1,00	R\$ 582,03	R\$ 749,77	R\$ 749,77
17.1.5	CPU	71.0	QUADRO DE MEDIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 400,34	R\$ 515,72	R\$ 515,72
17.2			DISJUNTORES					
17.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A	uni	38,00	R\$ 8,32	R\$ 10,72	R\$ 407,36
17.2.2	SINAPI	93655	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	uni	26,00	R\$ 9,54	R\$ 12,29	R\$ 319,54
17.2.3	SINAPI	93657	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A	uni	4,00	R\$ 10,50	R\$ 13,53	R\$ 54,12
17.2.4	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	uni	4,00	R\$ 55,06	R\$ 70,93	R\$ 283,72
17.2.5	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A	uni	4,00	R\$ 68,37	R\$ 88,07	R\$ 352,28
17.2.6	CPU	72.0	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 70A	uni	2,00	R\$ 89,00	R\$ 114,65	R\$ 229,30
17.2.7	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 125A	uni	1,00	R\$ 264,39	R\$ 340,59	R\$ 340,59
17.2.8	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 150A	uni	1,00	R\$ 264,39	R\$ 340,59	R\$ 340,59
17.2.9	CPU	73.0	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175V 40KA	uni	4,00	R\$ 70,37	R\$ 90,65	R\$ 362,60
17.2.10	CPU	74.0	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V 40KA	uni	22,00	R\$ 75,85	R\$ 97,71	R\$ 2.149,62
17.2.11	CPU	75.0	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V 80KA	uni	4,00	R\$ 190,05	R\$ 244,82	R\$ 979,28
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					

17.3.1	SINAPI	91833	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 20MM (DN 3/4""), INCLUSIVE CONEXÕES	m	758,80	R\$ 5,25	R\$ 6,76	R\$ 5.129,49
17.3.2	SINAPI	91835	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 25MM (DN 1""), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,10	R\$ 6,26	R\$ 8,06	R\$ 97,53
17.3.3	SINAPI	91836	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 32MM (DN 1/2""), INCLUSIVE CONEXÕES	m	187,50	R\$ 8,84	R\$ 11,39	R\$ 2.135,63
17.3.4	SINAPI	93008	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 50MM (DN 2""), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,60	R\$ 9,57	R\$ 12,33	R\$ 81,38
17.3.5	SINAPI	93010	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 75MM (DN 3""), INCLUSIVE CONEXÕES	m	55,20	R\$ 19,18	R\$ 24,71	R\$ 1.363,99
17.3.6	CPU	76.0	CAIXA DE PASSAGEM 100x100x80MM AÇO PINTADA	uni	16,00	R\$ 30,63	R\$ 39,46	R\$ 631,36
17.3.7	SINAPI	91940	CAIXA PVC 4x2"", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	118,00	R\$ 10,19	R\$ 13,13	R\$ 1.549,34
17.3.8	SINAPI	91937	CAIXA PVC OCTOGONAL 3"", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	134,00	R\$ 7,67	R\$ 9,88	R\$ 1.323,92
17.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
17.4.1	SINAPI	91926	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5MM ²	m	5800,30	R\$ 2,51	R\$ 3,23	R\$ 18.734,97
17.4.2	SINAPI	91928	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4MM ²	m	1955,30	R\$ 4,04	R\$ 5,20	R\$ 10.167,56
17.4.3	SINAPI	91930	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #6MM ²	m	364,20	R\$ 5,53	R\$ 7,12	R\$ 2.593,10
17.4.4	SINAPI	91934	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #16MM ²	m	140,60	R\$ 13,86	R\$ 17,85	R\$ 2.509,71
17.4.5	SINAPI	92984	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #25MM ²	m	145,60	R\$ 16,34	R\$ 21,05	R\$ 3.064,88
17.4.6	SINAPI	92985	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #35MM ²	m	35,50	R\$ 21,41	R\$ 27,58	R\$ 979,09
17.4.7	SINAPI	92989	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #70MM ²	m	141,90	R\$ 42,69	R\$ 54,99	R\$ 7.803,08
17.5			ELETROCALHAS				R\$ -	
17.5.1	CPU	77.0	ELETROCALHA LISA TIPO U 50x50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,30	R\$ 11,90	R\$ 15,33	R\$ 556,48
17.5.2	CPU	78.0	ELETROCALHA LISA TIPO U 100x50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	58,00	R\$ 15,77	R\$ 20,31	R\$ 1.177,98
17.5.3	CPU	79.0	ELETROCALHA LISA TIPO U 100x100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,60	R\$ 18,63	R\$ 24,00	R\$ 14,40
17.5.4	CPU	80.0	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70x81MM	uni	21,00	R\$ 6,06	R\$ 7,81	R\$ 164,01
17.5.5	CPU	81.0	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70x96MM	uni	33,00	R\$ 6,06	R\$ 7,81	R\$ 257,73

17.5.6	CPU	82.0	TALA PLANA PERFURADA 50MM	uni	40,00	R\$ 1,32	R\$ 1,70	R\$ 68,00
				uni				
17.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS	uni				
17.6.1	SINAPI	92000	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	uni	49,00	R\$ 19,05	R\$ 24,54	R\$ 1.202,46
17.6.2	SINAPI	92001	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	uni	11,00	R\$ 20,69	R\$ 26,65	R\$ 293,15
17.6.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, COMPLETA	uni	1,00	R\$ 18,02	R\$ 23,21	R\$ 23,21
17.6.4	SINAPI	92023	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA, COMPLETA	uni	39,00	R\$ 29,53	R\$ 38,04	R\$ 1.483,56
17.6.5	SINAPI	97586	LUMINÁRIAS SOBREPOR 2x36W, COMPLETA	uni	8,00	R\$ 74,24	R\$ 95,64	R\$ 765,12
17.6.6	SINAPI	97587	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2x16W, COMPLETA	uni	11,00	R\$ 132,77	R\$ 171,03	R\$ 1.881,33
17.6.7	SINAPI	97587	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2x36W, COMPLETA	uni	64,00	R\$ 132,77	R\$ 171,03	R\$ 10.945,92
17.6.8	SINAPI	97587	LUMINÁRIAS COM ALETAS EMBUTIR 2x36W, COMPLETA	uni	26,00	R\$ 132,77	R\$ 171,03	R\$ 4.446,78
17.6.9	CPU	83.0	LUMINÁRIAS DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	uni	9,00	R\$ 138,38	R\$ 178,26	R\$ 1.604,34
17.6.10	SINAPI	97600	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	uni	5,00	R\$ 199,89	R\$ 257,50	R\$ 1.287,50
17.6.11	SINAPI	97606	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	uni	8,00	R\$ 52,80	R\$ 68,02	R\$ 544,16
18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 2.495,03
18.1	SINAPI	89356	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	95,00	R\$ 14,41	R\$ 18,56	R\$ 1.763,20
18.2	SINAPI	89409	JOELHO 45° 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	18,00	R\$ 4,48	R\$ 5,77	R\$ 103,86
18.3	SINAPI	89408	JOELHO 90° 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	22,00	R\$ 3,97	R\$ 5,11	R\$ 112,42
18.4	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40x40x40 COM FUNDO DE BRITA NÂº1	uni	5,00	R\$ 80,04	R\$ 103,11	R\$ 515,55
19			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					R\$ 19.966,95
19.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
19.1.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL 19" 24 PORTAS, CATEGORIA 6	uni	2,00	R\$ 482,33	R\$ 621,34	R\$ 1.242,68
19.1.2	CPU	85.0	SWITCH DE 48 PORTAS	uni	1,00	R\$ 1.496,58	R\$ 1.927,89	R\$ 1.927,89
19.1.3	CPU	86.0	GUIAS DE CABOS SIMPLES	uni	2,00	R\$ 19,04	R\$ 24,53	R\$ 49,06
19.1.4	CPU	87.0	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	uni	1,00	R\$ 20,02	R\$ 25,79	R\$ 25,79

19.1.5	CPU	88.0	GUIA DE CABOS VERTICAL	uni	2,00	R\$ 30,50	R\$ 39,29	R\$ 78,58
19.1.6	CPU	89.0	GUIA DE CABOS SUPERIORES, FECHADO	uni	1,00	R\$ 24,13	R\$ 31,08	R\$ 31,08
19.1.7	CPU	90.0	PERFIL DE MONTAGEM	uni	1,00	R\$ 46,29	R\$ 59,63	R\$ 59,63
19.1.8	CPU	91.0	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	uni	2,00	R\$ 53,07	R\$ 68,36	R\$ 136,72
19.1.9	CPU	92.0	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	uni	2,00	R\$ 120,74	R\$ 155,54	R\$ 311,08
19.1.10	CPU	93.0	MINI RACK DE PAREDE 19""x8Ux450MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 350,31	R\$ 451,27	R\$ 451,27
19.1.11	CPU	94.0	ACCESS POINT WIRELESS 2,4GHZ, 300MPBS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 187,54	R\$ 241,59	R\$ 241,59
19.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
19.2.1	CPU	95.0	CABO UTP 6 (24AWG)	m	980,30	R\$ 1,80	R\$ 2,32	R\$ 2.274,30
19.2.2	CPU	96.0	CABO COAXIAL	m	242,00	R\$ 2,89	R\$ 3,72	R\$ 900,24
19.3			CABOS DE CONEXÃO					
19.3.1	SINAPI	98296	CABOS DE CONEXÕES PATCH CORD CATEGORIA 6 2,5 METROS	uni	19,00	R\$ 2,43	R\$ 3,13	R\$ 59,47
19.4			TOMADAS					
19.4.1	SINAPI	98307	TOMADA MODULAR RJ 45 CATEGORIA 6, COMPLETA	uni	19,00	R\$ 33,53	R\$ 43,19	R\$ 820,61
19.4.2	CPU	97.0	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) COM PLACA	uni	8,00	R\$ 7,74	R\$ 9,97	R\$ 79,76
19.4.3	CPU	98.0	CENTRAL PABX 24 PORTAS	uni	1,00	R\$ 3.545,83	R\$ 4.567,74	R\$ 4.567,74
19.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
19.5.1	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x12 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	uni	2,00	R\$ 147,79	R\$ 190,38	R\$ 380,76
19.5.2	SINAPI	91941	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x2"", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	41,00	R\$ 6,88	R\$ 8,86	R\$ 363,26
19.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
19.6.1	SINAPI	91836	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1"", INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,30	R\$ 7,18	R\$ 9,25	R\$ 12,03
19.6.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4"", INCLUSIVE CONEXÕES	m	219,80	R\$ 5,55	R\$ 7,15	R\$ 1.571,57
19.6.3	SINAPI	95748	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, 1 1/2"", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,00	R\$ 36,07	R\$ 46,47	R\$ 185,88

19.6.4	SINAPI	96563	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50x25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	90,10	R\$ 36,15	R\$ 46,57	R\$ 4.195,96
20			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$ 2.436,17
20.1	CPU	99.0	COIFA DE CENTRO AÇO INOX DE 1200x900x600	uni	1,00	R\$ 1.524,55	R\$ 1.963,93	R\$ 1.963,93
20.2	CPU	100.0	DUTO DE LIGAÇÃO 1000x0.80MM	uni	5,00	R\$ 22,68	R\$ 29,22	R\$ 146,10
20.3	CPU	101.0	CHAPEU CHINÊS EM ALUMÍNIO	uni	1,00	R\$ 132,50	R\$ 170,69	R\$ 170,69
20.4	CPU	102.0	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 80M³/H COM DUTO FLEXÍVEL, KIT	uni	1,00	R\$ 120,67	R\$ 155,45	R\$ 155,45
21			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS					R\$ 28.496,41
21.1	SINAPI	96989	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX, 3 PONTAS EM HASTE DE 3Mx1.1/2", TIPO SIMPLES	m	3,00	R\$ 109,20	R\$ 140,67	R\$ 422,01
21.2	SINAPI	96971	VERGALHÃO C 25 # 10 MM²	m	35,00	R\$ 22,19	R\$ 28,59	R\$ 1.000,65
21.3	CPU	103.0	CONECTOR MINI BAR EM BRONZE ESTANHADO TEL 583	uni	10,00	R\$ 10,90	R\$ 14,04	R\$ 140,40
21.4	SINAPI	40547	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 4,2x32MM E BUCHA DE NYLON	cj	20,00	R\$ 19,19	R\$ 24,72	R\$ 494,40
21.5	CPU	104.0	PRESILHA EM LATÃO	uni	20,00	R\$ 6,66	R\$ 8,58	R\$ 171,60
21.6	CPU	105.0	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200x200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXPESSURA 6MM	uni	1,00	R\$ 63,07	R\$ 81,25	R\$ 81,25
21.7	SINAPI	90093	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	m³	30,00	R\$ 3,79	R\$ 4,88	R\$ 146,40
21.8	SINAPI	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8"x2,40M	uni	10,00	R\$ 55,40	R\$ 71,37	R\$ 713,70
21.9	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM²	m	250,00	R\$ 37,76	R\$ 48,64	R\$ 12.160,00
21.10	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM²	m	200,00	R\$ 47,85	R\$ 61,64	R\$ 12.328,00
21.11	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPECÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO	uni	5,00	R\$ 19,30	R\$ 24,86	R\$ 124,30
21.12	SINAPI	96985	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8 E CABO DE 50MMÂ²	uni	10,00	R\$ 55,40	R\$ 71,37	R\$ 713,70
22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 65.555,42
22.1			GERAIS					
22.1.1	CPU	106.0	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO, FERRO GALVANIZADO, TELESCOPIO (alt:7m) (3mx2"" +4mx 1 1/2"")	uni	1,00	R\$ 1.031,74	R\$ 1.329,09	R\$ 1.329,09
22.1.2	SINAPI	86889	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	m²	29,79	R\$ 335,81	R\$ 432,59	R\$ 12.886,86
22.1.3	CPU	107.0	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m²	30,37	R\$ 61,28	R\$ 78,94	R\$ 2.397,41
22.1.4	CPU	108.0	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m²	31,00	R\$ 56,07	R\$ 72,23	R\$ 2.239,13

22.1.5	CPU	109.0	BANCOS DE CONCRETO	m²	5,87	R\$ 265,00	R\$ 341,37	R\$ 2.003,84
22.1.6	CPU	110.0	BANCOS E ACABAMENTOS EM GRANITOS	m²	2,40	R\$ 339,60	R\$ 437,47	R\$ 1.049,93
22.1.7	SINAPI	84088	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA:17cm ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	m²	59,90	R\$ 77,14	R\$ 99,37	R\$ 5.952,26
22.2			CAIXA D'ÁGUA 15.000L					
22.2.1	CPU	112.0	ALÇA DE IÇAMENTO	uni	2,00	R\$ 3,83	R\$ 4,93	R\$ 9,86
22.2.2	CPU	113.0	SUPORTE DE LUZ PILOTO	uni	1,00	R\$ 62,13	R\$ 80,04	R\$ 80,04
22.2.3	CPU	114.0	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	uni	1,00	R\$ 5,39	R\$ 6,94	R\$ 6,94
22.2.4	SINAPI	96987	SUPORTE PARA PARARAIO	uni	1,00	R\$ 107,03	R\$ 137,88	R\$ 137,88
22.2.5	SINAPI	73665	ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA	m	9,00	R\$ 57,76	R\$ 74,41	R\$ 669,69
22.2.6	SINAPI	99839	GUARDA CORPO 1m DE ALTURA	m	4,99	R\$ 298,46	R\$ 384,48	R\$ 1.918,56
22.2.7	SINAPI	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTENCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFECÇÃO DO RESERVATORIO CONFORME PROJETO	kg	1028,08	R\$ 19,10	R\$ 24,60	R\$ 25.290,77
22.2.8	CPU	115.0	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 6 NICHOS, CONFORME O PROJETO	uni	1,00	R\$ 510,17	R\$ 657,20	R\$ 657,20
22.2.9	CPU	116.0	PREPARO DE SUPERFICIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS 3	m²	101,80	R\$ 2,22	R\$ 2,86	R\$ 291,15
22.2.10	CPU	117.0	ACABAMENTO EXTERNO: UMA DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI	m²	50,90	R\$ 6,64	R\$ 8,55	R\$ 435,20
22.2.11	CPU	117.0	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI	m²	52,88	R\$ 6,64	R\$ 8,55	R\$ 452,12
22.2.12	SINAPI	98553	PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO	m²	50,90	R\$ 118,16	R\$ 152,21	R\$ 7.747,49
23			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 3.598,55
23.1	CPU	118.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	890,73	R\$ 3,14	R\$ 4,04	R\$ 3.598,55
TOTAL GERAL (R\$)								R\$ 1.494.089,35