

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	ORGAO	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 APOILOADO 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	93356	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 APOILOADO 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 TRADQ(BROCA) Ø 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 TRADQ(BROCA) Ø 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 DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES REAPROVEITAMENTO 10X	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. estrutural/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. estrutural/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) assent. 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 maçois 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\$ 107,886.66
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"0.5x 1mm PARA PORTAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15.40	R\$ 69.45	R\$ 86.81	R\$ 1,336.91
5.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
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 P44 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 P45 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 JA								
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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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, ESPESSURA 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 MOLDURA	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 PERFURADA, 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 PERFURADA, 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
6			SISTEMA DE COBERTURA								R\$ 117,927.76
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	--	--	CUMIEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	m²	6.60	R\$	43.00	R\$	53.75	R\$	354.75
6.4	--	--	CALHA EM CHAPA METALICA N8° 22, DESENVOLVIMENTO 50cm	m²	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 (CHAPIM) EM CONCRETO	m	211.25	R\$	21.72	R\$	27.15	R\$	5,735.44
7			IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 226.09
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								R\$ 160,708.41
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 ESPESSURA 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 ESPESSURA 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 DEM 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)								R\$ 114,514.23
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 PODOTÁTIL 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 PODOTÁTIL 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	-	-	RODAPE 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 TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRE MOLDADAS 5MPa	m²	3.51	R\$	87.67	R\$	109.59	R\$	384.65
9.2.5	-	-	PISO TÁTIL 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 SECUNDARIO 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	TE PVC 45A 40mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1.00	R\$ 7.52	R\$ 9.40	R\$ 9.40
13.20	SINAPI	94692	TE PVC 90A 40mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	9.00	R\$ 15.18	R\$ 18.96	R\$ 170.78
13.21	-	-	TE PVC SANITARIO 100mm 50mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	4.00	R\$ 12.79	R\$ 15.99	R\$ 63.96
13.22	SINAPI	89696	TE PVC SANITARIO 100mm 75mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	10.00	R\$ 33.90	R\$ 42.38	R\$ 423.75
13.23	SINAPI	94694	TE PVC SANITARIO 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 80x60cm	uni	13.00	R\$ 164.47	R\$ 205.99	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 PL16, 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\$ 2.254.36
14.6	-	-	CUBA INDUSTRIAL 50x40 PROFUNDIDADE 30A 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\$ 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, 77x49x20cm, 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 RAVENAZIY 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 ELTRICAS, 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 À LORENEASY, LORENZETTI À 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.PO, 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, CODIGO2310.1080, 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 2335.1.E.S.C., 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	m²	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 A 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 ESPERA A 3/4" NPT 300	uni	4.00	R\$ 96.00	R\$ 120.00	R\$ 480.00
15.7	-	-	UNIAO 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	-	-	LUVA DE REDUÇÃO 3/4"x1/2"	uni	2.00	R\$ 18.33	R\$ 22.91	R\$ 45.83
15.14	-	-	LUVA 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 A 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 INFLAMAVEL	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 8KG	uni	5,00	R\$ 119,00	R\$ 148,75	R\$ 743,75		
16.2	SINAPI	83635	EXTINTOR CO2 8KG	uni	1,00	R\$ 182,44	R\$ 228,05	R\$ 228,05		
16.3	SINAPI	94474	COTOVELO 45Âº GALVANIZADO 2 1/2"	uni	2,00	R\$ 67,93	R\$ 84,91	R\$ 169,83		
16.4	SINAPI	94473	COTOVELO 90Âº 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 SÓLIDO 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 GIRATÓRIA TIPO STORZ 2 1/2 x 1 1/2"	uni	2,00	R\$ 71,00	R\$ 88,75	R\$ 177,50		
16.17	SINAPI	74169/001	REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45Âº	uni	2,00	R\$ 158,30	R\$ 197,88	R\$ 395,75		
16.18	-	-	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	uni	2,00	R\$ 42,61	R\$ 53,26	R\$ 106,53		
16.19	-	-	TAMPÃO DE FOFÓ 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 DIRANTE	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) SAÍDA 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 "SAÍDA"	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\$ 65,27	R\$ 82,84	R\$ 331,35		
17.2.6	-	-	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 70A	uni	2,00	R\$ 89,60	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\$ 27,85	R\$ 34,96	R\$ 553,00		
17.3.7	SINAPI	91941	CAIXA PVC 4x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	118,00	R\$ 6,68	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/70Â°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5MMÂ²	m	5800,30	R\$ 2,01	R\$ 2,51	R\$ 14.573,25		
17.4.2	-	-	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70Â°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4MMÂ²	m	1955,30	R\$ 3,19	R\$ 3,99	R\$ 7.796,76		
17.4.3	-	-	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70Â°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #6MMÂ²	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/70Â°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #16MMÂ²	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/70Â°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #25MMÂ²	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/70Â°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #35MMÂ²	m	35,50	R\$ 18,95	R\$ 23,69	R\$ 840,91		
17.4.7	SINAPI	92989	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70Â°C, PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #70MMÂ²	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		

