

ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 2 DE AMERICANO
 BDI ADOTADO: 25%
 REF. SINAPI - NOVEMBRO/2018 - DESONERADO
 DESEM.: R\$ 1.000.727,49



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\$ 2.788,50
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DA OBRA PADRÃO DO GOVERNO FEDERAL	m²	6,00	R\$ 371,80	R\$ 464,75	R\$ 2.788,50
2.0			FUNDAÇÕES					R\$ 26.529,79
2.1			MURETA					
2.1.1	SINAPI	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H: 1,50m	m³	15,62	R\$ 54,45	R\$ 68,06	R\$ 1.063,14
2.1.2	SINAPI	94097	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m²	27,71	R\$ 4,05	R\$ 5,06	R\$ 140,28
2.1.3	SINAPI	96995	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	m³	9,20	R\$ 33,00	R\$ 41,25	R\$ 379,50
2.2			CASTELO D'ÁGUA					
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H: 1,50m	m³	5,78	R\$ 54,43	R\$ 68,04	R\$ 393,26
2.2.2		94097	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m²	12,96	R\$ 4,05	R\$ 5,06	R\$ 65,61
2.2.3	SINAPI	96995	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	m³	1,06	R\$ 33,00	R\$ 41,25	R\$ 43,73
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\$ 73,02	R\$ 91,28	R\$ 5.111,40
2.3.2		95601	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	uni	12,00	R\$ 14,64	R\$ 18,30	R\$ 219,60
2.3.3	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (e:3,0cm) PREPARO MECANICO	m²	12,96	R\$ 12,80	R\$ 16,00	R\$ 207,36
2.3.4		96542	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES REAPROVEITAMENTO 10X	m²	7,20	R\$ 54,66	R\$ 68,33	R\$ 491,94
2.3.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO AÇO CA 50, PARA 10m³ DE CONCRETO	uni	6,48	R\$ 7,57	R\$ 9,46	R\$ 61,32
2.3.6	SINAPI	94971	CONCRETO fck:25Mpa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,71	R\$ 313,11	R\$ 391,39	R\$ 1.843,44
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\$ 73,02	R\$ 91,28	R\$ 7.028,18
2.4.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (e:3,0cm) PREPARO MECANICO	m²	10,87	R\$ 12,80	R\$ 16,00	R\$ 173,92
2.4.3	SINAPI	96542	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES REAPROVEITAMENTO 5X	m²	29,01	R\$ 54,66	R\$ 68,33	R\$ 1.982,11
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\$ 7,51	R\$ 9,39	R\$ 471,91
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\$ 11,08	R\$ 13,85	R\$ 737,79
2.4.6	SINAPI	94971	CONCRETO fck:25Mpa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	3,01	R\$ 313,11	R\$ 391,39	R\$ 1.178,08
2.5			MURETA VIGAS BALDRAME					
2.5.1	SINAPI	96542	Forma mad. comp. Plast. 12mm pl/estrutura/corte/montagem/escoramento/desemforma vigas	m²	48,85	R\$ 36,46	R\$ 45,58	R\$ 2.226,34
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\$ 7,51	R\$ 9,39	R\$ 1.012,16
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\$ 11,08	R\$ 13,85	R\$ 681,14
2.5.4	SINAPI	94971	CONCRETO fck:25Mpa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,60	R\$ 313,11	R\$ 391,39	R\$ 1.017,61
3			SUPRAESTRUTURA					R\$ 44.315,34
3.1			CONCRETO ARMADO PILARES E VIGAS					
3.1.1	SINAPI	96542	Forma mad. comp. Plast. 12mm pl/estrutura/corte/montagem/escoramento/desemforma vigas	m²	380,66	R\$ 36,46	R\$ 45,58	R\$ 17.348,58
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\$ 7,51	R\$ 9,39	R\$ 7.091,79
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\$ 11,08	R\$ 13,85	R\$ 5.460,78
3.1.4	SINAPI	94971	CONCRETO BOMBEADO fck:25 Mpa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	29,33	R\$ 313,11	R\$ 391,39	R\$ 11.479,40
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\$ 18,23	R\$ 22,79	R\$ 1.529,04
3.3			CONCRETO ARMADO MURETA PILARES					
3.3.1	SINAPI	96542	Forma mad. comp. Plast. 12mm pl/estrutura/corte/montagem/escoramento/desemforma vigas	m²	8,53	R\$ 36,46	R\$ 45,58	R\$ 388,75
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\$ 7,51	R\$ 9,39	R\$ 405,35
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\$ 11,08	R\$ 13,85	R\$ 185,04
3.3.4	SINAPI	94971	CONCRETO BOMBEADO fck:25 Mpa, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,09	R\$ 313,11	R\$ 391,39	R\$ 426,61
4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					R\$ 17.043,26
4.1			ELEMENTOS VAZADOS					
4.1.1	SINAPI	95465	Cobogó concreto (elem. vazado)(6x40x40cm) assert. com argamassa traço 1:4(cimento e areia)	m²	5,14	R\$ 76,08	R\$ 95,10	R\$ 488,81
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 e areia) para parede interna	m²	72,63	R\$ 59,51	R\$ 74,39	R\$ 5.402,76
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\$ 59,51	R\$ 74,39	R\$ 174,07
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\$ 48,67	R\$ 60,84	R\$ 4.602,97
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\$ 55,15	R\$ 68,94	R\$ 1.104,38
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\$ 347,19	R\$ 433,99	R\$ 4.912,74
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\$ 32,03	R\$ 40,04	R\$ 357,53
5			ESQUADRIAS					R\$ 107.885,66
5.1			PORTAS DE MADEIRA					
5.1.1	--	--	PORTA DE MADEIRA PM1 70x210, FOLHA LISA COM CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	uni	6,00	R\$ 302,45	R\$ 378,06	R\$ 2.268,38
5.1.2	SINAPI	91011	PORTA DE MADEIRA PM2 80x210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	uni	3,00	R\$ 446,27	R\$ 557,84	R\$ 1.673,51
5.1.3	--	--	PORTA DE MADEIRA PM3 80x210, COM BARRA E CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	uni	3,00	R\$ 298,56	R\$ 373,20	R\$ 1.119,60
5.1.4	--	--	PORTA DE MADEIRA PM4 80x210, COM BARRA E CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	uni	6,00	R\$ 298,56	R\$ 373,20	R\$ 2.239,20
5.1.5	--	--	PORTA DE MADEIRA PM5 80x210, COM BARRA E CHAPA METALICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	uni	5,00	R\$ 298,56	R\$ 373,20	R\$ 1.866,00
5.1.6	--	--	PORTA DE MADEIRA PM6 60x100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO METALICO, INCLUSO FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	uni	8,00	R\$ 196,40	R\$ 245,50	R\$ 1.964,00
5.1.7	--	--	CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,8*0,5x1mm PARA PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15,40	R\$ 69,45	R\$ 86,81	R\$ 1.336,91
5.2			FERRAGENS E ACESSORIOS					
5.2.1	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS	uni	31,00	R\$ 49,30	R\$ 61,63	R\$ 1.910,38
5.3			PORTAS EM ALUMINIO					
5.3.1	--	--	PORTA DE ABRIR PA1 100x210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	2,10	R\$ 530,98	R\$ 663,73	R\$ 1.393,82
5.3.2	--	--	PORTA DE ABRIR PA2 80x210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	1,68	R\$ 530,98	R\$ 663,73	R\$ 1.115,06
5.3.3	--	--	PORTA DE ABRIR PA3 160x210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIA, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	3,36	R\$ 530,98	R\$ 663,73	R\$ 2.230,12

5.3.4	--	--	PORTA DE CORRE DE VIDRO PA4 450x210 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	66,15	R\$ 305,71	R\$ 382,14	R\$ 25.278,40
5.3.5	--	--	PORTA DE ABRIR PA5 120x185 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	2,22	R\$ 530,98	R\$ 663,73	R\$ 1.473,47
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\$ 2.388,09	R\$ 2.388,09
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\$ 362,39	R\$ 452,99	R\$ 398,63
5.5.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMINIO JA02, 110x195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS GUILHOTINA	m²	2,15	R\$ 207,17	R\$ 258,96	R\$ 556,77
5.5.3	SINAPI	94570	VIDRO FIXO JA03, 140x115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS GUILHOTINA	m²	1,61	R\$ 207,17	R\$ 258,96	R\$ 416,93
5.5.4	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMINIO JA04, 140x195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS GUILHOTINA	m²	2,73	R\$ 207,17	R\$ 258,96	R\$ 706,97
5.5.5	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMINIO JA06, 210x50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6mm	m²	1,05	R\$ 253,54	R\$ 316,93	R\$ 332,77
5.5.6	SINAPI	94573	JANELA DE VIDRO JA07, 210x75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6mm	m²	12,60	R\$ 253,54	R\$ 316,93	R\$ 3.993,26
5.5.7	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMINIO JA08, 210x100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6mm	m²	8,40	R\$ 253,54	R\$ 316,93	R\$ 2.662,17
5.5.8	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMINIO JA09, 210x150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6mm	m²	6,30	R\$ 253,54	R\$ 316,93	R\$ 1.996,63
5.5.9	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMINIO JA10, 70x75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6mm	m²	1,05	R\$ 207,17	R\$ 258,96	R\$ 271,91
5.5.10	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMINIO JA11, 140x75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6mm	m²	5,25	R\$ 207,17	R\$ 258,96	R\$ 1.359,55
5.5.11	SINAPI	94574	JANELA DE ALUMINIO JA12, 420x50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6mm	m²	4,20	R\$ 421,39	R\$ 526,74	R\$ 2.212,30
5.5.12	SINAPI	94574	JANELA DE ALUMINIO JA13, 560x100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESURA 6mm	m²	16,80	R\$ 301,39	R\$ 376,74	R\$ 6.329,19
5.5.13	--	--	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA NA ESQUADRIA	m²	1,88	R\$ 220,29	R\$ 275,36	R\$ 517,68
5.6 VIDROS								
5.6.1	SINAPI	72118	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	9,46	R\$ 200,92	R\$ 251,15	R\$ 2.375,88
5.6.2	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL ESP. 4mm SEM MOLDEIRA	m²	12,00	R\$ 305,76	R\$ 382,20	R\$ 4.586,40
5.7 ESQUADRIA GRADIL METALICO								
5.7.1	--	--	FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFORADA, INCLUSIVE PERFIS METALICOS PARA SUPORTE E PINTURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	112,15	R\$ 49,98	R\$ 62,48	R\$ 7.006,57
5.7.2	--	--	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFORADA, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF1 e PF2)	m²	5,46	R\$ 158,28	R\$ 197,85	R\$ 1.080,26
5.7.3	--	--	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PO1 e PO2, PO3)	m²	19,12	R\$ 203,78	R\$ 254,73	R\$ 4.870,34
5.7.4	--	--	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GR1, GR2, GR3 E GR4)	m²	99,90	R\$ 143,78	R\$ 179,73	R\$ 17.954,53
								R\$ 117.927,75
6 SISTEMA DE COBERTURA								
6.1	--	--	ESTRUTURA METALICA	m²	779,36	R\$ 51,66	R\$ 64,58	R\$ 50.327,17
6.2	--	--	TELHA SANDUICHE METALICA	m²	805,81	R\$ 50,02	R\$ 62,53	R\$ 50.383,27
6.3	--	--	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	m	6,60	R\$ 43,00	R\$ 53,75	R\$ 354,75
6.4	--	--	CALHA EM CHAPA METALICA Nº 22, DESENVOLVIMENTO 50cm	m	97,85	R\$ 46,10	R\$ 57,63	R\$ 5.638,61
6.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO nr.24, DESENVOLVIMENTO 25cm	m	214,50	R\$ 20,47	R\$ 25,59	R\$ 5.488,52
6.6	--	--	PINGADEIRA 9CHAPIMI EM CONCRETO	m	211,25	R\$ 21,72	R\$ 27,15	R\$ 5.735,44
7 IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	m²	20,60	R\$ 8,78	R\$ 10,98	R\$ 226,09
8 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
8.1	SINAPI	87873	CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS E PLATIBANDA	m²	1017,98	R\$ 2,88	R\$ 3,60	R\$ 3.664,73
8.2	SINAPI	87527	EMBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 PREPARO MANUAL 2,0cm	m²	1995,10	R\$ 22,33	R\$ 27,91	R\$ 55.688,23
8.3	SINAPI	87529	MASSA UNICA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 PREPARO MANUAL ESPESURA 2,5cm	m²	525,83	R\$ 16,41	R\$ 20,51	R\$ 10.786,09
8.4	SINAPI	87547	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTRNAS, PORTICOS, VIGAS E PERGOLAS. TRAÇO 1:4,5 ESPESURA 0,5cm	m²	1530,66	R\$ 16,34	R\$ 20,43	R\$ 31.263,73
8.5	-	-	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 30x40cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO BRANCO	m²	411,91	R\$ 25,90	R\$ 32,38	R\$ 13.335,59
8.6	-	-	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10x10cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO AZUL	m²	5,58	R\$ 55,15	R\$ 68,94	R\$ 384,67
8.7	-	-	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10x10cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO VERMELHO	m²	4,15	R\$ 55,15	R\$ 68,94	R\$ 286,09
8.8	-	-	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10x10cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO BRANCO	m²	6,84	R\$ 55,15	R\$ 68,94	R\$ 471,53
8.9	-	-	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10x10cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO AMARELHO	m²	66,37	R\$ 55,15	R\$ 68,94	R\$ 4.575,38
8.10	-	-	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA 10cm)	M	103,55	R\$ 10,50	R\$ 13,13	R\$ 1.359,09
8.11	SINAPI	96113	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m	300,27	R\$ 30,93	R\$ 38,66	R\$ 11.609,19
8.12	-	-	FORRO DE FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250x625x16mm) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO "T" INVERTIDO 24mm	m²	400,28	R\$ 54,53	R\$ 68,16	R\$ 27.284,09
9 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								
9.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
9.1.1	SINAPI	87690	CONTRAPISO e: 5,0cm	m²	811,66	R\$ 23,97	R\$ 29,96	R\$ 24.319,36
9.1.2	-	-	CAMADA REGULARIZADORA e:2,0CM	m²	811,66	R\$ 20,96	R\$ 26,20	R\$ 21.265,49
9.1.3	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO e:3CM COM JUNTA PLASTICA 1,2M	m²	403,54	R\$ 34,33	R\$ 42,91	R\$ 17.316,91
9.1.4	SINAPI	72815	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE O PISO	m²	37,42	R\$ 35,63	R\$ 44,54	R\$ 1.666,59
9.1.5	-	-	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V 40x40cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO	m²	149,12	R\$ 16,69	R\$ 20,86	R\$ 3.111,02
9.1.6	SINAPI	87257	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V 60x60cm INCLUSIVE REJUNTE CONFORME PROJETO	m²	42,60	R\$ 59,45	R\$ 74,31	R\$ 3.165,71
9.1.7	-	-	PISO VINILICO EM MANTA e: 2,0mm	m²	216,40	R\$ 58,68	R\$ 73,35	R\$ 15.872,94
9.1.8	-	-	PISO PODOATIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30x30cm, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	18,09	R\$ 135,12	R\$ 168,90	R\$ 3.055,40
9.1.9	-	-	PISO PODOATIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30x30cm, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	20,43	R\$ 135,12	R\$ 168,90	R\$ 3.450,63
9.1.10	-	-	RODAPÉ VINILICO h:5cm	m²	103,55	R\$ 19,25	R\$ 24,06	R\$ 2.491,67
9.1.11	SINAPI	98695	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L:15cm, E:2cm	m	19,88	R\$ 45,80	R\$ 57,25	R\$ 1.138,13
9.1.12	-	-	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L:17,5cm, E:2cm	m	33,48	R\$ 48,00	R\$ 60,00	R\$ 2.008,80
9.1.13	-	-	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L:30cm, E:2cm	m	1,77	R\$ 55,00	R\$ 68,75	R\$ 121,69
9.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
9.2.1	-	-	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,20m e:7cm	m²	222,84	R\$ 31,39	R\$ 39,24	R\$ 8.743,68
9.2.2	-	-	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	m²	17,38	R\$ 30,07	R\$ 37,59	R\$ 653,27
9.2.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO e:6,0cm, fck: 35MPa, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	28,05	R\$ 42,97	R\$ 53,71	R\$ 1.506,64
9.2.4	-	-	PISO TATIL DE ALERTA EM PLACAS PRE MOLDADAS 5MPa	m²	3,51	R\$ 87,67	R\$ 109,59	R\$ 384,65
9.2.5	-	-	PISO TATIL DIRECIONAL EM PLACAS PRE MOLDADAS 5MPa	m²	1,89	R\$ 87,67	R\$ 109,59	R\$ 207,12

13.13	SINAPI	89731	JOELHO PVC 90° 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	33,00	R\$	6,78	R\$	8,48	R\$	279,68
13.14	SINAPI	89724	JOELHO PVC 90° 40mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	6,00	R\$	6,02	R\$	7,53	R\$	45,15
13.15	-	-	JOELHO PVC 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40mm 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	37,00	R\$	3,89	R\$	4,86	R\$	179,91
13.16	-	-	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100mm 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	14,00	R\$	15,99	R\$	19,99	R\$	279,83
13.17	SINAPI	89797	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100mm 100mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	8,00	R\$	27,13	R\$	33,91	R\$	271,30
13.18	SINAPI	89785	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50mm 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	8,00	R\$	12,84	R\$	16,05	R\$	128,40
13.19	SINAPI	89783	TÉ PVC 45° 40mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$	7,52	R\$	9,40	R\$	9,40
13.20	SINAPI	94692	TÉ PVC 90° 40mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	9,00	R\$	15,18	R\$	18,98	R\$	170,78
13.21	-	-	TÉ PVC SANITÁRIO 100mm 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	4,00	R\$	12,79	R\$	15,99	R\$	63,96
13.22	SINAPI	89696	TÉ PVC SANITÁRIO 100mm 75mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	10,00	R\$	33,90	R\$	42,38	R\$	423,75
13.23	SINAPI	94694	TÉ PVC SANITÁRIO 50mm 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	15,00	R\$	15,85	R\$	19,81	R\$	297,19
13.24	-	-	CAIXA SIFONADA 150x150x50mm	uni	19,00	R\$	21,02	R\$	26,28	R\$	499,23
13.25	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CG 37cm	uni	4,00	R\$	271,34	R\$	339,18	R\$	1.356,70
13.26	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm	uni	13,00	R\$	164,47	R\$	205,59	R\$	2.672,64
13.27	-	-	CAIXA DE INSPEÇÃO MODULADA DN 30cm	uni	1,00	R\$	66,02	R\$	82,53	R\$	82,53
13.28	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC 100x100x40mm	uni	18,00	R\$	6,83	R\$	8,54	R\$	153,68
13.29	-	-	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50mm	uni	23,00	R\$	5,39	R\$	6,74	R\$	154,96
13.30	-	-	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,40 x 2,40m	uni	1,00	R\$	3.425,87	R\$	4.282,34	R\$	4.282,34
13.31	-	-	FOSSA SEPTICA 2,30 x 2,30m	uni	1,00	R\$	4.897,79	R\$	6.122,24	R\$	6.122,24
14			LOUÇAS E METAIS							R\$	29.771,85
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\$	102,90	R\$	128,63	R\$	257,25
14.2	SINAPI	95469	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, CODIGO IZY P.11, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSORIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$	163,48	R\$	204,35	R\$	408,70
14.3	SINAPI	72739	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, CODIGO P1.16, 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\$	313,69	R\$	392,11	R\$	3.921,13
14.4	SINAPI	40729	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2", COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	14,00	R\$	202,22	R\$	252,78	R\$	3.538,85
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\$	138,73	R\$	173,41	R\$	2.254,96
14.6	-	-	CUBA INDUSTRIAL 50x40 PROFUNDIDADE 30Á HIDRONOX, OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1 1/2x1 1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2"x1 1/2" PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	3,00	R\$	302,09	R\$	377,61	R\$	1.132,84
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\$	182,18	R\$	227,73	R\$	2.049,53
14.8	-	-	BANHEIRA EMBUTIR EM PLASTICO TIPO PVC, 77x45x20cm, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	uni	2,00	R\$	46,80	R\$	58,50	R\$	117,00
14.9	-	-	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\$	86,39	R\$	107,99	R\$	323,96
14.10	SINAPI	86902	LAVATORIO PEQUENO RAVENAIZY COR GELO BRANCO, COM COLUNA SUSPENSA, CODIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE	uni	3,00	R\$	194,72	R\$	243,40	R\$	730,20
14.11	-	-	TANQUE GRANDE (40L) COR BRANCO GELO, CODIGO TQ. 03, DECA OU EQUIVALENTE INCLUSO TORNEIRA CROMADA	uni	5,00	R\$	478,36	R\$	597,95	R\$	2.989,75
14.12	-	-	CHUVEIRO MAXI DUCHA, LORENZETTI, COM MANGUEIRA PLASTICA/DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, CODIGO 8010A, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	uni	10,00	R\$	52,90	R\$	66,13	R\$	661,25
14.13	-	-	ASSENTO POLIESTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO, CODIGO AP.52, DECA OU EQUIVALENTE	uni	2,00	R\$	180,16	R\$	225,20	R\$	450,40
14.14	-	-	ASSENTO PLASTICO IZY, CODIGO AP.01, DECA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$	28,13	R\$	35,16	R\$	70,33
14.15	SINAPI	95544	PAPELEIRA METALICA LINHA IZY, CODIGO 2020 C37, DECA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	14,00	R\$	33,62	R\$	42,03	R\$	588,35
14.16	-	-	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY, CODIGO 1984 C37, ACT CR, DECA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	3,00	R\$	43,90	R\$	54,88	R\$	164,63
14.17	-	-	TORNEIRA ELETRICA Á LORENEASY, LORENZETTI Á OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$	98,99	R\$	123,74	R\$	247,48
14.18	-	-	TORNEIRA ELETRICA FORTTI MAXI, COM MANGUEIRA PLASTICA, CODIGO 79004, LORENZETTI OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2,00	R\$	70,60	R\$	88,25	R\$	176,50
14.19	-	-	TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO LINHA IZY, CODIGO 4900.C37.PQ, DECA OU EQUIVALENTE (PARA CHUVEIROS), DECA OU EQUIVALENTE	uni	10,00	R\$	56,93	R\$	71,16	R\$	711,63
14.20	SINAPI	86909	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MOVEI IZY, CODIGO 1167.C37, DECA OU EQUIVALENTE	uni	12,00	R\$	91,34	R\$	114,18	R\$	1.370,10
14.21	SINAPI	86914	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	uni	11,00	R\$	35,08	R\$	43,85	R\$	482,35
14.22	SINAPI	86915	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CODIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE	uni	19,00	R\$	76,99	R\$	96,24	R\$	1.828,51
14.23	SINAPI	95545	DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CODIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	17,00	R\$	32,85	R\$	41,06	R\$	698,06
14.24	SINAPI	95542	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CODIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	13,00	R\$	26,41	R\$	33,01	R\$	429,16
14.25	-	-	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CODIGO2310.1.080, ESC, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	6,00	R\$	203,17	R\$	253,96	R\$	1.523,78
14.26	-	-	BARRA DE APOIO DE CANTO PARA LAVATORIO, AÇO INOX POLIDO, CELITE OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	3,00	R\$	203,17	R\$	253,96	R\$	761,89
14.27	-	-	BARRA DE APOIO DE CHUVEIRO PNE, EM "L", LINHA CONFORTO CODIGO 2335.I.ESC., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$	203,17	R\$	253,96	R\$	253,96
14.28	-	-	CABIDE METALICO IZY, CODIGO 2060.C37, DECA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	10,00	R\$	5,99	R\$	7,49	R\$	74,88
14.29	-	-	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$	451,00	R\$	563,75	R\$	563,75
14.30	-	-	GANCHO METALICO PARA MOCHILAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	94,00	R\$	3,99	R\$	4,99	R\$	468,83
14.31	-	-	BARRA METALICA PARA PINTURA AZUL PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIROS INFANTIL D=1 1/4"	m	9,90	R\$	42,22	R\$	52,78	R\$	522,47
15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL							R\$	3.855,72
15.1	-	-	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	m³	0,78	R\$	552,52	R\$	690,65	R\$	538,71
15.2	-	-	TELA METALICA PARA VENTILAÇÃO COM REQUADRO EM ALUMINIO	m²	0,32	R\$	406,01	R\$	507,51	R\$	162,40
15.3	SINAPI	92690	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Á 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	22,00	R\$	34,36	R\$	42,95	R\$	944,90
15.4	-	-	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO 3CM	m	22,00	R\$	13,06	R\$	16,33	R\$	359,15
15.5	-	-	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	uni	2,00	R\$	121,33	R\$	151,66	R\$	303,33
15.6	-	-	VALVULA ESFERA Á 3/4" NPT 300	uni	4,00	R\$	96,00	R\$	120,00	R\$	480,00
15.7	-	-	UNIÃO 3/4" NPT 300	uni	3,00	R\$	68,00	R\$	85,00	R\$	255,00
15.8	-	-	NIPLE 3/4 NPT 300	uni	6,00	R\$	14,00	R\$	17,50	R\$	105,00
15.9	-	-	NIPLE 1/2 NPT 300	uni	4,00	R\$	7,66	R\$	9,58	R\$	38,30
15.10	-	-	NIPLE 1/4 NPT 300	uni	4,00	R\$	4,97	R\$	6,21	R\$	24,85
15.11	-	-	TE REDUÇÃO 3/4"x1/2"	uni	1,00	R\$	15,22	R\$	19,03	R\$	19,03
15.12	-	-	REDUÇÃO 1/2"x1/4"	uni	1,00	R\$	17,00	R\$	21,25	R\$	21,25
15.13	-	-	LUVIA DE REDUÇÃO 3/4"x1/2"	uni	2,00	R\$	18,33	R\$	22,91	R\$	45,83
15.14	-	-	LUVIA DE REDUÇÃO 1/4"x1/2"	uni	2,00	R\$	25,65	R\$	32,06	R\$	64,13
15.15	-	-	JOELHO 1/2" NPT 300	uni	2,00	R\$	15,00	R\$	18,75	R\$	37,50
15.16	-	-	REGULADOR 1A° ESTAGIO COM MANOMETRO	uni	1,00	R\$	52,00	R\$	65,00	R\$	65,00
15.17	-	-	MANOMETRO NPT 1/4", 0 Á 300 PSI	uni	1,00	R\$	155,22	R\$	194,03	R\$	194,03
15.18	-	-	MANGUEIRA FLEXIVEL	m	2,00	R\$	25,00	R\$	31,25	R\$	62,50
15.19	-	-	REGULADOR 2A° ESTAGIO COM REGISTRO	uni	2,00	R\$	45,00	R\$	56,25	R\$	112,50
15.20	-	-	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 1 (348x348) PROIBIDO FUMAR	uni	1,00	R\$	8,02	R\$	10,03	R\$	10,03
15.22	-	-	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 6 (348x348) PERIGO INFLAMÁVEL	uni	1,00	R\$	9,85	R\$	12,31	R\$	12,31

16	-	-	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 18.546,88
16.1	-	-	EXTINTOR ABC 6KG	uni	5,00	R\$ 119,00	R\$ 148,75	R\$ 743,75		
16.2	SINAPI	83635	EXTINTOR CO2 6KG	uni	1,00	R\$ 182,44	R\$ 228,05	R\$ 228,05		
16.3	SINAPI	94474	COTOVELO 45º GALVANIZADO 2 1/2"	uni	2,00	R\$ 67,93	R\$ 84,91	R\$ 169,83		
16.4	SINAPI	94473	COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2"	uni	10,00	R\$ 62,78	R\$ 78,48	R\$ 784,75		
16.5	SINAPI	97455	CURVA MACHO FEMEA 2 1/2"	uni	1,00	R\$ 163,26	R\$ 204,08	R\$ 204,08		
16.6	SINAPI	92346	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	uni	11,00	R\$ 49,48	R\$ 61,85	R\$ 680,35		
16.7	SINAPI	92357	TE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	uni	2,00	R\$ 108,20	R\$ 135,25	R\$ 270,50		
16.8	SINAPI	92367	TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM 2 1/2" 2 1/2"	uni	61,56	R\$ 61,40	R\$ 76,75	R\$ 4.724,73		
16.9	-	-	ADAPTADOR STORZ ROSCAS INTERNAS 2 1/2"	uni	3,00	R\$ 31,55	R\$ 39,44	R\$ 118,31		
16.10	-	-	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA 90x60x17CM	uni	2,00	R\$ 221,33	R\$ 276,66	R\$ 553,33		
16.11	-	-	CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO DUPLA 1 1/2 x 1 1/2"	uni	2,00	R\$ 13,55	R\$ 16,94	R\$ 33,88		
16.12	-	-	ESGUICHO JATO SOLIDO 1 1/2 16MM	uni	2,00	R\$ 17,55	R\$ 21,94	R\$ 43,88		
16.13	-	-	MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DE NYLON 1 1/2" 16MM	uni	4,00	R\$ 325,70	R\$ 407,13	R\$ 1.628,50		
16.14	-	-	NIPLE PARALELO EM FERRO MALEÁVEL 2 1/2"	uni	2,00	R\$ 34,00	R\$ 42,50	R\$ 85,00		
16.15	-	-	UNIÃO ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO FEMEA 2 1/2"	uni	4,00	R\$ 18,75	R\$ 23,44	R\$ 93,75		
16.16	-	-	REDUÇÃO GIRATORIA TIPO STORZ 2 1/2 x 1 1/2"	uni	2,00	R\$ 37,00	R\$ 88,75	R\$ 177,50		
16.17	SINAPI	74169/001	REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45A°	uni	2,00	R\$ 158,30	R\$ 197,88	R\$ 395,75		
16.18	-	-	TAMPAO DE FOFO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	uni	2,00	R\$ 42,61	R\$ 53,26	R\$ 106,53		
16.19	-	-	TAMPAO DE FOFO 50x50CM	uni	1,00	R\$ 89,90	R\$ 112,38	R\$ 112,38		
16.20	-	-	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2"	uni	5,00	R\$ 379,36	R\$ 474,20	R\$ 2.371,00		
16.21	-	-	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	uni	2,00	R\$ 171,90	R\$ 214,88	R\$ 429,75		
16.22	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W DE 1 HORA	uni	20,00	R\$ 33,11	R\$ 41,39	R\$ 827,75		
16.23	-	-	MARCAÇÃO NO PISO 1x1M PARA EXTINTOR	uni	6,00	R\$ 19,73	R\$ 24,66	R\$ 147,98		
16.24	-	-	MARCAÇÃO NO PISO 1x1M PARA HIDRANTE	uni	2,00	R\$ 19,73	R\$ 24,66	R\$ 49,33		
16.25	-	-	CONJUNTO MOTOBOMBA	uni	2,00	R\$ 1.253,72	R\$ 1.567,15	R\$ 3.134,30		
16.26	-	-	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 (200x200) HIDRANTE DE INCÊNDIO	uni	2,00	R\$ 19,29	R\$ 24,11	R\$ 48,23		
16.27	-	-	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 E 13 (250x125) SAIDA DE EMERGÊNCIA	uni	11,00	R\$ 15,39	R\$ 19,24	R\$ 211,61		
16.28	-	-	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 (250x125) MENSAGEM "SAIDA"	uni	3,00	R\$ 17,30	R\$ 21,63	R\$ 64,88		
16.29	-	-	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 (200x200) EXTINTOR DE INCÊNDIO	uni	6,00	R\$ 14,30	R\$ 17,88	R\$ 107,25		
17	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V							R\$ 92.560,12
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\$ 407,91	R\$ 509,89	R\$ 1.529,66		
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\$ 473,69	R\$ 592,11	R\$ 592,11		
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\$ 941,01	R\$ 1.176,26	R\$ 2.352,53		
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\$ 772,86	R\$ 966,08	R\$ 966,08		
17.1.5	-	-	QUADRO DE MEDIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$ 95,39	R\$ 119,24	R\$ 119,24		
17.2	-	-	DISJUNTORES							
17.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A	uni	38,00	R\$ 8,05	R\$ 10,06	R\$ 382,38		
17.2.2	SINAPI	93655	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	uni	26,00	R\$ 9,11	R\$ 11,39	R\$ 296,08		
17.2.3	SINAPI	93657	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A	uni	4,00	R\$ 9,98	R\$ 12,48	R\$ 49,90		
17.2.4	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	uni	4,00	R\$ 54,03	R\$ 67,54	R\$ 270,15		
17.2.5	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 50A	uni	4,00	R\$ 66,27	R\$ 82,84	R\$ 331,35		
17.2.6	-	-	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 70A	uni	2,00	R\$ 89,00	R\$ 111,25	R\$ 222,50		
17.2.7	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 125A	uni	1,00	R\$ 265,92	R\$ 332,40	R\$ 332,40		
17.2.8	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 150A	uni	1,00	R\$ 265,92	R\$ 332,40	R\$ 332,40		
17.2.9	-	-	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175V 40KA	uni	4,00	R\$ 128,90	R\$ 161,13	R\$ 644,50		
17.2.10	-	-	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V 40KA	uni	22,00	R\$ 154,90	R\$ 193,63	R\$ 4.259,75		
17.2.11	-	-	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V 80KA	uni	4,00	R\$ 148,22	R\$ 185,28	R\$ 741,10		
17.3	-	-	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
17.3.1	SINAPI	91831	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Â20MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	758,80	R\$ 4,79	R\$ 5,99	R\$ 4.543,32		
17.3.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Â25MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,10	R\$ 5,37	R\$ 6,71	R\$ 81,22		
17.3.3	SINAPI	91836	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Â32MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	187,50	R\$ 6,97	R\$ 8,71	R\$ 1.633,59		
17.3.4	-	-	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Â50MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,60	R\$ 19,48	R\$ 24,35	R\$ 160,71		
17.3.5	-	-	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Â75MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	55,20	R\$ 39,54	R\$ 49,43	R\$ 2.728,26		
17.3.6	-	-	CAIXA DE PASSAGEM 100x100x80MM AÇO PINTADA	uni	16,00	R\$ 27,65	R\$ 34,56	R\$ 553,00		
17.3.7	SINAPI	91941	CAIXA PVC 4x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	118,00	R\$ 6,88	R\$ 8,35	R\$ 985,30		
17.3.8	SINAPI	91937	CAIXA PVC OCTOGONAL 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	134,00	R\$ 7,57	R\$ 9,46	R\$ 1.267,98		
17.4	-	-	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
17.4.1	-	-	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70A°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5MM²	m	5800,30	R\$ 2,01	R\$ 2,51	R\$ 14.573,25		
17.4.2	-	-	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70A°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4MM²	m	1955,30	R\$ 3,19	R\$ 3,99	R\$ 7.796,76		
17.4.3	-	-	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70A°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #6MM²	m	364,20	R\$ 4,39	R\$ 5,49	R\$ 1.998,55		
17.4.4	SINAPI	91934	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70A°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #16MM²	m	140,60	R\$ 12,45	R\$ 15,56	R\$ 2.188,09		
17.4.5	SINAPI	92984	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70A°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #25MM²	m	145,60	R\$ 14,49	R\$ 18,11	R\$ 2.637,18		
17.4.6	SINAPI	92985	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70A°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #35MM²	m	35,50	R\$ 18,95	R\$ 23,69	R\$ 840,91		
17.4.7	SINAPI	92989	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70A°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #70MM²	m	141,90	R\$ 37,69	R\$ 47,11	R\$ 6.685,26		
17.5	-	-	ELETROCALHAS							
17.5.1	--	--	ELETROCALHA LISA TIPO U 50x50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	36,30	R\$ 56,64	R\$ 70,80	R\$ 2.570,04		
17.5.2	--	--	ELETROCALHA LISA TIPO U 100x50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	58,00	R\$ 74,27	R\$ 92,84	R\$ 5.384,58		
17.5.3	--	--	ELETROCALHA LISA TIPO U 100x100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,60	R\$ 92,56	R\$ 115,70	R\$ 69,42		
17.5.4	--	--	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70x81MM	uni	21,00	R\$ 9,58	R\$ 11,98	R\$ 251,48		
17.5.5	--	--	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70x96MM	uni	33,00	R\$ 9,58	R\$ 11,98	R\$ 395,18		
17.5.6	--	--	TALA PLANA PERFURADA 50MM	uni	40,00	R\$ 5,94	R\$ 7,43	R\$ 297,00		
17.6	-	-	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
17.6.1	SINAPI	92000	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	uni	49,00	R\$ 17,59	R\$ 21,99	R\$ 1.077,39		
17.6.2	SINAPI	92001	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	uni	11,00	R\$ 19,04	R\$ 23,80	R\$ 261,80		
17.6.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, COMPLETA	uni	1,00	R\$ 16,65	R\$ 20,81	R\$ 20,81		

17.6.4	SINAPI	92023	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA, COMPLETA	uni	39,00	R\$	29,53	R\$	36,91	R\$	1.439,59
17.6.5	SINAPI	73953/008	LUMINÁRIAS SOBREPOR 2x36W, COMPLETA	uni	8,00	R\$	161,87	R\$	202,34	R\$	1.618,70
17.6.6	-	-	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2x16W, COMPLETA	uni	11,00	R\$	62,90	R\$	78,63	R\$	864,88
17.6.7	-	-	LUMINÁRIAS EMBUTIR 2x36W, COMPLETA	uni	64,00	R\$	117,00	R\$	146,25	R\$	9.360,00
17.6.8	-	-	LUMINÁRIAS COM ALETAS EMBUTIR 2x36W, COMPLETA	uni	26,00	R\$	107,00	R\$	133,75	R\$	3.477,50
17.6.9	-	-	LUMINÁRIAS DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	uni	9,00	R\$	179,91	R\$	224,89	R\$	2.023,99
17.6.10	-	-	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	uni	5,00	R\$	192,00	R\$	240,00	R\$	1.200,00
17.6.11	-	-	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	uni	8,00	R\$	15,23	R\$	19,04	R\$	152,30
18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								R\$ 2.345,43
18.1	SINAPI	89356	TUBO DE PVC SOLDÁVEL À 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	95,00	R\$	14,00	R\$	17,50	R\$	1.662,50
18.2	SINAPI	89409	JOELHO 45 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	18,00	R\$	4,34	R\$	5,43	R\$	97,65
18.3	SINAPI	89408	JOELHO 90 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	22,00	R\$	3,86	R\$	4,83	R\$	106,15
18.4	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40x40x40 COM FUNDO DE BRITA NÂº1	uni	5,00	R\$	76,66	R\$	95,83	R\$	479,13
19			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								R\$ 20.190,82
19.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
19.1.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL 19" 24 PORTAS, CATEGORIA 6	uni	2,00	R\$	375,64	R\$	469,55	R\$	939,10
19.1.2	-	-	SWITCH DE 48 PORTAS	uni	1,00	R\$	950,00	R\$	1.187,50	R\$	1.187,50
19.1.3	-	-	GUIAS DE CABOS SIMPLES	uni	2,00	R\$	14,99	R\$	18,74	R\$	37,48
19.1.4	-	-	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	uni	1,00	R\$	14,99	R\$	18,74	R\$	18,74
19.1.5	-	-	GUIA DE CABOS VERTICAL	uni	2,00	R\$	14,99	R\$	18,74	R\$	37,48
19.1.6	-	-	GUIA DE CABOS SUPERIORES, FECHADO	uni	1,00	R\$	14,99	R\$	18,74	R\$	18,74
19.1.7	-	-	PERFIL DE MONTAGEM	uni	1,00	R\$	32,44	R\$	40,55	R\$	40,55
19.1.8	-	-	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	uni	2,00	R\$	48,63	R\$	60,79	R\$	121,58
19.1.9	-	-	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	uni	2,00	R\$	26,80	R\$	33,50	R\$	67,00
19.1.10	-	-	MINI RACK DE PAREDE 19"x8Ux450MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$	277,90	R\$	347,38	R\$	347,38
19.1.11	-	-	ACCESS POINT WIRELESS 2,4GHZ, 300MPBS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	R\$	482,22	R\$	602,78	R\$	602,78
19.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS								
19.2.1	-	-	CABO UTP 6 (24AWG)	m	980,30	R\$	4,42	R\$	5,53	R\$	5.416,16
19.2.2	-	-	CABO COAXIAL	m	242,00	R\$	2,34	R\$	2,93	R\$	707,85
19.3			CABOS DE CONEXÃO								
19.3.1	-	-	CABOS DE CONEXÕES À PATCH CORD CATEGORIA 6 2,5 METROS	uni	19,00	R\$	21,76	R\$	27,20	R\$	516,80
19.4			TOMADAS								
19.4.1	-	-	TOMADA MODULAR RJ 45 CATEGORIA 6, COMPLETA	uni	19,00	R\$	25,11	R\$	31,39	R\$	596,36
19.4.2	-	-	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) COM PLACA	uni	8,00	R\$	3,60	R\$	4,50	R\$	36,00
19.4.3	-	-	CENTRAL PABX 24 PORTAS	uni	1,00	R\$	901,67	R\$	1.127,09	R\$	1.127,09
19.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS								
19.5.1	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x12 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	uni	2,00						
19.5.2	SINAPI	91941	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	41,00	R\$	6,68	R\$	8,35	R\$	342,35
19.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
19.6.1	SINAPI	91836	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,30	R\$	6,97	R\$	8,71	R\$	11,33
19.6.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	219,80	R\$	5,37	R\$	6,71	R\$	1.475,41
19.6.3	SINAPI	95748	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, À 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,00	R\$	32,82	R\$	41,03	R\$	164,10
19.6.4	SINAPI	96563	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50x25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	90,10	R\$	56,64	R\$	70,80	R\$	6.379,08
20			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								R\$ 2.354,30
20.1	-	-	COIFA DE CENTRO AÇO INOX DE 1200x900x800	uni	1,00	R\$	350,00	R\$	437,50	R\$	437,50
20.2	-	-	DUTO DE LIGAÇÃO 1000x0,80MM	uni	5,00	R\$	276,26	R\$	345,33	R\$	1.726,63
20.3	-	-	CHAPEU CHINES EM ALUMÍNIO	uni	1,00	R\$	62,24	R\$	77,80	R\$	77,80
20.4	-	-	EXAUSTOR MECÂNICO PARA BANHEIRO 80M³/H COM DUTO FLEXÍVEL, KIT	uni	1,00	R\$	89,90	R\$	112,38	R\$	112,38
21			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								R\$ 22.814,76
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\$	73,31	R\$	91,64	R\$	274,91
21.2	-	-	VERGALHÃO C 25 # 10 MM²	m	35,00	R\$	3,33	R\$	4,16	R\$	145,69
21.3	-	-	CONECTOR MINI BAR EM BRONZE ESTANHADO TEL 583	uni	10,00	R\$	8,70	R\$	10,88	R\$	108,75
21.4	-	-	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 4,2x32MM E BUCHA DE NYLON	cl	20,00	R\$	3,69	R\$	4,61	R\$	92,25
21.5	-	-	PRESILHA EM LATÃO	uni	20,00	R\$	1,57	R\$	1,96	R\$	39,25
21.6	-	-	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200x200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, ESPESSURA 6MM	uni	1,00	R\$	223,43	R\$	279,29	R\$	279,29
21.7	SINAPI	73965/009	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	m³	30,00	R\$	3,57	R\$	4,46	R\$	133,88
21.8	SINAPI	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8"x2,40M	uni	10,00	R\$	40,06	R\$	50,08	R\$	500,75
21.9	SINAPI	96873	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM²	m	250,00	R\$	32,21	R\$	40,26	R\$	10.063,83
21.10	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM²	m	200,00	R\$	40,85	R\$	51,06	R\$	10.212,50
21.11	-	-	CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO	uni	5,00	R\$	65,78	R\$	82,23	R\$	411,13
21.12	SINAPI	96985	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8 E CABO DE 50MM²	uni	10,00	R\$	44,06	R\$	55,08	R\$	550,75
22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 82.812,97
22.1			GERAIS								
22.1.1	-	-	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO, FERRO GALVANIZADO, TELESCOPIO (alt:7m) (3mx2" +4mx1 1/2")	uni	1,00	R\$	91,02	R\$	113,78	R\$	113,78
22.1.2	SINAPI	86895	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	m²	29,79	R\$	325,00	R\$	406,25	R\$	12.102,19
22.1.3	SINAPI	86895	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2cm, CONFORME PROJETO	m²	30,37	R\$	325,00	R\$	406,25	R\$	12.337,81
22.1.4	-	-	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m²	31,00	R\$	115,63	R\$	144,54	R\$	4.480,66
22.1.5	-	-	BANCOS DE CONCRETO	m²	5,87	R\$	218,62	R\$	273,28	R\$	1.604,12
22.1.6	-	-	BANCOS E ACABAMENTOS EM GRANITOS	m²	2,40	R\$	165,10	R\$	206,38	R\$	495,30
22.1.7	SINAPI	84088	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA:17cm ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	m²	59,90	R\$	56,45	R\$	70,56	R\$	4.226,69
22.2			CAIXA D'ÁGUA 15.000L								
22.2.1	-	-	ALÇA DE ICAMENTO	uni	2,00	R\$	5,20	R\$	6,50	R\$	13,00
22.2.2	-	-	SUPORTE DE LUZ PILOTO	uni	1,00	R\$	22,80	R\$	28,50	R\$	28,50
22.2.3	-	-	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	uni	1,00	R\$	40,95	R\$	51,19	R\$	51,19
22.2.4	SINAPI	72315	SUPORTE PARA PARARAIO	uni	1,00	R\$	22,86	R\$	28,58	R\$	28,58
22.2.5	SINAPI	73665	ESCALADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA	m	9,00	R\$	55,71	R\$	69,64	R\$	626,74
22.2.6	SINAPI	73737/002	GUARDA CORPO 1m DE ALTURA	m	4,99	R\$	258,42	R\$	323,03	R\$	1.611,89
22.2.7	SINAPI	84126	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\$	29,86	R\$	37,33	R\$	38.373,09
22.2.8	-	-	SISTEMA DE ÂNCORAGEM COM 6 NICHOS, CONFORME O PROJETO	uni	1,00	R\$	435,81	R\$	544,76	R\$	544,76
22.2.9	SINAPI	73656	PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS 3	m²	101,80	R\$	14,13	R\$	17,66	R\$	1.798,04
22.2.10	-	-	ACABAMENTO EXTERNO: UMA DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI	m²	50,90	R\$	21,33	R\$	26,66	R\$	1.357,12
22.2.11	SINAPI	79460	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI	m²	52,88	R\$	31,31	R\$	39,14	R\$	2.069,59
22.2.12	SINAPI	79466	PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO	m²	50,90	R\$	14,93	R\$	18,66	R\$	949,92
23			SERVIÇOS FINAIS								R\$ 2.304,76
23.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	890,73	R\$	2,07	R\$	2,59	R\$	2.304,76
										TOTAL GERAL (R\$)	R\$ 1.000.727,49