

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO PRODUTOR
LOCAL: ITAITUBA - PA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82 %	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DO MERCADO PRODUTOR						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						51.522,43
1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	400,00	7,34	2,12	9,46	3.784,00
1.1.2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,00	362,61	104,50	467,11	2.802,66
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	560,00	44,93	12,95	57,88	32.412,80
1.1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	175,76	35,01	10,09	45,10	7.926,78
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	29,29	121,81	35,11	156,92	4.596,19
1.2	ESTRUTURA						313.087,42
1.2.1	FUNDAÇÃO						102.846,80
1.2.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	67,18	18,02	5,19	23,21	1.559,25
1.2.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	55,16	456,34	131,52	587,86	32.426,36
1.2.1.3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	55,16	496,34	143,05	639,39	35.268,75
1.2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3.861,20	6,75	1,95	8,70	33.592,44
1.2.2	SUPERESTRUTURA						125.619,02
1.2.2.1	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	42,61	456,34	131,52	587,86	25.048,71
1.2.2.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	42,61	485,34	139,87	625,21	26.640,20
1.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4.261,00	6,75	1,95	8,70	37.070,70
1.2.2.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	436,93	65,49	18,87	84,36	36.859,41
1.2.3	MEZANINO COM ESCADAS						84.621,60
1.2.3.1	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	29,30	456,34	131,52	587,86	17.224,30
1.2.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	29,30	485,34	139,87	625,21	18.318,65
1.2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.637,00	6,75	1,95	8,70	22.941,90

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82 %	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.2.3.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	253,87	65,49	18,87	84,36	21.416,47
1.2.3.5	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M3	2,00	1.832,12	528,02	2.360,14	4.720,28
1.3	PISO/PAVIMENTAÇÃO						123.762,86
1.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	538,05	18,02	5,19	23,21	12.488,14
1.3.2	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	46,81	491,68	141,70	633,38	29.648,52
1.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.212,45	6,70	1,93	8,63	36.353,44
1.3.4	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	M2	70,00	48,84	14,08	62,92	4.404,40
1.3.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018.	M2	70,00	38,13	10,99	49,12	3.438,40
1.3.6	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	468,05	62,08	17,89	79,97	37.429,96
1.4	PAREDES E DIVISÓRIAS						225.480,42
1.4.1	BOX DE APOIO						144.436,82
1.4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	667,00	35,38	10,20	45,58	30.401,86
1.4.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.334,00	5,12	1,48	6,60	8.804,40
1.4.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	1.334,00	29,44	8,48	37,92	50.585,28
1.4.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLAS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	719,61	14,34	4,13	18,47	13.291,20
1.4.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	719,61	13,91	4,01	17,92	12.895,41
1.4.1.6	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	30,00	373,35	107,60	480,95	14.428,50
1.4.1.7	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	104,50	104,22	30,04	134,26	14.030,17
1.4.2	REVESTIMENTO						81.043,60
1.4.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	308,00	56,98	16,42	73,40	22.607,20
1.4.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	283,74	56,58	16,31	72,89	20.681,81

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI % 28,82	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.4.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	256,25	55,30	15,94	71,24	18.255,25
1.4.2.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	238,00	6,86	1,98	8,84	2.103,92
1.4.2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	238,00	28,49	8,21	36,70	8.734,60
1.4.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	238,00	14,34	4,13	18,47	4.395,86
1.4.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	238,00	13,91	4,01	17,92	4.264,96
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSANITÁRIAS						117.925,07
1.5.1	ELÉTRICA						33.949,59
1.5.1.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	23,00	145,30	41,88	187,18	4.305,14
1.5.1.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Pt	40,00	246,88	71,15	318,03	12.721,20
1.5.1.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	Pt	34,00	252,41	72,74	325,15	11.055,10
1.5.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	489,99	141,22	631,21	1.262,42
1.5.1.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	37,12	10,70	47,82	239,10
1.5.1.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	37,32	10,76	48,08	144,24
1.5.1.7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	251,07	72,36	323,43	323,43
1.5.1.8	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	848,30	244,48	1.092,78	1.092,78
1.5.1.9	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	194,68	56,11	250,79	501,58
1.5.1.10	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	23,00	77,78	22,42	100,20	2.304,60
1.5.2	HIDROSSANITÁRIA						83.975,48
1.5.2.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	Pt	62,00	215,42	62,08	277,50	17.205,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82 %	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.5.2.2	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Pt	60,00	282,02	81,28	363,30	21.798,00
1.5.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	Pt	40,00	256,35	73,88	330,23	13.209,20
1.5.2.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	409,15	117,92	527,07	2.635,35
1.5.2.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	555,27	160,03	715,30	1.430,60
1.5.2.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	36,00	159,62	46,00	205,62	7.402,32
1.5.2.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA PNE, INCLUSO SIFÃO, VALVULA, ENGATE E TORNEIRA	UN	2,00	368,98	106,34	475,32	950,64
1.5.2.8	CHUVEIRO PLATICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	8,00	19,03	5,48	24,51	196,08
1.5.2.9	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	8,00	12,01	3,46	15,47	123,76
1.5.2.10	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM	UN	1,00	2.534,76	730,52	3.265,28	3.265,28
1.5.2.11	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 100 CONTRIBUINTES	UN	1,00	6.167,97	1.777,61	7.945,58	7.945,58
1.5.2.12	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67M, VOLUME ÚTIL:10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	2.390,97	689,08	3.080,05	3.080,05
1.5.2.13	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300MM, DIAMETRO DE SAIDA 100MM, CAPACIDADE APROXIMADA DE 18 LITROS, COM TAMPA	UN	8,00	373,33	107,59	480,92	3.847,36
1.5.2.14	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	114,66	33,05	147,71	886,26
1.6	ESQUADRIA						21.014,31
1.6.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	15,96	478,31	137,85	616,16	9.833,91
1.6.2	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	18,00	300,90	86,72	387,62	6.977,16
1.6.3	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, BATENTE/ REQUADRO DE 3 A 14CM, COM VIDRO	UN	8,74	373,33	107,59	480,92	4.203,24
1.7	COBERTURA						234.209,15
1.7.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	865,39	98,84	28,49	127,33	110.190,11
1.7.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	865,39	111,25	32,06	143,31	124.019,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82 %	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.8	DRENAGEM						24.097,94
1.8.1	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	UN	52,40	67,67	19,50	87,17	4.567,71
1.8.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	80,40	180,62	52,05	232,67	18.706,67
1.8.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	159,83	46,06	205,89	823,56
1.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						37.071,14
1.9.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	23,10	52,10	15,02	67,12	1.550,47
1.9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	134,11	64,88	18,70	83,58	11.208,91
1.9.3	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	502,35	144,78	647,13	3.882,78
1.9.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	60,00	31,86	9,18	41,04	2.462,40
1.9.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	30,00	44,67	12,87	57,54	1.726,20
1.9.6	GUARDA CORPO TIPO ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	60,31	105,15	30,30	135,45	8.168,99
1.9.7	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	7,00	89,85	25,89	115,74	810,18
1.9.8	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	2,00	257,47	74,20	331,67	663,34
1.9.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	2,00	217,47	62,67	280,14	560,28
1.9.10	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	2,00	227,47	65,56	293,03	586,06
1.9.11	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25CM, E= 5MM, PARA COLA	M2	21,00	116,20	33,49	149,69	3.143,49
1.9.12	PLACA DE INAUGURAÇÃO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	1.791,68	516,36	2.308,04	2.308,04
PREÇO TOTAL C/ BDI							1.148.170,74

TUPAIU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.971.680/0001-44

ANDRÉ DOUGLAS LOURIDO LIRA
ENG. CIVIL - CREA/PA 151297411-0