



E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI
 CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9
 ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N - SALA "A" - CEP: 68.180-420
 BAIRRO BELA VISTA - ITAITUBA-PA.

Anexo I - Planilha de Orçamento

CONCORRENCIA N° 001/2020

Obra: Conclusão da Obra de Construção de uma Creche Tipo B no Bairro Bom Jardim - Município de Itaituba

Referência: SINAPI 2019/09 SEM DESONERAÇÃO - PRÓPRIA/BDI: 22,47%

Observação: Planilha orçamentária relacionada, com a Tabela de composições de BDI, Relatório de Composições unitárias item a item e Tabela de encargos sociais.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								6.730,49
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,75	340,18	76,44	416,62	1.562,33
1.2	COMP-441704	Barracão para depósito em tábuas de madeira cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	PRÓPRIA	m2	12,00	351,66	79,02	430,68	5.168,16
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								232,84
2.1	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	12,76	9,61	2,16	11,77	150,19
2.2	74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	SINAPI	M3	15,00	4,50	1,01	5,51	82,65
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								12.675,59
3.1	CONTENÇÃO PLAYGROUND - FUNDAÇÕES (ESTACAS, BLOCOS E VIGAS BALDRAMES)								12.675,59
3.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	9,25	18,33	4,12	22,45	207,66
3.1.2	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	80,07	50,51	11,35	61,86	4.953,13
3.1.3	92793	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50, Ø 6,3 A 12,5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	SINAPI	KG	367,56	4,64	1,04	5,68	2.087,74
3.1.4	92791	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60, Ø 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	SINAPI	KG	145,09	4,99	1,12	6,11	886,50
3.1.5	92720	CONCRETO BOMBEADO, FCK = 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	10,98	337,66	75,87	413,53	4.540,56
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								5.346,41
4.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	SINAPI	M3	46,31	38,20	8,58	46,78	2.166,38
4.2	COMP-576713	DEMOLIÇÃO DE PISO INCL. CAMADA IMPERMEABILIZADORA	PRÓPRIA	M2	154,99	13,09	2,94	16,03	2.484,49
4.3	COMP-576713	DEMOLIÇÃO DE PISO INCL. CAMADA IMPERMEABILIZADORA	PRÓPRIA	M2	27,29	13,09	2,94	16,03	437,46
4.4	COMP-576713	DEMOLIÇÃO DE PISO INCL. CAMADA IMPERMEABILIZADORA(BANHEIRO)	PRÓPRIA	M2	16,10	13,09	2,94	16,03	258,08
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								37.901,64
5.1	ELEMENTO VAZADO								4.317,94

5.1.1	COMP-766235	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 40X40X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PRÓPRIA	M2	46,31	76,13	17,11	93,24	4.317,94
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								33.583,70
5.2.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 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	SINAPI	M2	75,48	53,10	11,93	65,03	4.908,46
5.2.2	COMP-364181	DIVISÓRIA EM MADEIRA COM LAMINADO COM PORTAS DE 80X210CM, INCLUINDO BANDEIRA DE VIDRO E FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	37,26	272,57	61,25	333,82	12.438,13
5.2.3	79627	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	SINAPI	M2	42,52	311,81	70,06	381,87	16.237,11
6	ESQUADRIAS								123.071,92
6.1	PORTAS DE MADEIRA								32.981,64
6.1.1	90843	PORTA DE MADEIRA - PM1 E PM3 - 80X210CM, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	14,00	586,09	131,69	717,78	10.048,92
6.1.2	COMP-026803	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210CM COM VISOR DE VIDRO, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	17,00	656,29	147,47	803,76	13.663,92
6.1.3	COMP-025679	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 60X210CM COM VENEZIANA, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS ORTA DE MADEIRA - PM4 - 60X210CM COM VENEZIANA, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	UN	2,00	465,94	104,70	570,64	1.141,28
6.1.4	91335	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80X210CM COM VISOR DE VIDRO, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	3,00	665,49	149,54	815,03	2.445,09
6.1.5	COMP-485429	PORTA DE ABRIR - BOX EM MADEIRA LAMINADA (PM6, PM7 E PM8), INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	13,84	335,25	75,33	410,58	5.682,43
6.2	PORTAS DE ALUMÍNIO								3.996,61
6.2.1	COMP-609108	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA (PA1 E PA2), COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	10,92	298,84	67,15	365,99	3.996,61
6.3	PORTAS DE VIDRO								4.569,28
6.3.1	COMP-352345	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1,65X2,10M CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.865,47	419,17	2.284,64	4.569,28
6.4	PORTAS DE VIDRO								4.579,57
6.4.1	COMP-146991	BARRAS INOX DE APOIO PARA PNE (PM2 E PM3)	PRÓPRIA	M	12,60	144,03	32,36	176,39	2.222,51
6.4.2	COMP-624620	CHAPA METÁLICA PLANA RESISTENTE A IMPACTOS, NAS PORTAS PM1, PM2 E PM4	PRÓPRIA	M2	16,00	93,83	21,08	114,91	1.838,56
6.4.3	74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	17,00	24,90	5,60	30,50	518,50
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO								30.372,31
6.5.1	94569	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO (JA-1, JA-4, JA-7), COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	M2	25,92	310,43	69,75	380,18	9.854,27
6.5.2	94570	JANELA DE CORRER DE ALUMINIO (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	SINAPI	M2	88,17	190,01	42,70	232,71	20.518,04
6.6	VIDROS								11.657,68
6.6.1	72118	VIDRO MINIBORAL PARA PORTA PA1	SINAPI	M2	3,75	163,94	36,84	200,78	752,93
6.6.2	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	SINAPI	M2	17,48	311,68	70,03	381,71	6.672,29
6.6.3	85010	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM - FIXO, INCLUSIVE CAIXILHO (FECHAMENTO DO PÁTIO COBERTO)	SINAPI	M2	15,32	225,58	50,69	276,27	4.232,46

6.7	ESQUADRIAS - GRADIL METÁLICO									34.914,83
6.7.1	74238/002	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)	SINAPI	M2	15,63	567,83	127,59	695,42	10.869,41	
6.7.2	COMP-040773	GRADIL FIXO COM MOLDURA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2,20M, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	17,52	250,08	56,19	306,27	5.365,85	
6.7.3	74100/001	PORTÃO DE CORRER 3,00X2,15M EM GRADIL, CONFRME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	6,45	251,29	56,46	307,75	1.984,99	
6.7.4	74100/001	PORTAO DE ABRIR 04 FOLHAS 3,20X2,15M EM GRADIL, CONFRME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	6,88	251,29	56,46	307,75	2.117,32	
6.7.5	COMP-909979	GRADIL FIXO TIPO BELGO OU EQUIVALENTE, ALTURA 1,70M, CONFORME PROJETO. INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M	33,80	352,15	79,13	431,28	14.577,26	
7	SISTEMAS DE COBERTURA									15.190,57
7.1	94198	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CAPA CANAL	SINAPI	M2	431,61	15,41	3,46	18,87	8.144,48	
7.2	COMP-466413	COBERTURA EM TELHA DE VIDRO TIPO CAPA CANAL	PRÓPRIA	M	16,94	292,80	65,79	358,59	6.074,51	
7.3	94221	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	SINAPI	M	60,16	13,19	2,96	16,15	971,58	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO									21.850,30
8.1	74025/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS DE CONCRETO COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO	SINAPI	M	115,50	43,01	9,66	52,67	6.083,39	
8.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS (TELHADO) COM MANTA ASFÁLTICA	SINAPI	M2	207,76	61,97	13,92	75,89	15.766,91	
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS									16.728,56
9.1	87882	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) OM PREPARO EM BETONEIRA	SINAPI	M2	198,86	2,43	0,55	2,98	592,60	
9.2	87529	MASSA UNICA, 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.	SINAPI	M2	132,85	22,91	5,15	28,06	3.727,77	
9.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADASA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	SINAPI	M2	122,00	38,42	8,63	47,05	5.740,10	
9.4	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PLACAS DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	SINAPI	M2	43,80	39,05	8,77	47,82	2.094,52	
9.5	73886/001	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA 7CM)	SINAPI	M	296,60	12,59	2,83	15,42	4.573,57	
10	SISTEMAS DE PISOS									46.820,68
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA									20.873,53
10.1.1	95241	CAMADA IMPERMEABILIZADORA PARA PISO, ESPESSURA DE 5 CM.	SINAPI	M2	35,00	18,33	4,12	22,45	785,75	
10.1.2	87630	CAMADA REGULARIZADORA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 3CM.	SINAPI	M2	35,00	27,84	6,26	34,10	1.193,50	
10.1.3	CP-8098-72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PRÓPRIA	M2	107,97	70,99	15,95	86,94	9.386,91	
10.1.4	COMP-516256	PISO TÁTIL EM BORRACHA ALERTA OU DIRECIONAL - AZUL E AMARELO - CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	46,44	132,26	29,72	161,98	7.522,35	
10.1.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	41,20	39,34	8,84	48,18	1.985,02	

10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								25.947,15
10.2.1	88549	LASTRO DE BRITA (E=3CM)	SINAPI	M3	5,24	50,30	11,30	61,60	322,78
10.2.2	98680	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	SINAPI	M2	313,77	28,98	6,51	35,49	11.135,70
10.2.3	94990	RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	SINAPI	M3	1,24	490,78	110,28	601,06	745,31
10.2.4	92397	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA	SINAPI	M2	56,98	33,03	7,42	40,45	2.304,84
10.2.5	COMP-516256	PISO TÁTIL EM BORRACHA ALERTA OU DIRECIONAL - AZUL E AMARELO - CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	4,14	132,26	29,72	161,98	670,60
10.2.6	94263	MEIO FIO EM CONCRETO PARA PLAYGROUND	SINAPI	M	40,00	20,85	4,69	25,54	1.021,60
10.2.7	94115	LASTRO DE AREIA PARA PLAYGROUND	SINAPI	M3	48,40	81,74	18,37	100,11	4.845,32
10.2.8	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	SINAPI	M2	650,00	6,16	1,38	7,54	4.901,00
11	PINTURAS E ACABAMENTOS								52.283,01
11.1	COMP-140589	LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E TETO	PRÓPRIA	M2	2.029,63	3,63	0,82	4,45	9.031,85
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	2.029,63	9,37	2,11	11,48	23.300,15
11.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETOS, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	930,54	8,30	1,87	10,17	9.463,59
11.4	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI (CAIXAD'ÁGUA)	SINAPI	M2	67,00	6,23	1,40	7,63	511,21
11.5	95468	PINTURA ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO PROTEÇÃO COM ZARCÃO (CAIXAD'ÁGUA)	SINAPI	M2	67,00	31,40	7,06	38,46	2.576,82
11.6	74065/001	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PARA RODA MEIO DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS(FOSCA)	SINAPI	M2	30,74	17,44	3,92	21,36	656,61
11.7	74065/002	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	178,92	17,22	3,87	21,09	3.773,42
11.8	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PARA ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	208,23	11,64	2,62	14,26	2.969,36
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								10.635,11
12.1	REGISTROS E OUTROS								10.280,54
12.1.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 3/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	21,80	4,90	26,70	26,70
12.1.2	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 1 1/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	58,57	13,16	71,73	358,65
12.1.3	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 1 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	67,16	15,09	82,25	164,50
12.1.4	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	84,40	18,96	103,36	103,36
12.1.5	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 2 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	146,15	32,84	178,99	178,99
12.1.6	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	37,00	45,96	10,33	56,29	2.082,73
12.1.7	94792	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	70,74	15,90	86,64	693,12

12.1.8	94797	TORNEIRA DE BOIA 25MM	SINAPI	UN	1,00	24,00	5,39	29,39	29,39
12.1.9	CP-1651-40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	14,00	161,37	36,26	197,63	2.766,82
12.1.10	95675	HIDRÔMETRO 3/4" COMPLETO - FPRNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	94,98	21,34	116,32	116,32
12.1.11	83486	CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA 1 CV	SINAPI	UN	2,00	1.034,80	232,52	1.267,32	2.534,64
12.1.12	COMP-945249	TUBO DE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	M	12,00	26,23	5,89	32,12	385,44
12.1.13	COMP-779758	TUBO DE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL DN 2", INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	M	18,00	38,10	8,56	46,66	839,88
12.2	CAIXA D'ÁGUA								354,57
12.2.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 1 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	67,16	15,09	82,25	82,25
12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 2 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	146,15	32,84	178,99	178,99
12.2.3	89403	TUBULAÇÃO PARA RECALQUE 1 1/4"	SINAPI	M	9,00	8,47	1,90	10,37	93,33
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								10.937,24
13.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, 60X60CM COM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	156,79	35,23	192,02	1.920,20
13.2	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, EM ALVENARIA, 1100X1100X1200MM, COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	SINAPI	UN	1,00	737,77	165,78	903,55	903,55
13.3	COMP-738844	SUMIDOURO CAPACIDADE PARA 50 CONTRIBUINTES	PRÓPRIA	UN	1,00	2.098,08	471,44	2.569,52	2.569,52
13.4	COMP-463302	FOSSA SÉPTICA Ø2,00X3,00M - CAP = 50 PESSOAS	PRÓPRIA	UN	1,00	4.526,80	1.017,17	5.543,97	5.543,97
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								3.797,58
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								2.145,39
14.1.1	73816/001	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO 100MM	SINAPI	M	25,00	22,02	4,95	26,97	674,25
14.1.2	COMP-426111	TUBO DE PVC SERIE R 100MM PARA ESGOTO	PRÓPRIA	M	32,00	18,48	4,15	22,63	724,16
14.1.3	COMP-946793	TUBO DE PVC SERIE R 150MM PARA ESGOTO	PRÓPRIA	M	17,00	35,88	8,06	43,94	746,98
14.2	ACESSÓRIOS								1.652,19
14.2.1	COMP-775025	RALO HEMIESFERICO DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, 100MM, PARA LAJES/ CALHAS	PRÓPRIA	UN	14,00	9,82	2,21	12,03	168,42
14.2.2	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, 60X60CM COM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	156,79	35,23	192,02	768,08
14.2.3	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, TIPO LEVE, PARA CAIXA	SINAPI	M	1,00	135,33	30,41	165,74	165,74
14.2.4	83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 150X150CM	SINAPI	M	5,00	75,71	17,01	92,72	463,60
14.2.5	72285	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	SINAPI	UN	1,00	70,51	15,84	86,35	86,35
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								24.832,13
15.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	9,00	253,51	56,96	310,47	2.794,23
15.2	72739	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	SINAPI	UN	12,00	311,47	69,99	381,46	4.577,52
15.3	95544	PAPELEIRA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	21,00	26,13	5,87	32,00	672,00

15.4	COMP-016580	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	PRÓPRIA	UN	4,00	60,19	13,52	73,71	294,84
15.5	86942	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	125,48	28,20	153,68	1.229,44
15.6	COMP-054653	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO TORNEIRA CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	21,00	103,67	23,29	126,96	2.666,16
15.7	86909	TORNEIRA DE MESA PARA PIA	SINAPI	UN	29,00	55,89	12,56	68,45	1.985,05
15.8	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	30,00	25,56	5,74	31,30	939,00
15.9	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	27,00	20,74	4,66	25,40	685,80
15.10	COMP-146991	BARRAS EM AÇO INOX (PNE) PARA WC, EM PORTAS(PM2 E PM3), LAVATÓRIOS E PAREDES	PRÓPRIA	M	10,80	144,03	32,36	176,39	1.905,01
15.11	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	14,00	51,20	11,50	62,70	877,80
15.12	86920	TANQUE GRANDE (40L) BRANCO GELO	SINAPI	UN	2,00	421,85	94,79	516,64	1.033,28
15.13	86914	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE DE USO GERAL DE PARA JARDIM OU TANQUE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	22,37	5,03	27,40	274,00
15.14	COMP-048319	TORNEIRA DE PAREDE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	PRÓPRIA	UN	10,00	20,46	4,60	25,06	250,60
15.15	COMP-263596	CUBA INDUSTRIAL COM SIFÃO E VÁLVULA METÁLICOS	PRÓPRIA	UN	15,00	200,82	45,12	245,94	3.689,10
15.16	86909	TORNEIRA DE MESA PARA PIA	SINAPI	UN	14,00	55,89	12,56	68,45	958,30
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO								19.965,14
16.1	COMP-546851	EXTINTOR PQS 6KG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	136,07	30,57	166,64	1.333,12
16.2	COMP-848917	EXTINTOR GÁS CARBONICO 6 KG	PRÓPRIA	UN	2,00	387,66	87,11	474,77	949,54
16.3	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	24,00	26,39	5,93	32,32	775,68
16.4	COMP-511185	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, 1,00Mx1,00M EM TINTA EPÓXI	PRÓPRIA	UN	7,00	33,02	7,42	40,44	283,08
16.5	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65MM	SINAPI	M	108,00	46,87	10,53	57,40	6.199,20
16.6	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	165,50	37,19	202,69	405,38
16.7	COMP-320102	VÁLVULA GLOBO 45° 2 1/2"	PRÓPRIA	UN	1,00	145,00	32,58	177,58	177,58
16.8	95253	VÁLVULA ESFERA PASSAGEM PLENA 2 1/2"	SINAPI	UN	3,00	120,13	26,99	147,12	441,36
16.9	COMP-641437	MANÔMETRO NPT 1/2" 300PSI	PRÓPRIA	UN	1,00	129,50	29,10	158,60	158,60
16.10	COMP-762266	CHAVE FLUXO DE PALHETA 2 1/2"	PRÓPRIA	UN	1,00	335,80	75,45	411,25	411,25
16.11	COMP-152187	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO OU AVISO	PRÓPRIA	UN	1,00	55,10	12,38	67,48	67,48
16.12	COMP-991766	CAIXA COM HIDRANTE DE PASSEIO COM TMPA EM FERRO FUNDIDO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.311,79	294,76	1.606,55	1.606,55
16.13	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE 90X60X17CM COMPLETO	SINAPI	UN	2,00	698,82	157,02	855,84	1.711,68
16.14	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 0,75MM², ANTI-CHAMA 0,60KV	SINAPI	M	520,00	1,09	0,24	1,33	691,60
16.15	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 2,5MM², ANTI-CHAMA450/750V	SINAPI	M	710,00	2,08	0,47	2,55	1.810,50
16.16	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 4,0MM², ANTI-CHAMA450/750V	SINAPI	M	450,00	3,22	0,72	3,94	1.773,00
16.17	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 10 A 50A	SINAPI	UN	1,00	49,69	11,17	60,86	60,86

16.18	COMP-474401	CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO E MEDIDOR COM VISOR DE VIDRO	PRÓPRIA	UN	1,00	167,06	37,54	204,60	204,60
16.19	95746	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	6,00	15,74	3,54	19,28	115,68
16.20	CP-3873-COMP-976624	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - (SAÍDA DE EMERGÊNCIA E MENSAGEM SAÍDA)	PRÓPRIA	UN	14,00	26,82	6,03	32,85	459,90
16.21	CP-3873-COMP-976624	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR - EXTINTOR DE INCÊNDIO	PRÓPRIA	UN	10,00	26,82	6,03	32,85	328,50
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								63.886,91
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								6.206,70
17.1.1	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, PARA 12 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO (QDG, QD-1, QD-2, QD-3, QD-4, QD-6)	SINAPI	UN	6,00	240,32	54,00	294,32	1.765,92
17.1.2	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, PARA 24 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO (QD-5, QD-7)	SINAPI	UN	2,00	378,59	85,07	463,66	927,32
17.1.3	COMP-681529	QUADRO DE MEDIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	340,28	76,46	416,74	833,48
17.1.4	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 10 A 50A	SINAPI	UN	37,00	31,94	7,18	39,12	1.447,44
17.1.5	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 10 A 50A	SINAPI	UN	4,00	49,69	11,17	60,86	243,44
17.1.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	14,00	7,79	1,75	9,54	133,56
17.1.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	21,00	7,79	1,75	9,54	200,34
17.1.8	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 60 A 100 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	64,54	14,50	79,04	316,16
17.1.9	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	173,31	38,94	212,25	212,25
17.1.10	COMP-570756	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/450V	PRÓPRIA	UN	1,00	103,53	23,26	126,79	126,79
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								2.722,57
17.2.1	91854	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	37,20	5,68	1,28	6,96	258,91
17.2.2	91856	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	26,30	6,97	1,57	8,54	224,60
17.2.3	COMP-775161	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	12,00	9,01	2,02	11,03	132,36
17.2.4	COMP-688512	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	14,00	14,06	3,16	17,22	241,08
17.2.5	95748	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	6,00	27,70	6,22	33,92	203,52
17.2.6	COMP-336773	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	PRÓPRIA	UN	5,00	271,43	60,99	332,42	1.662,10
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES								22.301,56
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 2,5MM², ANTI-CHAMA450/750V	SINAPI	M	4.200,00	2,08	0,47	2,55	10.710,00
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 4,0MM², ANTI-CHAMA450/750V	SINAPI	M	600,00	3,22	0,72	3,94	2.364,00

17.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 6,0MM², ANTI-CHAMA450/750V	SINAPI	M	16,00	4,38	0,98	5,36	85,76
17.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 10MM², ANTI-CHAMA450/750V	SINAPI	M	500,00	7,06	1,59	8,65	4.325,00
17.3.5	92983	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 25MM², ANTI-CHAMA450/750V	SINAPI	M	180,00	11,58	2,60	14,18	2.552,40
17.3.6	92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, SEÇÃO 35MM², ANTI-CHAMA450/750V	SINAPI	M	120,00	15,41	3,46	18,87	2.264,40
17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES								32.656,08
17.4.1	92000	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 15 A, COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	173,00	16,75	3,76	20,51	3.548,23
17.4.2	92001	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20 A, COM SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	17,00	17,92	4,03	21,95	373,15
17.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	68,00	15,92	3,58	19,50	1.326,00
17.4.4	91959	INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES 10A, COMPLETA	SINAPI	UN	3,00	25,10	5,64	30,74	92,22
17.4.5	91967	INTERRUPTOR TRÊS SEÇÕES 10A, COMPLETA	SINAPI	UN	2,00	34,30	7,71	42,01	84,02
17.4.6	91961	INTERRUPTOR THREE-WAY	SINAPI	UN	28,00	32,86	7,38	40,24	1.126,72
17.4.7	83465	INTERRUPTOR FOUR-WAY	SINAPI	UN	1,00	32,83	7,38	40,21	40,21
17.4.8	73953/004	LUMINÁRIA 2X18W DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	21,00	104,30	23,44	127,74	2.682,54
17.4.9	73953/008	LUMINÁRIA 2X36W DE SOBREPOR COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	114,00	135,84	30,52	166,36	18.965,04
17.4.10	COMP-043383	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	PRÓPRIA	UN	6,00	128,17	28,80	156,97	941,82
17.4.11	COMP-335418	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	PRÓPRIA	UN	2,00	145,88	32,78	178,66	357,32
17.4.12	COMP-638137	ARANDELA TIPO TARTARUDA 60W	PRÓPRIA	UN	26,00	86,56	19,45	106,01	2.756,26
17.4.13	92868	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" PARA INTERRUPTOR E TOMADA	SINAPI	UN	20,00	9,65	2,17	11,82	236,40
17.4.14	92865	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" PARA INTERRUPTOR E TOMADA	SINAPI	UN	15,00	6,87	1,54	8,41	126,15
18	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								1.135,63
18.1	95249	VÁLVULA ESFERA 3/4" NPT 300	SINAPI	UN	4,00	50,28	11,30	61,58	246,32
18.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 2 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	146,15	32,84	178,99	536,97
18.3	COMP-929801	REGISTRO REGULADOR DE GÁS	PRÓPRIA	UN	2,00	79,10	17,77	96,87	193,74
18.4	COMP-641437	MANÔMETRO NPT 1/2" 300PSI	PRÓPRIA	UN	1,00	129,50	29,10	158,60	158,60
19	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								57.654,03
19.1	EQUIPAMENTOS E CABOS EM PAR TRANÇADOS								46.797,67
19.1.1	98302	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19"	SINAPI	UN	1,00	404,65	90,92	495,57	495,57
19.1.2	COMP-339586	CABO UTP	PRÓPRIA	UN	1.000,00	37,61	8,45	46,06	46.060,00

19.1.3	98284	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	30,00	6,59	1,48	8,07	242,10
19.2	CABOS DE CONEXÃO								6.511,35
19.2.1	COMP-230458	CABOS - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL - 1,50M	PRÓPRIA	UN	63,00	60,69	13,64	74,33	4.682,79
19.2.2	COMP-228117	CABOS - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL - 2,00M	PRÓPRIA	UN	24,00	62,21	13,98	76,19	1.828,56
19.3	TOMADAS								996,10
19.3.1	98307	TOMADA RJ-45	SINAPI	UN	29,00	25,95	5,83	31,78	921,62
19.3.2	COMP-753567	TOMADA PARA ANTENA DE TV	PRÓPRIA	UN	4,00	15,20	3,42	18,62	74,48
19.4	CAIXAS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								3.348,91
19.4.1	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES DE TELEFONE TIPO R1, 60X35X50CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	SINAPI	UN	4,00	151,56	34,06	185,62	742,48
19.4.2	COMP-336773	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	PRÓPRIA	UN	5,00	271,43	60,99	332,42	1.662,10
19.4.3	COMP-559039	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 15X15CM COM TAMPA METÁLICA PARAFUSADA	PRÓPRIA	UN	24,00	18,18	4,09	22,27	534,48
19.4.4	COMP-674299	CAIXA DE PASSAGEM DG N°2 20X20X12CM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	PRÓPRIA	UN	1,00	40,80	9,17	49,97	49,97
19.4.5	95747	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, 30 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	12,00	24,49	5,50	29,99	359,88
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								23.979,43
20.1	96989	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN EM HASTE DE 3M	SINAPI	UN	3,00	65,44	14,70	80,14	240,42
20.2	COMP-674642	VERGALHÃO CA-25 10MM	PRÓPRIA	UN	90,00	7,71	1,73	9,44	849,60
20.3	83377	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE E CABOS ATÉ 50 MM	SINAPI	UN	40,00	8,14	1,83	9,97	398,80
20.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	13,00	31,26	7,02	38,28	497,64
20.5	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	20,00	17,39	3,91	21,30	426,00
20.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	345,00	29,60	6,65	36,25	12.506,25
20.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	186,00	37,12	8,34	45,46	8.455,56
20.8	COMP-495121	CAIXA DE INSPEÇÃO, 12", CONFORME DETALHE NO PROJETO	PRÓPRIA	UN	4,00	123,53	27,76	151,29	605,16
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								49.474,37
21.1	COMP-768257	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	UN	1,00	755,81	169,83	925,64	925,64
21.2	COMP-031668	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	PRÓPRIA	m2	49,69	272,81	61,30	334,11	16.601,93
21.3	COMP-683743	PRATELEIRA, BANCO E ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	23,97	252,47	56,73	309,20	7.411,52
21.4	COMP-843729	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	PRÓPRIA	M2	65,05	51,70	11,62	63,32	4.118,97
21.5	84088	PEITORIL EM GRANITO , L=17CM COM PINGADEIRA	SINAPI	M	114,60	56,11	12,61	68,72	7.875,31
21.6	COMP-152187	PLACA DE AVISO "EXTRAVASOR"	PRÓPRIA	UN	1,00	55,10	12,38	67,48	67,48
21.7	COMP-647886	TUBO PVC SOLDÁVEL 32 MM PARA DRENOS DE AR CONDICIONADO	PRÓPRIA	M	95,00	12,15	2,73	14,88	1.413,60
21.8	CP-4744-84862	CORRIMÃO METÁLICO PARA RAMPAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 0,00	PRÓPRIA	M	72,00	153,61	0,00	153,61	11.059,92
								VALOR ORÇAMENTO:	496.114,37
								VALOR BDI TOTAL:	109.015,21

VALOR TOTAL:

605.129,58

