

Obra: Conclusão da Obra de Construção de uma Creche Tipo B no Distrito de Miritituba - Município de Itaituba								
Data de preço: dezembro/2019 sem desoneração								
Proprietário: Fundo Municipal de Educação de Itaituba								
PLANILHA ORÇAMENTARIA								#####
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$) SEM DES	PREÇO (R\$) SEM DES	VALOR (R\$) SEM DES
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	3,75	380,84	466,41	1.749,04
1.2	CPU	001	BARRACÃO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M²	12,00	421,12	515,75	6.189,00
1.3	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M²	2.600,00	0,46	0,56	1.456,00
					Subtotal			9.394,04
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
MURETA								
2.1.1	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	36,34	9,32	11,41	414,64
2.1.2	SINAPI	74005/2	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M³	44,00	5,66	6,93	304,92
CASTELO D'ÁGUA								
2.2.1	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	5,78	9,32	11,41	65,95
2.2.2	SINAPI	74005/2	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M³	12,96	5,66	6,93	89,81
					Subtotal			875,32
FUNDAÇÕES								
MURETA								
3.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M²	31,68	23,96	29,34	929,49
3.1.2	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	195,16	69,61	85,25	16.637,39
3.1.3	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	655,27	5,95	7,29	4.776,92
3.1.4	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	439,82	6,19	7,58	3.333,84
3.1.5	SINAPI	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	17,43	463,83	568,05	9.901,11
CASTELO D'ÁGUA								
3.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M²	10,87	23,96	29,34	318,93
3.2.2	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	29,01	69,61	85,25	2.473,10
3.2.3	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	50,27	5,95	7,29	366,47
3.2.4	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	53,27	6,19	7,58	403,79
3.2.5	SINAPI	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	3,01	463,83	568,05	1.709,83
					Subtotal			40.850,87
SUPERESTRUTURA								
PILARES								
4.1.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	80,95	85,99	105,31	8.524,84
4.1.2	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	204,65	5,95	7,29	1.491,90
4.1.3	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	93,00	6,19	7,58	704,94
4.1.4	SINAPI	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	6,35	463,83	568,05	3.607,12
VIGAS								
4.2.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	128,42	69,61	85,25	10.947,81
4.2.2	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	254,00	5,95	7,29	1.851,66
4.2.3	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	89,68	6,19	7,58	679,77
4.2.4	SINAPI	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	8,63	463,83	568,05	4.902,27
LAJES								
4.2.1	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	198,20	32,87	40,26	7.979,53
4.2.2	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	729,15	5,95	7,29	5.315,50
4.2.3	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	285,00	6,19	7,58	2.160,30
4.2.4	SINAPI	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	31,20	463,83	568,05	17.723,16
MURETAS								
4.2.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M²	234,83	85,99	105,31	24.729,95
4.2.2	SINAPI	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	678,00	5,95	7,29	4.942,62
4.2.3	SINAPI	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	306,09	6,19	7,58	2.320,16
4.2.4	SINAPI	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	11,81	463,83	568,05	6.708,67
					Subtotal			104.590,20
SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								
ELEMENTO VAZADO								
5.1.1	CPU	002	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 40X40X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M²	46,31	104,38	127,83	5.919,81
ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M²	80,48	62,56	76,62	6.166,38
5.2.2	CPU	003	DIVISÓRIA EM MADEIRA COM LAMINADO COM PORTAS DE 80X210CM, INCLUINDO BANDEIRA DE VIDRO E FERRAGENS	M²	37,26	286,85	351,31	13.089,81
5.2.3	SINAPI	79627	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M²	42,52	408,34	500,09	21.263,83
ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.3.1	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M²	411,55	62,56	76,62	31.532,96
					Subtotal			77.972,79
ESQUADRIAS								
PORTAS DE MADEIRA								

6.1.1	SINAPI	90843	PORTA DE MADEIRA - PM1 E PM3 - 80X210CM, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	14,00	720,99	883,00	12.362,00
6.1.2	CPU	004	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210CM COM VISOR DE VIDRO, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	17,00	794,87	973,48	16.549,16
6.1.3	CPU	005	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 60X210CM COM VENEZIANA, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	668,83	819,12	1.638,24
6.1.4	CPU	006	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80X210CM COM VENEZIANA, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	3,00	752,76	921,91	2.765,73
6.1.5	CPU	007	PORTA DE ABRIR - BOX EM MADEIRA LAMINADA (PM6, PM7 E PM8), INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	13,84	443,57	543,24	7.518,44
6.2			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.2.1	CPU	008	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA (PA1 E PA2), COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	10,92	411,18	503,57	5.498,98
6.3			PORTAS DE VIDRO					
6.3.1	CPU	009	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1,65X2,10M CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	2,00	2.856,52	3.498,38	6.996,76
6.4			ACESSÓRIOS					
6.4.1	CPU	010	BARRAS INOX DE APOIO PARA PNE (PM2 E PM3)	M	12,60	209,09	256,07	3.226,48
6.4.2	CPU	011	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS, NAS PORTAS PM1, PM2 E PM4	M²	16,00	121,22	148,46	2.375,36
6.4.3	SINAPI	74046/2	TARJETA METÁLICA CIRCULAR TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTAS	UN	17,00	33,33	40,82	693,94
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.5.1	SINAPI	94569	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO (JA-1, JA-4, JA-7), COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	25,92	394,97	483,72	12.538,02
6.5.2	SINAPI	94570	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO (JA-2, JA-3, JA-5, JA-6, JA-8, JA-9, JA-10, JA-11, JA-12, JA-13), COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	88,17	243,10	297,72	26.249,97
6.6			VIDROS					
6.6.1	SINAPI	72118	VIDRO MINIBORAL PARA PORTA PA1	M²	3,75	267,68	327,83	1.229,36
6.6.2	SINAPI	74125/1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM COM COM MOLDURA EM MADEIRA	M²	17,48	470,54	576,27	10.073,20
6.6.3	SINAPI	85010	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM - FIXO, INCLUSIVE CAIXILHO (FECHAMENTO DO PÁTIO COBERTO)	M²	15,32	278,51	341,09	5.225,50
6.7			ESQUADRIAS - GRADIL METÁLICO					
6.7.1	SINAPI	74238/2	PORTAO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (GF1 E GF2)	M²	15,63	689,29	844,17	13.194,38
6.7.2	CPU	059	GRADIL FIXO COM MOLDURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2,20M, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	17,52	348,48	426,78	7.477,19
6.7.3	SINAPI	74100/1	PORTÃO DE CORRER 3,00X2,15M EM GRADIL, CONFRME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	6,45	349,89	428,51	2.763,89
6.7.4	SINAPI	74100/1	PORTÃO DE ABRIR 04 FOLHAS 3,20X2,15M EM GRADIL, CONFRME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	6,88	349,89	428,51	2.948,15
6.7.5	CPU	060	GRADIL FIXO TIPO BELGO OU EQUIVALENTE, ALTURA 1,70M, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE FERRAGENS	M	33,80	494,12	605,15	20.454,07
						Subtotal		161.778,82
7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	SINAPI	92541	ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA PARA TELHA CERÂMICA, CONFORME PROJETO	M²	905,61	56,05	68,64	62.161,07
7.2	SINAPI	94198	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CAPA CANAL	M²	1.233,17	19,62	24,03	29.633,08
7.3	SINAPI	058	COBERTURA EM TELHA DE VIDRO TIPO CAPA CANAL	M²	16,94	663,03	812,01	13.755,45
7.4	SINAPI	94221	CUMEIEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	M	150,41	17,34	21,24	3.194,71
7.5	SINAPI	92574	ESTRUTURA EM AÇO PARA TELHA CERÂMICA (PÁTIO COBERTO E PASSARELA)	M²	274,85	81,55	99,87	27.449,27
7.6	SINAPI	94227	ESPIGÃO EM AÇO GALVANIZADO N° 24	M	11,60	39,53	48,41	561,56
7.7	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 24, DESENVOLVIMENTO 25 CM	M	126,87	34,93	42,78	5.427,50
7.8	SINAPI	71623	PINGADEIRA (CHAPIM) EM CONCRETO LARGURA 30CM, ESPESURA 5CM	M	243,16	29,06	35,59	8.654,06
						Subtotal		150.836,70
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	SINAPI	74025/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS DE CONCRETO COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO	M	115,50	55,32	67,75	7.825,13
8.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS (TELHADO) COM MANTA ASFÁLTICA	M²	207,76	85,13	104,26	21.661,06
8.3	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA DUAS DEMÃOS (BALDRAME MURETA)	M²	234,83	9,91	12,14	2.850,84
						Subtotal		32.337,03
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) OM PREPARO EM BETONEIRA	M²	2.208,82	3,29	4,03	8.901,54
9.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA EM PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	2.405,98	30,87	37,81	90.970,10
9.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS A ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²	924,20	50,63	62,01	57.309,64
9.4	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACAS DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS CONFORME PROJETO	M²	586,63	51,14	62,63	36.740,64
9.5	SINAPI	73886/1	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA 7CM)	M	296,60	16,55	20,27	6.012,08
						Subtotal		199.934,00
10			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	SINAPI	95241	CAMADA IMPERMEABILIZADORA PARA PISO, ESPESURA DE 5 CM.	M²	1.057,82	23,96	29,34	31.036,44
10.1.2	SINAPI	87630	CAMADA REGULARIZADORA, PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 3CM.	M²	1.057,82	36,18	44,31	46.872,00
10.1.3	SINAPI	72136	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EM MASSA GRANULÍTICA, INCLUSIVE POLIMENTO E ENCERAMENTO	M²	215,74	83,46	102,21	22.050,79
10.1.4	SINAPI	87251	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40X40CM INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M²	589,95	37,34	45,73	26.978,41
10.1.5	SINAPI	87257	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60X60CM INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M²	181,23	66,19	81,06	14.690,50
10.1.6	CPU	093	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO - E=2MM FIXADO COM COLA	M²	70,90	94,00	115,12	8.162,01
10.1.7	CPU	012	PISO TÁTIL EM BORRACHA ALERTA OU DIRECIONAL - AZUL E AMARELO - CONFORME PROJETO	M²	46,44	196,60	240,78	11.181,82
10.1.8	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM.	M	41,20	51,92	63,59	2.619,91
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	SINAPI	88549	LASTRO DE BRITA (E=3CM)	M³	9,41	89,39	109,48	1.030,21
10.2.2	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	M²	313,77	37,46	45,88	14.395,77
10.2.3	SINAPI	94990	RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M³	18,70	652,04	798,55	14.932,89
10.2.4	SINAPI	92397	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, E=6CM ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M²	250,28	47,69	58,41	14.618,85
10.2.5	CPU	095	TAMPA CEGA DE CONCRETO PARA PISO, 60X40CM	M	25,20	70,13	85,89	2.164,43

10.2.6	CPU	026	CANALETA COM GRELHA FURADA PARA PISO 40CM, IMPERMEABILIZADA E REBOCADA INTERNAMENTE	M	102,00	115,91	141,95	14.478,90
10.2.7	CPU	094	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M²	4,14	105,74	129,50	536,13
10.2.8	SINAPI	94263	MEIO FIO EM CONCRETO PARA PLAYGROUND	M	40,00	24,93	30,53	1.221,20
10.2.9	SINAPI	94115	LASTRO DE AREIA PARA PLAYGROUND	M³	48,40	103,42	126,66	6.130,34
10.2.10	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M²	874,95	8,95	10,96	9.589,45
								Subtotal
								242.690,05
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	SINAPI	96130	APLICAÇÃO E LIXAMENTO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M²	2.337,21	14,01	17,16	40.106,52
11.2	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM LAJES	M²	930,54	15,25	18,68	17.382,49
11.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (INCLUSO MURETA)	M²	3.252,93	12,99	15,91	51.754,12
11.4	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETOS, DUAS DEMÃOS	M²	930,54	11,45	14,02	13.046,17
11.5	SINAPI	73865/1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI (CAIXAD'ÁGUA)	M²	67,00	8,13	9,96	667,32
11.6	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO PROTEÇÃO COM ZARCÃO (CAIXAD'ÁGUA)	M	67,00	35,67	43,69	2.927,23
11.7	SINAPI	74065/1	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PARA RODA MEIO DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS(FOSCA)	M²	30,74	20,77	25,44	782,03
11.8	SINAPI	74065/2	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M²	178,92	20,46	25,06	4.483,74
11.9	SINAPI	74145/1	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PARA ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS DEMÃOS	M²	92,96	14,83	18,16	1.688,15
								Subtotal
								132.837,77
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1			REGISTROS E OUTROS					
12.1.1	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 3/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	29,26	35,83	35,83
12.1.2	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 1 1/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	75,45	92,40	462,00
12.1.3	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 1 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	87,96	107,72	215,44
12.1.4	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	112,80	138,15	138,15
12.1.5	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 2 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	202,81	248,38	248,38
12.1.6	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	63,58	77,87	1.791,01
12.1.7	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4", PARA CHUVEIRO	UN	14,00	60,51	74,11	1.037,54
12.1.8	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	93,35	114,33	914,64
12.1.9	SINAPI	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	135,50	165,95	165,95
12.1.10	SINAPI	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,00	3,20	3,92	870,24
12.1.11	SINAPI	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,00	6,64	8,13	439,02
12.1.12	SINAPI	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	9,50	11,63	348,90
12.1.13	CPU	096	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15, Ø 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,00	16,93	20,73	1.368,18
12.1.14	CPU	097	TUBO PVC SOLDÁVEL CLASSE 15, Ø 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	90,00	31,86	39,02	3.511,80
12.1.15	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA 25MM	UN	1,00	34,04	41,69	41,69
12.1.16	CPU	098	TUBO DE DESCARGA, 40MM	UN	14,00	17,08	20,92	292,88
12.1.17	SINAPI	40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	14,00	227,03	278,04	3.892,56
12.1.18	CPU	023	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60X60CM	UN	3,00	406,05	497,29	1.491,87
12.1.19	SINAPI	89553	HIDRÔMETRO 3/4" COMPLETO - FPRNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	132,41	162,16	162,16
12.1.20	SINAPI	83486	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA 1 CV	UN	2,00	1.423,47	1.743,32	3.486,64
12.1.21	CPU	063	TUBO DE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	35,91	43,98	791,64
12.1.22	CPU	064	TUBO DE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL DN 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	53,89	66,00	792,00
12.2			CAIXA D'ÁGUA					
12.2.1	SINAPI	94716	TUBULAÇÃO PARA ENTRADA DA CAIXA D'ÁGUA 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00	20,11	24,63	172,41
12.2.2	SINAPI	94719	TUBULAÇÃO PARA EXTRAVASOR 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,70	48,14	58,96	512,95
12.2.3	SINAPI	94721	TUBULAÇÃO PARA SAÍDA DA CAIXA D'ÁGUA 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,30	106,20	130,06	559,26
12.2.4	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 1 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	87,96	107,72	107,72
12.2.5	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 2 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	202,81	248,38	248,38
12.2.6	SINAPI	89403	TUBULAÇÃO PARA RECALQUE 1 1/4"	M	9,00	10,70	13,10	117,90
								Subtotal
								24.217,14
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.1	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, 60X60CM COM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	190,28	233,04	2.330,40
13.2	SINAPI	89707	RALO SIFONADO 100X100X50MM	UN	5,00	23,31	28,55	142,75
13.3	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA 150X185X75MM	UN	18,00	52,29	64,04	1.152,72
13.4	SINAPI	89710	RALO SECO PVC, 100 X 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	8,47	10,37	93,33
13.5	CPU	093	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	6,00	7,35	36,75
13.6	CPU	100	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	8,71	10,67	74,69
13.7	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	198,00	13,78	16,88	3.342,24
13.8	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	19,95	24,43	2.931,60
13.9	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,00	30,21	37,00	2.442,00
13.10	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	228,00	38,95	47,70	10.875,60
13.11	CPU	066	TUBO DE PVC SERIE R 150MM PARA ESGOTO	M	48,00	50,35	61,66	2.959,68
13.12	SINAPI	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, EM ALVENARIA, 1100X1100X1200MM, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	880,34	1.078,15	1.078,15
13.13	CPU	068	SUMIDOURO CAPACIDADE PARA 50 CONTRIBUINTES	UN	1,00	2.822,42	3.456,62	3.456,62
13.14	CPU	025	FOSSA SÉPTICA Ø2,00X3,00M - CAP = 50 PESSOAS	UN	1,00	5.697,13	6.977,28	6.977,28
								Subtotal
								37.893,81
14			DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS					
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	M				
14.1.1	SINAPI	73816/1	EXECUÇÃO DE DRENO C/ TUBO PVC CORRUGADO 100MM	M	150,00	27,93	34,21	5.131,50
14.1.2	CPU	065	TUBO DE PVC SERIE R 100MM PARA ESGOTO	M	186,00	25,74	31,52	5.862,72
14.1.3	CPU	066	TUBO DE PVC SERIE R 150MM PARA ESGOTO	M	114,00	50,35	61,66	7.029,24
14.2			ACESSÓRIOS					
14.2.1	CPU	067	RALO HEMIESFÉRICO DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, 100MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	14,00	13,82	16,93	237,02
14.2.2	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, 60X60CM COM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	190,28	233,04	932,16
14.2.3	SINAPI	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, TIPO LEVE, PARA CAIXA	UN	1,00	196,97	241,23	241,23
14.2.4	SINAPI	83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 150X150CM	UN	5,00	109,81	134,48	672,40
14.2.5	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	UN	1,00	85,29	104,45	104,45
14.2.6	SINAPI	73882/1	CALHA MEIA CANA EM CONCRETO	M	127,02	26,66	32,65	4.147,20
								Subtotal
								24.357,92
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					

15.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	9,00	413,75	506,72	4.560,48
15.2	SINAPI	72739	BÁCIA SANITÁRIA INFANTIL	UN	12,00	414,29	507,38	6.088,56
15.3	SINAPI	95544	PAPELEIRA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	29,69	36,36	763,56
15.4	CPU	029	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN	4,00	86,44	105,86	423,44
15.5	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	170,05	208,26	1.666,08
15.6	CPU	028	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO TORNEIRA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	142,94	175,06	3.676,26
15.7	SINAPI	86909	TORNEIRA DE MESA PARA PIA	UN	29,00	78,71	96,40	2.795,60
15.8	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	30,00	29,03	35,55	1.066,50
15.9	SINAPI	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	23,51	28,79	777,33
15.10	CPU	010	BARRAS EM AÇO INOX (PNE) PARA WC, EM PORTAS (PM2 E PM3), LAVATÓRIOS E PAREDES	M	10,80	209,09	256,07	2.765,56
15.11	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	70,99	86,94	1.217,16
15.12	SINAPI	86920	TANQUE GRANDE (40L) BRANCO GELO	UN	2,00	589,10	721,47	1.442,94
15.13	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE DE USO GERAL DE PARA JARDIM OU TANQUE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	30,80	37,72	377,20
15.14	CPU	069	TORNEIRA DE PAREDE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	10,00	26,72	32,72	327,20
15.15	CPU	070	CUBA INDUSTRIAL COM SIFÃO E VÁLVULA METÁLICOS	UN	15,00	296,39	362,99	5.444,85
15.16	SINAPI	86909	TORNEIRA DE MESA PARA PIA	UN	14,00	78,71	96,40	1.349,60
						Subtotal		34.742,32
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	CPU	031	EXTINTOR PQS 8KG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	191,11	234,05	1.872,40
16.2	CPU	074	EXTINTOR GÁS CARBONICO 6 KG	UN	2,00	551,11	674,94	1.349,88
16.3	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	37,01	45,33	1.087,92
16.4	CPU	032	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 1,00mx1,00M EM TINTA EPÓXI	UN	7,00	41,76	51,14	357,98
16.5	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65MM	M	108,00	66,58	81,54	8.806,32
16.6	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 2 1/2"	UN	2,00	270,15	330,85	661,70
16.7	CPU	072	VÁLVULA GLOBO 45° 2 1/2"	UN	1,00	191,09	234,03	234,03
16.8	SINAPI	95253	VÁLVULA ESFERA PASSAGEM PLENA 2 1/2"	UN	3,00	164,87	201,92	605,76
16.9	CPU	071	MANÔMETRO NPT 1/2" 300PSI	UN	1,00	177,80	217,75	217,75
16.10	CPU	075	CHAVE FLUXO DE PALHETA 2 1/2"	UN	1,00	480,63	588,63	588,63
16.11	CPU	062	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO OU AVISO (HIDRANTES)	UN	3,00	86,80	86,80	260,40
16.12	CPU	076	CAIXA COM HIDRANTE DE PASSEIO COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	1,00	1.957,53	2.397,39	2.397,39
16.13	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE 90X60X17CM COMPLETO	UN	2,00	1.002,98	1.228,35	2.456,70
16.14	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 0,75MM², ANTI-CHAMA 0,60KV	M	520,00	1,32	1,62	842,40
16.15	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 2,5MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	710,00	2,61	3,20	2.272,00
16.16	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 4,0MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	450,00	4,17	5,11	2.299,50
16.17	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 10 A 50A	UN	1,00	67,80	83,03	83,03
16.18	CPU	077	CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO E MEDIDOR COM VISOR DE VIDRO	UN	1,00	52,30	64,05	64,05
16.19	SINAPI	95746	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	20,68	25,33	151,98
16.20	CPU	033	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (SAÍDA DE EMERGÊNCIA E MENSAGEM SAÍDA)	UN	14,00	42,60	52,17	730,38
16.21	CPU	034	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	10,00	42,60	52,17	521,70
16.22	CPU	102	TAMPÃO DE ENGATE RÁPIDO 2 1/2" COM VEDAÇÃO NEOPRENE EM LATÃO	UN	1,00	67,44	82,59	82,59
						Subtotal		27.944,49
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, PARA 12 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO (QD-1, QD-2, QD-3, QD-4, QD-6)	UN	6,00	270,96	331,84	1.991,04
17.1.2	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, PARA 24 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO (QD-5, QD-7)	UN	2,00	401,01	491,12	982,24
17.1.3	CPU	035	QUADRO DE MEDIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	447,80	548,42	1.096,84
17.1.4	SINAPI	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 10 A 50A	UN	37,00	45,82	56,12	2.076,44
17.1.5	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 10 A 50A	UN	4,00	67,80	83,03	332,12
17.1.6	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	10,49	12,85	179,90
17.1.7	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	10,49	12,85	269,85
17.1.8	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 60 A 100 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	89,63	109,77	439,08
17.1.9	SINAPI	74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	388,81	476,18	476,18
17.1.10	CPU	036	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/450V	UN	1,00	104,06	127,44	127,44
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	516,00	6,45	7,90	4.076,40
17.2.2	SINAPI	91856	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.056,00	8,07	9,88	10.433,28
17.2.3	CPU	037	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,00	10,34	12,66	1.063,44
17.2.4	CPU	061	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	96,00	16,00	19,60	1.881,60
17.2.5	SINAPI	95748	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	37,14	45,49	272,94
17.2.6	CPU	086	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	7,00	347,68	425,80	2.980,60
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
17.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 2,5MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	4200,00	2,61	3,20	13.440,00
17.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 4,0MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	600,00	4,17	5,11	3.066,00
17.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 6,0MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	16,00	5,69	6,97	111,52
17.3.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 10MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	500,00	9,29	11,38	5.690,00
17.3.5	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 25MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	180,00	16,05	19,66	3.538,80
17.3.6	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 35MM², ANTI-CHAMA450/750V	M	120,00	21,51	26,34	3.160,80
17.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
17.4.1	SINAPI	92000	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 15 A, COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	173,00	20,18	20,18	3.491,14
17.4.2	SINAPI	92001	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20 A, COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	21,82	26,72	454,24
17.4.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	68,00	19,11	23,40	1.591,20
17.4.4	SINAPI	91959	INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES 10A, COMPLETA	UN	3,00	30,22	37,01	111,03
17.4.5	SINAPI	91967	INTERRUPTOR TRÊS SEÇÕES 10A, COMPLETA	UN	2,00	41,35	50,64	101,28
17.4.6	SINAPI	91961	INTERRUPTOR THREE-WAY	UN	28,00	39,31	48,14	1.347,92
17.4.7	SINAPI	83465	INTERRUPTOR FOUR-WAY	UN	1,00	40,33	49,39	49,39

17.4.8	SINAPI	73953/4	LUMINÁRIA 2X18W DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	137,51	168,41	3.536,61
17.4.9	SINAPI	73953/8	LUMINÁRIA 2X36W DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	114,00	181,91	222,79	25.398,06
17.4.10	CPU	078	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	UN	6,00	180,33	220,85	1.325,10
17.4.11	CPU	079	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	UN	2,00	200,43	245,47	490,94
17.4.12	CPU	080	ARÂNDELA TIPO TARTARUDA 60W	UN	26,00	132,42	162,17	4.216,42
17.4.13	SINAPI	92868	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" PARA INTERRUPTOR E TOMADA	UN	292,00	10,29	12,60	3.679,20
17.4.14	SINAPI	92865	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" PARA INTERRUPTOR E TOMADA	UN	165,00	7,00	8,57	1.414,05
						Subtotal		104.893,09
18			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
18.1	CPU	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4"	M	18,00	24,74	30,30	545,40
18.2	CPU	101	FITA ANTICORROSIVA	M	18,00	7,32	8,96	161,28
18.3	SINAPI	95249	VALVULA ESFERA 3/4" NPT 300	UN	4,00	63,53	77,81	311,24
18.4	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 2 1/2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	202,81	248,38	745,14
18.5	CPU	073	REGISTRO REGULADOR DE GÁS	UN	2,00	91,90	112,55	225,10
18.6	CPU	071	MANÔMETRO NPT 1/2" 300PSI	UN	1,00	177,80	217,75	217,75
						Subtotal		2.205,91
19			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
19.1			EQUIPAMENTOS E CABOS EM PAR TRANÇADOS					
19.1.1	SINAPI	98302	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19"	UN	1,00	525,93	644,11	644,11
19.1.2	CPU	083	CABO UTP	M	1.000,00	40,84	50,02	50.020,00
19.1.3	SINAPI	98284	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO	M	30,00	7,74	9,48	284,40
19.2			CABOS DE CONEXÃO					
19.2.1	CPU	081	CABOS - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL - 1.50M	UN	63,00	70,12	85,88	5.410,44
19.2.2	CPU	082	CABOS - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL - 2.00M	UN	24,00	72,47	88,75	2.130,00
19.3			TOMADAS					
19.3.1	SINAPI	38307	TOMADA RJ-45	UN	29,00	34,28	41,98	1.217,42
19.3.2	CPU	084	TOMADA PARA ANTENA DE TV	UN	4,00	19,12	23,42	93,68
19.4			CAIXAS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
19.4.1	SINAPI	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES DE TELEFONE TIPO R1, 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	4,00	193,68	237,20	948,80
19.4.2	CPU	086	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	5,00	347,68	425,80	2.129,00
19.4.3	CPU	085	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 15X15CM COM TAMPA METÁLICA PARAFUSADA	UN	24,00	19,68	24,10	578,40
19.4.4	CPU	087	CAIXA DE PASSAGEM DG N°2 20X20X12CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	1,00	41,18	50,43	50,43
19.4.5	SINAPI	95747	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 30 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	33,40	40,90	490,80
						Subtotal		63.997,48
20			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
20.1	SINAPI	96989	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN EM HASTE DE 3M	UN	3,00	117,17	143,50	430,50
20.2	CPU	088	VERGALHÃO CA-25 10MM	M	90,00	8,95	10,96	986,40
20.3	SINAPI	83377	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE E CABOS ATÉ 50 MM	UN	40,00	10,84	13,28	531,20
20.4	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	49,83	61,03	793,39
20.5	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	23,09	28,28	565,60
20.6	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	345,00	38,85	47,58	16.415,10
20.7	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	186,00	48,90	59,89	11.139,54
20.8	CPU	049	CAIXA DE INSPEÇÃO, 12", CONFORME DETALHE NO PROJETO	UN	4,00	178,69	218,84	875,36
						Subtotal		31.737,09
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
21.1	CPU	089	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	1.108,71	1.357,84	1.357,84
21.2	CPU	052	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	M²	49,69	342,19	419,08	20.824,09
21.3	CPU	090	PRATELEIRA, BANCO E ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M²	23,97	320,24	392,20	9.401,03
21.4	CPU	091	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	M²	65,05	66,10	80,95	5.265,80
21.5	SINAPI	84088	PEITORIL EM GRANITO, L=17CM COM PINGADEIRA	M	114,60	84,40	103,36	11.845,06
21.6	CPU	103	BANCOS DE CONCRETO (PÁTIO E ADMINISTRAÇÃO)	M²	6,93	161,81	198,17	1.373,32
21.7	CPU	092	TUBO PVC SOLDÁVEL 32 MM PARA DRENOS DE AR CONDICIONADO	M	95,00	12,62	15,46	1.468,70
21.8	SINAPI	84862	CORRIMÃO METÁLICO PARA RAMPAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,00	212,21	259,89	18.712,08
21.1			CAIXA D'ÁGUA - 36.000L					
21.1.1	CPU	104	ALÇA DE IÇAMENTO	UN	1,00	99,76	122,18	122,18
21.1.2	CPU	105	SUPORTE LUZ PILOTO	UN	1,00	194,19	237,82	237,82
21.1.3	CPU	106	SUPORTE PARA PARA-RAIO	UN	1,00	100,55	123,14	123,14
21.1.4	CPU	033	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (SAÍDA DE EMERGÊNCIA E MENSAGEM SAÍDA)	UN	2,00	42,60	52,17	104,34
21.1.5	SINAPI	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	M	13,40	62,54	76,59	1.026,31
21.1.6	SINAPI	99839	GUARDA CORPO 1 M DE ALTURA	M	7,90	319,39	391,16	3.090,16
21.1.7	CPU	107	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 6 NICHOS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	407,25	498,76	498,76
21.1.8	CPI	108	CAIXA D'ÁGUA METÁLICA EM AÇO CARBONO DE QUALIDADE ESTRUTURAL E ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO, COM SOLDAS INTERN E EXTERNA, CONFORME PROJETO	UN	1,00	88.404,78	108.269,33	108.269,33
						Subtotal		183.719,96
						Valor TOTAL com		1.689.806,80

20/02/2020

Data

Resp. Técnico:

João Gonçalves de Oliveira Neto

CREA:

151130628-9