

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

BDI

22,00%

ORÇAMENTO						
PROJETO : NEI - Sonho da Criança LOCAL: Rua Itapema - Bairro Quintino ÁREA TOTAL = 1.016,79m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. R\$	CUSTO UNIT. R\$	PREÇO (CUSTO+BDI) R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	77,70	53,72	65,54	5.092,46
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	15,00	641,65	782,81	11.742,15
1.3	PLACA DE OBRA (2,00mx1,50m)	m²	3,00	340,71	415,67	1.247,01
1.4	LOCAÇÃO DE OBRA	m²	53,46	4,64	5,66	302,58
	TOTAL DA ETAPA					18.384,20
2	RETIRADAS / DEMOLICOES					
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	89,12	43,45	53,01	4.724,39
2.2	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA	m²	29,41	31,11	37,95	1.116,11
2.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUA	und	10,00	9,71	11,85	118,50
2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	257,39	9,71	11,85	3.050,07
2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA	m³	45,22	9,71	11,85	535,86
2.7	REMOÇÃO DE JANELAS	m²	73,79	21,00	25,62	1.890,49
2.8	REMOÇÃO DE PORTAS	m²	48,57	7,20	8,78	426,44
2.9	DESMONTE PARCIAL DA TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA COM REAPROVEITAMENTO	m²	760,76	5,69	6,94	5.279,68
2.10	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS	m²	760,76	2,71	3,31	2.518,12
	TOTAL DA ETAPA					19.659,66
3	INFRAESTRUTURA					
3.1	SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA (1,00x1,00x0,40)	und	6,00	457,77	558,48	3.350,88
3.2	VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA NAS DIMENSÕES 15X40CM	m	29,35	177,33	216,34	6.349,58
3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	m²	48,20	60,93	74,33	3.582,33
3.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	48,20	45,43	55,42	2.670,97
	TOTAL DA ETAPA					15.953,76
4	SUPRA-ESTRUTURA					
4.1	VIGAS EM CONCRETO ARMADO FCK=30 MPA NAS DIMENSÕES 15X40CM	m²	29,35	177,33	216,34	6.349,58
4.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO Fck=25MPa (0,15x0,30)	m	30,00	39,21	47,84	1.435,20
4.3	PILAR DE CONCRETO ARMADO 0,15 X 0,40 M	UND	6,00	242,46	295,80	1.774,80
4.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	m	14,40	56,89	69,41	999,50
4.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS	m	14,40	59,74	72,88	1.049,47
	TOTAL DA ETAPA					11.608,55
5	IMPERMEABILIZAÇÕES					
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA	m²	7,34	60,31	73,58	539,89
	TOTAL DA ETAPA					539,89
6	REVESTIMENTOS					
6.1	REVESTIMENTO EM PISO LAMINADO DE MADEIRA COM SISTEMA DE ENCAIXE	m²	334,85	47,30	57,71	19.324,19
6.2	ACABAMENTO DE PISO LAMINADO DE MADEIRA PARA DESNÍVEL DE PORTAS	M	8,75	19,22	23,45	205,19
6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIM M2 CR 55,56	m²	162,98	55,94	68,25	11.123,39
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45	m²	70,92	59,71	72,85	5.166,52
6.5	PISO DE TACO					
6.6	RECOLOCAÇÃO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASSENTAMENTO					
6.6	COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	222,20	80,90	98,70	21.931,14
6.7	LIXAMENTO/ CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAIO CERA	m²	253,09	20,84	25,42	6.433,55
6.8	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	253,09	21,10	25,74	6.514,54
6.9	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	m²	57,34	13,93	16,99	974,21
	TOTAL DA ETAPA					71.672,73
8	PAREDES E PAINÉIS					
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	367,82	73,02	89,08	32.765,41
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, TRAÇO 1:3	m²	735,64	3,60	4,39	3.229,46
8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, ESPESSURA DE 25 MM	m²	735,64	46,03	56,16	41.313,54
8.3	PEITORIL EM MARMORE GRANITO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	70,00	98,12	119,71	8.379,70
8.4	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	7,70	307,06	374,61	2.884,50
	TOTAL DA ETAPA					88.572,61
9	COBERTURA E PROTEÇÕES					
9.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO COM LAUDO ANTICHAMAS	m²	96,72	40,28	49,14	4.752,82
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)	m	71,36	6,56	8,00	570,88
9.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. (CONSIDERANDO ÁREA PLANA)	m²	760,76	146,44	178,66	135.917,47
9.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	24,60	29,25	35,69	877,97
9.5	RUFO, CUMEIRA E ESPIGÃO E=0,7MM COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM COM DOBRAS					
9.6	(ACOMPANHANDO ONDULAÇÃO DA TELHA SANDUÍCHE)	m	82,29	56,58	69,03	5.680,48
9.7	COBERTURA COM POLICARBONATO ALVEOLAR	M²	9,13	201,35	245,64	2.241,47
	TOTAL DA ETAPA					150.041,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

BDI

22,00%

ORÇAMENTO						
PROJETO : NEI - Sonho da Criança LOCAL: Rua Itapema - Bairro Quintino ÁREA TOTAL = 1.016,79m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. R\$	CUSTO UNIT. R\$	PREÇO (CUSTO+BDI) R\$
10	ESQUADRIAS					
10.1	PORTA DE VIDRO LAMINADO 8 MM	M²	17,52	1.159,24	1.414,27	24.778,01
10.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M²	119,46	491,33	599,42	71.603,72
10.3	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M²	8,92	644,53	786,33	7.010,13
10.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10,00	327,07	399,03	3.990,30
10.5	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,00	313,18	382,08	5.731,20
10.6	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	314,10	383,20	383,20
10.7	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	393,21	479,72	959,44
	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	28,00	98,67	120,38	3.370,64
10.8	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	2,28	760,23	927,48	2.114,65
10.9	PORTA DE GRADIL DE ALUMÍNIO 0,90 X 1,20m	UND	7,00	306,20	373,56	2.614,92
10.10	PORTA DE CORRER DE MADEIRA 1,00 X 2,10 M	UND	4,00	280,20	341,84	1.367,36
10.11	VIDRO LAMINADO FIXO ESPESSURA 8mm	M²	17,56	351,01	428,23	7.519,72
10.12	PORTA DE CORRER DE VIDRO 3,50 X 2,10 M (4 FOLHAS COM DUAS FIXAS)	UND	1,00	1.945,00	2.372,90	2.372,90
10.13	PORTA DE CORRER DE VIDRO 1,70 X 2,10 M (2 FOLHAS COM UMA FIXA)	UND	1,00	992,50	1.210,85	1.210,85
10.14	PORTA DE CORRER DE VIDRO 4,00 X 2,10 M (4 FOLHAS COM DUAS FIXAS)	UND	2,00	2.170,00	2.647,40	5.294,80
10.15	PORTA DE VIDRO 2,00 X 2,10 M (2 FOLHAS DE ABRIR)	UND	1,00	1.300,00	1.586,00	1.586,00
10.16	PORTA DE CORRER DE VIDRO 3,20 X 2,70 M (4 FOLHAS COM DUAS FIXAS)	UND	1,00	2.217,50	2.705,35	2.705,35
	TOTAL DA ETAPA					144.613,19
11	PINTURA					
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA	m²	329,70	2,39	2,92	962,72
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.	m²	2.268,06	11,63	14,19	32.183,77
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS.	m²	396,26	13,23	16,14	6.395,64
	TOTAL DA ETAPA					39.542,13
12	DRENAGEM PLUVIAL					
12.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM	unid	19,00	198,74	242,46	4.606,74
12.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	m	106,79	56,58	69,03	7.371,71
12.3	TUBO PVC 100 MM	m	212,34	25,40	30,99	6.580,42
12.4	TUBO PVC 150 MM	m	16,00	49,44	60,32	965,12
12.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	unid	19,00	25,52	31,13	591,47
12.6	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	188,84	50,78	61,95	11.698,64
12.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS	M	188,84	35,87	43,76	8.263,64
12.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 MESCOVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	m³	144,45	7,40	9,03	1.304,38
12.9	BERÇO DE AREIA PARA TUBO PVC	M³	4,25	75,00	91,50	388,58
12.10	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	M³	9,44	62,50	76,25	719,95
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	188,84	1,47	1,79	338,02
12.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6	M³XKM	205,33	2,08	2,54	521,54
12.12	CAIXA COLETORA PARA PÁTIO DE ESTACIONAMENTO 0,50 X 0,50 X 1,00 M	UND	13,00	366,60	447,25	5.814,25
	TOTAL DA ETAPA					49.164,46
13	EQUIPAMENTOS E APARELHOS					
13.1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,00	240,10	292,92	1.464,60
13.2	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.	und	1,00	552,06	673,51	673,51
13.3	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO	und	1,00	21,10	25,74	25,74
13.4	LAVATORIO 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.	unid	6,00	167,24	204,03	1.224,18
13.5	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	und	3,00	148,63	181,33	543,99
13.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	4,00	315,72	385,18	1.540,72
13.8	INSTALAÇÃO DE VASO SIFONADO REAPROVEITADO	UND	6,00	255,85	312,14	1.872,84
13.9	BARRA DE APOIO RETA 80 CM	UND	6,00	181,66	221,63	1.329,78
13.10	BARRA DE APOIO RETA 60 CM	UND	4,00	153,40	187,15	748,60
13.11	INSTALAÇÕES PARA AR CONDICIONADOS					
13.11.1	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	55,00	26,20	31,96	1.757,80
13.11.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	55,00	10,10	12,32	677,60
13.11.3	CAIXA DE ESPERA	und	10,00	21,12	25,77	257,70
13.12	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL COLADO COLORIDO	m²	10,66	160,69	196,04	2.089,79
13.13	PLACA TÁTIL BRAILLER/RELEVO EM ACRILICO 20X14CM	UND	21,00	45,38	55,36	1.162,56
13.14	ALARME DE EMERGENCIA PARA PCD, COM UMA BOTOEIRA, CONTROLE SEM FIO, PARAFUSOS, BUCHAS E PILHAS	und	1,00	532,40	649,53	649,53
13.15	EXAUSTOR DE VENTILAÇÃO MECÂNICA COM ACABAMENTOS	und	4,00	117,80	143,72	574,88
13.16	TUBO PVC VENTILAÇÃO MECANICA	M	3,00	15,38	18,76	56,28
	TOTAL DA ETAPA					16.650,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

BDI

22,00%

ORÇAMENTO						
PROJETO : NEI - Sonho da Criança LOCAL: Rua Itapema - Bairro Quintino ÁREA TOTAL = 1.016,79m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. R\$	CUSTO UNIT. R\$	PREÇO (CUSTO+BDI) R\$
14	HIDRÁULICO					
14.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UND	6,00	663,76	809,79	4.858,74
14.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, 50MM	UND	6,00	124,46	151,84	911,04
14.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, 25MM	UND	18,00	69,19	84,41	1.519,38
14.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UND	3,00	64,71	78,95	236,85
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	M	120,05	7,70	9,39	1.127,27
14.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM	M	18,99	10,69	13,04	247,63
14.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	M	20,60	16,39	20,00	412,00
14.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UND	9,00	7,66	9,35	84,15
14.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UND	15,00	7,19	8,77	131,55
14.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INS UN CR 11,36 TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	31,00	11,23	13,70	424,70
14.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UND	9,00	10,69	13,04	117,36
14.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UND	4,00	6,50	7,93	31,72
14.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM	UND	5,00	10,39	12,68	63,40
14.14	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4"	UND	1,00	41,74	50,92	50,92
14.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO	unid	6,00	54,07	65,97	395,82
	TOTAL DA ETAPA					10.612,53
15	SANITÁRIO					
15.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM	unid	5,00	198,74	242,46	1.212,30
15.2	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA C UN AS 519,13 OM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M	unid	1,00	528,11	644,29	644,29
15.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	m	85,93	16,17	19,73	1.695,40
15.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM	m	59,65	38,34	46,77	2.789,83
15.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	m	24,42	7,50	9,15	223,44
15.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM	m	5,66	12,74	15,54	87,96
15.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	unid	9,00	12,09	14,75	132,75
15.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	unid	11,00	24,95	30,44	334,84
15.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	unid	10,00	30,97	37,78	377,80
15.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	unid	10,00	14,79	18,04	180,40
15.11	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO 100 X 40 MM C/GRELHA REDONDA BRANCA	unid	2,00	8,13	9,92	19,84
15.12	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (FOSSA 01)	und	1,00	5.082,84	6.201,06	6.201,06
15.13	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO	UND	1,00	4.964,40	6.056,57	6.056,57
15.14	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (FOSSA 02)	und	1,00	3.804,81	4.641,87	4.641,87
15.15	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO	UND	1,00	3.181,28	3.881,16	3.881,16
	TOTAL DA ETAPA					28.479,51
16	ESTACIONAMENTO E CALÇADAS					
16.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	M	272,00	40,38	49,26	13.398,72
16.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X4X4X30 CM	M	186,00	10,77	13,14	2.444,04
16.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	MP	703,28	54,41	66,38	46.683,73
16.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETAN M2 AS 52,20 GULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	MP	589,35	49,33	60,18	35.467,08
16.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL	MP	36,40	96,47	117,69	4.283,92
16.6	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 800 MM	M	9,50	237,25	289,45	2.749,78
16.7	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA INSTALAÇÃO DE TUBOS DOS CANTEIROS	MP	4,77	77,05	94,00	448,64
16.8	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	MP	426,28	12,81	15,63	6.662,76
16.9	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	MP	33,77	20,41	24,90	840,87
	TOTAL DA ETAPA					112.979,54
17	PERGOLADO					
17.1	PILAR DE CONCRETO ARMADO PARA PERGOLADO REVESTIDO COM TIJOLO A VISTA	UND	14,00	653,39	797,14	11.159,96
17.2	SAPATA DE CONCRETO ARMADO 0,6 X 0,60 X 0,30 PARA PERGOLADO	UND	14,00	244,52	298,31	4.176,34
17.3	VIGA DE MADEIRA APARELHADA "6 X 16" CM	M	34,20	36,18	44,14	1.509,59
17.4	VIGA DE MADEIRA APARELHADA "6 X 12" CM	M	158,40	24,50	29,89	4.734,58
17.5	COBERTURA COM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR	MP	80,37	201,35	245,64	19.742,09
17.6	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	72,07	21,10	25,74	1.855,13
	TOTAL DA ETAPA					43.177,69
18	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA					
18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	959,78	2,43	2,96	2.840,95
	TOTAL DA ETAPA					2.840,95
	TOTAL GERAL					824.492,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

BDI

22,00%

ORÇAMENTO						
PROJETO : NEI - Sonho da Criança LOCAL: Rua Itapema - Bairro Quintino ÁREA TOTAL = 1.016,79m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. R\$	CUSTO UNIT. R\$	PREÇO (CUSTO+BDI) R\$
ELÉTRICO - RAMAL DE ENTRADA						
1.	QUADROS DE MEDIÇÃO					
1.1	Quadro para um medidor polifásico de 125A, em alumínio, 68x55x25cm	pç	1,00	492,88	627,93	627,93
	TOTAL DA ETAPA					627,93
2.	CABOS E ACESSÓRIOS					
2.1	Cabo de cobre unipolar isolado para 0,6/1kV em EPR 90°C na cor Preta					
2.1.1	Secção 50mm²	m	100,00	23,07	29,39	2.939,00
2.1.2	Secção 16mm²	m	1,00	7,71	9,82	9,82
2.2	Cabo de cobre unipolar isolado para 0,6/1kV em EPR 90°C na cor Cinza					
2.2.2	Secção 50mm²	m	100,00	23,07	29,39	2.939,00
2.23	Secção 16mm²	m	1,00	7,71	9,82	9,82
2.3	Cabo de cobre unipolar isolado para 0,6/1kV em EPR 90°C na cor Vermelha					
2.3.1	Secção 50mm²	m	100,00	23,07	29,39	2.939,00
2.3.2	Secção 16mm²	m	1,00	7,71	9,82	9,82
2.4	Cabo de cobre unipolar isolado para 0,6/1kV em EPR 90°C na cor Azul Claro					
2.4.1	Secção 50mm²	m	100,00	23,07	29,39	2.939,00
2.4.2	Secção 16mm²	m	1,00	7,71	9,82	9,82
2.5	Cabo de cobre unipolar isolado para 0,6/1kV em EPR 90°C na cor Verde					
2.5.1	Secção 25mm²	m	100,00	11,74	14,96	1.496,00
2.5.2	Secção 16mm²	m	3,00	7,71	9,82	29,46
2.5.3	Secção 10mm²	m	5,00	5,03	6,41	32,05
2.6	Conector tipo cunha para cabos 2 AWG	pç	4,00	7,44	9,48	37,92
2.7	Terminal tipo pino para cabos					
2.7.1	Secção 50mm²	pç	18,00	12,13	15,45	278,10
2.7.2	Secção 16mm²	pç	6,00	7,75	9,87	59,22
2.8	Terminal de compressão para cabos tipo YA para cabos:					
2.8.1	Secção 50mm²	pç	3,00	2,76	3,52	10,56
2.8.2	Secção 25mm²	pç	1,00	1,41	1,80	1,80
2.8.3	Secção 16mm²	pç	3,00	1,02	1,30	3,90
2.8.4	Secção 10mm²	pç	1,00	0,86	1,10	1,10
2.9	Terminal mecânico para cabos					
2.9.1	Secção 25mm²	pç	2,00	2,71	3,45	6,90
2.9.2	Secção 10mm²	pç	1,00	2,39	3,04	3,04
	TOTAL DA ETAPA					13.755,33
3.	PROTEÇÃO					
3.1	Disjuntor termomagnético, tripolar, tipo DIN, 125A, Curva C, 10kA	pç	1,00	196,59	250,46	250,46
3.2	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) monopolar, extraível, classe II, 20kA, 275V	pç	3,00	84,28	107,37	322,11
	TOTAL DA ETAPA					572,57
4.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
4.1	Eletroduto de aço-carbono galvanizado a fogo NBR5598, peça de 600cm:					
4.1.1	Diâmetro 3"	pç	1,00	440,1	560,69	560,69
4.1.2	Eletroduto de aço-carbono galvanizado a fogo NBR5598, peça de 300cm:					
4.1.3	Diâmetro 3"	pç	1,00	220,05	280,34	280,34
4.2	Cabeçote 180° em alumínio para eletroduto:					
4.2.1	Diâmetro 3"	1.807,00	1,00	27,27	34,74	34,74
4.3	Curva de raio longo em aço-carbono galvanizado a fogo:					
4.3.1	Diâmetro 3"	pç	1,00	185,7	236,58	236,58
4.4	Luva de emenda de aço-carbono galvanizado a fogo:					
4.4.1	Diâmetro 3"	pç	4,00	59,89	76,30	305,20
4.5	Eletroduto de PVC rígido, comprimento de 300cm:					
4.5.1	Diâmetro 3"	pç	4,00	16,26	20,72	82,88
4.5.2	Diâmetro 1"	pç	1,00	11,13	14,18	14,18
4.6	Curva de raio longo em PVC rígido:					
4.6.1	Diâmetro 3"	pç	2,00	17,41	22,18	44,36
4.6.2	Diâmetro 1"	pç	1,00	3,07	3,91	3,91
4.7	Luva de Emenda de PVC rígido:					
4.7.1	Diâmetro 3"	pç	8,00	11,31	14,41	115,28
4.7.2	Diâmetro 1"	pç	2,00	1,22	1,55	3,10
4.8	Bucha em alumínio para eletroduto:					
4.8.1	Diâmetro 3"	pç	2,00	4,71	6,00	12,00
4.8.2	Diâmetro 1"	pç	1,00	0,76	0,97	0,97
4.9	Arruela em alumínio para eletroduto:					
4.9.1	Diâmetro 3"	pç	2,00	0,57	0,73	1,46
4.9.2	Diâmetro 1"	pç	1,00	3,84	4,89	4,89
4.10	Eletroduto de PEAD flexível:					
4.10.1	Diâmetro 3"	m	35,00	5,38	6,85	239,75
4.11	Fita de sinalização indicativa de condutor de energia elétrica	m	45,00	0,74	0,94	42,30
	TOTAL DA ETAPA					1.982,63
5.	ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS					
5.1	Cabo de cobre unipolar nu secção de 25mm²	m	15,00	12,07	15,38	230,70
5.2	Haste de aterramento tipo Copperweld Ø5/8"x240cm.	pç	6,00	57,14	72,80	436,80
5.3	Solda exotérmica	pç	4,00	8,32	10,60	42,40
5.4	Molde M4 para emenda de cabo tipo "X", solda exotérmica	pç	1,00	105,68	134,64	134,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

BDI

22,00%

ORÇAMENTO						
PROJETO : NEI - Sonho da Criança LOCAL: Rua Itapema - Bairro Quintino ÁREA TOTAL = 1.016,79m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. R\$	CUSTO UNIT. R\$	PREÇO (CUSTO+BDI) R\$
5.5	Conector tipo GTDU 5/8"	pç	1,00	28,94	36,87	36,87
TOTAL DA ETAPA						881,41
6.	CAIXAS DE PASSAGEM					
6.1	Caixa de passagem subterrânea, em concreto, dimensões 30x30x40cm	pç	3,00	20,74	26,42	79,26
6.2	Caixa de passagem subterrânea, em alvenaria com tampa de ferro fundido, dimensões de 65x41x80cm resistência de 125kN	pç	1,00	413,35	526,61	526,61
TOTAL DA ETAPA						605,87
7.	POSTE E ACESSÓRIOS					
7.1	Fita de aço inox largura 6mm, carga mínima de ruptura 200daN, tipo F6=30	m	10,00	2,78	3,54	35,40
7.2	Fecho para fita de aço inox largura 6mm, carga mínima de ruptura 200daN, fecho tipo FF-1	pç	8,00	0,83	1,06	8,48
TOTAL DA ETAPA						43,88
TOTAL GERAL						18.469,62

ELÉTRICO - EXTERNO						
1.	CABOS E ACESSÓRIOS					
1.1	Cabo de cobre unipolar isolado para 0,6/1kV em EPR 90°C na cor Branca					
1.1.1	Secção 4,0mm²	m	220,00	2,30	2,93	644,60
1.1.2	Secção 2,5mm²	m	400,00	1,60	2,04	816,00
1.2	Cabo de cobre unipolar isolado para 0,6/1kV em EPR 90°C na cor Azul Claro				-	
1.2.1	Secção 4,0mm²	m	220,00	2,30	2,93	644,60
1.2.2	Secção 2,5mm²	m	400,00	1,60	2,04	816,00
1.3	Cabo de cobre unipolar isolado para 0,6/1kV em EPR 90°C na cor Verde				-	
1.3.1	Secção 4,0mm²	m	220,00	2,30	2,93	644,60
1.3.2	Secção 2,5mm²	m	400,00	1,60	2,04	816,00
1.4	Cabo de cobre unipolar isolado para 450/750V em PVC 70°C na cor Branca				-	
1.4.1	Secção 1,5mm²	m	55,00	0,67	0,85	46,75
1.5	Cabo de cobre unipolar isolado para 450/750V em PVC 70°C na cor Azul				-	
1.5.1	Secção 1,5mm²	m	55,00	0,67	0,85	46,75
1.6	Cabo de cobre unipolar isolado para 450/750V em PVC 70°C na cor Verde				-	
1.6.1	Secção 1,5mm²	m	55,00	0,67	0,85	46,75
1.7	Cabo multipolar isolado para 0,6/1kV em EPR 90°C na cor Preta				-	
1.7.1	3x1,5mm²	m	35,00	2,94	3,75	131,25
TOTAL DA ETAPA						4.653,30
2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
2.1	Eletroduto de PEAD flexível:					
2.1.1	Diâmetro 1.1/2"	m	250,00	2,67	3,40	850,00
2.2	Fita de sinalização indicativa de condutor de energia elétrica	m	300,00	0,74	0,94	282,00
TOTAL DA ETAPA						1.132,00
3.	ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS					
3.1	Cabo de cobre unipolar nu secção de 16mm²	m	25,00	7,82	9,96	249,00
3.2	Haste de aterramento tipo Copperweld Ø5/8"x244cm.	pç	11,00	57,14	72,80	800,80
3.3	Conector tipo GTDU 5/8"	pç	11,00	28,94	36,87	405,57
TOTAL DA ETAPA						1.455,37
4.	CAIXAS DE PASSAGEM					
4.1	Caixa de passagem subterrânea, em concreto, dimensões 30x30x40cm	pç	14,00	20,74	26,42	369,88
4.2	Caixa de passagem subterrânea, em concreto, dimensões 50x50x80cm	pç	2,00	51,36	65,43	130,86
TOTAL DA ETAPA						500,74
5.	POSTE E ACESSÓRIOS					
5.1	Poste de aço, telecônico curvo, braço simples, galvanizado a fogo, h=6m, fixação por chumbadores.	m	4,00	737,96	940,16	3.760,64
5.2	Poste de aço, telecônico curvo, braço duplo, galvanizado a fogo, h=6m, fixação por chumbadores.	pç	4,00	954,6	1.216,16	4.864,64
5.3	Poste de aço telecônico reto, com suporte de três pétalas. Observação: realizar restauração e reaproveitamento dos postes existentes no local.	pç	3,00	0		
5.4	Luminária tipo arandela ornamental (modelo a definir junto a arquitetura), com lâmpada LED, potência máxima de 10w.	pç	5,00	37,8	48,16	240,80
TOTAL DA ETAPA						8.866,08
6.	LUMINÁRIAS					
6.1	Luminária LED para poste telecônico, com grau de proteção IP-66, 58W, 4.000K, fluxo luminoso mínimo de 5.400lm com driver multitemensão integrado, fornecida com acessório de fixação.	pç	12,00	516,02	657,41	7.888,92
6.2	Luminária LED com grau de proteção IP-67, 150W, 5.000K, fluxo luminoso mínimo de 16.200lm com driver multitemensão integrado.	pç	9,00	1100,25	1.401,72	12.615,48
6.3	Acessório para poste reto para instalação de três luminárias	pç	3,00	95,72	121,95	365,85
TOTAL DA ETAPA						20.870,25
TOTAL GERAL						37.477,74

ELÉTRICO - INTERNO						
1.	PAINEIS ELÉTRICOS					
1.1	Quadro de distribuição de energia elétrica, de sobrepor, conforme diagrama					
1.1.1	QGBT	pç	1,00	66640,00	84.899,36	84.899,36
TOTAL DA ETAPA						84.899,36
2.	CABOS E ACESSÓRIOS					
2.1	Cabo de cobre unipolar isolado para 450/750V em PVC 70°C na cor Preta					
2.1.1	Secção 6,0mm²	m	150,00	2,7	3,44	516,00
2.1.2	Secção 4,0mm²	m	650,00	1,92	2,45	1.592,50
2.1.3	Secção 2,5mm²	m	1900,00	1,08	1,38	2.622,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

BDI

22,00%

ORÇAMENTO						
PROJETO : NEI - Sonho da Criança LOCAL: Rua Itapema - Bairro Quintino ÁREA TOTAL = 1.016,79m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. R\$	CUSTO UNIT. R\$	PREÇO (CUSTO+BDI) R\$
2.1.4	Secção 1,5mm²	m	750,00	0,67	0,85	637,50
2.2	Cabo de cobre unipolar isolado para 450/750V em PVC 70°C na cor Branca					
2.2.1	Secção 1,5mm²	m	550,00	0,67	0,85	467,50
2.3	Cabo de cobre unipolar isolado para 450/750V em PVC 70°C na cor Azul					
2.3.1	Secção 6,0mm²	m	150,00	2,7	3,44	516,00
2.3.2	Secção 4,0mm²	m	650,00	1,92	2,45	1.592,50
2.3.3	Secção 2,5mm²	m	1900,00	1,08	1,38	2.622,00
2.3.4	Secção 1,5mm²	m	1100,00	0,67	0,85	935,00
2.4	Cabo de cobre unipolar isolado para 450/750V em PVC 70°C na cor Verde					
2.4.1	Secção 6,0mm²	m	150,00	2,7	3,44	516,00
2.4.2	Secção 4,0mm²	m	650,00	1,92	2,45	1.592,50
2.4.3	Secção 2,5mm²	m	1900,00	1,08	1,38	2.622,00
2.4.4	Secção 1,5mm²	m	1100,00	0,67	0,85	935,00
2.5	Cabo multipolar isolado para 0,6/1kV em EPR 90°C na cor Preta					
2.5.1	3x1,5mm²	m	450,00	2,94	3,75	1.687,50
TOTAL DA ETAPA						18.854,00
3	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS					
3.1	Eletrocalha perfurada em FeGa, peça de 300cm, chapa #18, dimensões:					
3.1.1	200x100mm	pç	30,00	93,31	118,88	3.566,40
3.1.2	100x100mm	pç	5,00	63,29	80,63	403,15
3.2	Septo divisor em FeGa, peça de 300cm, chapa #18, dimensão:					
3.2.1	100mm	pç	35,00	17,94	22,86	800,10
3.3	Tampa lisa em FeGa, peça de 300cm, chapa #18, dimensão:					
3.3.1	100mm	pç	2,00	21,13	26,92	53,84
3.4	Junção telescópica em FeGa, chapa #18, dimensões:					
3.4.1	200x100mm	pç	60,00	5,55	7,07	424,20
3.4.2	100x100mm	pç	10,00	3,74	4,76	47,60
3.5	Curva horizontal 90°, em FeGa, chapa #18, dimensões:					
3.5.1	200x100mm	pç	2,00	31,7	40,39	80,78
3.6	"T" horizontal em FeGa, chapa #18, dimensões:					
3.6.1	200x100mm	pç	3,00	34,64	44,13	132,39
3.7	"T" vertical de descida lateral em FeGa, chapa #18, dimensões:					
3.7.1	200x100mm	pç	2,00	49,06	62,50	125,00
3.8	Redução "a direita", em FeGa, chapa #18, dimensões:					
3.8.1	De 200x100mm para 100x100mm	pç	1,00	15,77	20,09	20,09
3.9	Flange em FeGa, chapa #18, para acoplamento em painel elétrico, dimensões:					
3.9.1	200x100mm	pç	1,00	7,14	9,10	9,10
3.10	Mão francesa tipo simples, para eletrocalha:					
3.10.1	200x100mm	pç	15,00	7,66	9,76	146,40
3.10.2	100x100mm	pç	15,00	5,16	6,57	98,55
3.11	Saída horizontal de eletrocalha para eletroduto:					
3.11.1	Diâmetro 3/4"	pç	25,00	1,02	1,30	32,50
3.12	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38x38mm	pç	28,00	4,29	5,47	153,16
3.13	Parafusos Auto-Atarrachantes 3,9 x 32mm	pç	100,00	0,07	0,09	9,00
3.14	Buchas S8	pç	100,00	0,19	0,24	24,00
3.15	Parafuso Lentilha com uma porca sextavada, uma arruela lisa e uma arruela de pressão					
3.15.1	1/4"x1/2"	pç	900,00	0,39	0,50	450,00
TOTAL DA ETAPA						6.576,26
4	PERFILADO E ACESSÓRIOS					
4.1	Perfilado Perfurado FeGa, 38x38mm, barra de 6000mm, chapa #16	pç	60,00	53,3	67,90	4.074,00
4.2	Junção interna para perfilado 38x38mm, tipo:					
4.2.1	Tipo "I"	pç	70,00	1,77	2,25	157,50
4.2.2	Tipo "L"	pç	11,00	2,89	3,68	40,48
4.2.3	Tipo "T"	pç	19,00	3,48	4,43	84,17
4.3	Saída horizontal tipo simples, de perfilado 38x38mm para eletroduto					
4.3.1	Diâmetro 3/4"	pç	130,00	0,51	0,65	84,50
4.4	Gancho curto para perfilado 38x38mm, tipo suspensão através de vergalhão rosca total Ø1/4"	pç	360,00	1,75	2,23	802,80
4.5	Parafusos Auto-Atarrachantes 3,9 x 32mm	pç	360,00	0,07	0,09	32,40
4.6	Buchas S 8	pç	360,00	0,19	0,24	86,40
4.7	Parafuso Lentilha com uma porca sextavada, uma arruela lisa e uma arruela de pressão					
4.7.1	5/16"x1/2"	pç	580,00	0,45	0,57	330,60
TOTAL DA ETAPA						5.692,85
5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
5.1	Eletroduto de PVC rígido, cor cinza, barra de 3m:					
5.1.1	Diâmetro 3/4"	pç	170,00	2,37	3,02	513,40
5.2	Curva de raio longo, cor cinza, para eletroduto de PVC rígido:					
5.2.1	Diâmetro 3/4"	pç	150,00	2,02	2,57	385,50
5.3	Luva de emenda, cor cinza, para eletroduto de PVC rígido:					
5.3.1	Diâmetro 3/4"	pç	300,00	0,88	1,12	336,00
5.4	Condulete de PVC, cor cinza, tipo derivação múltipla para eletroduto:					
5.4.1	Diâmetro 3/4"	pç	40,00	4,92	6,27	250,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

BDI

22,00%

ORÇAMENTO						
PROJETO : NEI - Sonho da Criança LOCAL: Rua Itapema - Bairro Quintino ÁREA TOTAL = 1.016,79m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. R\$	CUSTO UNIT. R\$	PREÇO (CUSTO+BDI) R\$
5.5	Abraçadeira de PVC, tipo "D" cor cinza, para eletroduto:					
5.5.1	Diâmetro 3/4"	pç	230,00	0,53	0,68	156,40
5.6	Parafusos Auto-Atarrachantes 3,9 x 32mm	pç	230,00	0,07	0,09	20,70
5.7	Buchas S8	pç	230,00	0,19	0,24	55,20
5.8	Eletroduto corrugado, de PVC flexível:					
5.9.1	Diâmetro 3/4"	m	150,00	1,15	1,47	220,50
5.9	Caixa de PVC, 4x2" para embutir em alvenaria:	pç	250,00	1,88	2,40	600,00
5.10	Caixa de PVC, 4x4" para embutir em alvenaria:	pç	2,00	3,47	4,42	8,84
5.11	Caixa de PVC, de embutir em alvenaria, para ar condicionado:	pç	14,00	15,97	20,35	284,90
TOTAL DA ETAPA						2.832,24
6	TOMADAS E INTERRUPTORES					
6.1	Suporte para caixa 4x2", para até 3 módulos tipo bloco.	pç	220,00	1,3	1,66	365,20
6.2	Suporte para caixa 4x4", para até 6 módulos tipo bloco.	pç	2,00	2,12	2,70	5,40
6.3	Espelho para caixa 4x2", para até 3 módulos tipo bloco.	pç	220,00	2,08	2,65	583,00
6.4	Espelho para caixa 4x4", para até 6 módulos tipo bloco	pç	2,00	4,41	5,62	11,24
6.5	Acessório modular tipo:					
6.5.1	Interruptor simples (10A)	pç	66,00	15,3	19,49	1.286,34
6.5.2	Interruptor paralelo (10A)	pç	6,00	7,69	9,80	58,80
6.5.3	Tomada padrão NBR 14136 - 2P+T (10A)	pç	184,00	6,72	8,56	1.575,04
6.5.4	Cego	pç	450,00	2,04	2,60	1.170,00
6.6	Acessório para condutele tipo:					
6.6.1	02 Interruptores simples (10A)	pç	1,00	4,69	5,98	5,98
6.6.2	03 Interruptores simples (10A)	pç	1,00	6,84	8,71	8,71
6.6.3	01 Tomada padrão NBR 14136 - 2P+T (10A)	pç	10,00	3,88	4,94	49,40
6.7	Tampa para condutele para:					
6.7.1	02 Interruptores simples (10A)	pç	1,00	14,64	18,65	18,65
6.7.2	03 Interruptores simples (10A)	pç	1,00	19,65	25,03	25,03
6.7.3	01 Tomada padrão NBR 14136 - 2P+T (10A)	pç	10,00	10,1	12,87	128,70
6.7.4	Cego	pç	28,00	3,94	5,02	140,56
6.8	Relé fotoelétrico 220V (10A)	pç	1,00	33	42,04	42,04
6.9	Sensor de presença 220V (10A) para instalação em caixa 4x2" no teto.	pç	1,00	46,42	59,14	59,14
TOTAL DA ETAPA						5.533,23
7	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					
7.1	Lâmpada tipo tuboled 220V, base G-13, 1.200mm, formato similar às lâmpadas fluorescentes T-8, com driver integrado, difusor translúcido, temperatura de cor de 4.000K, potência de 18W, fluxo luminoso mínimo de 1850lm.	pç	185,00	27,71		6.530,50
7.2	Lâmpadas tipo tuboled 220V, base G-13, 600mm, formato similar às lâmpadas fluorescentes T-8, com driver integrado, difusor translúcido, temperatura de cor de 4.000K, potência de 9W, fluxo luminoso mínimo de 900lm.	pç	30,00	22,02	35,30	841,50
7.3	Lâmpada tipo bulbo LED soquete E-27, potência de 6W.	pç	11,00	11,16	14,22	156,42
7.4	Lâmpada tipo bulbo LED soquete E-27, potência de 10W.	pç	33,00	16,30	20,77	685,41
7.5	Luminária de sobrepor para lâmpada 1.200mm, com refletor multifacetado, fabricado em alumínio de alto brilho e pureza. Corpo, tampa do alojamento fabricados em chapa de aço tratada quimicamente revestida com tinta pó, epóxi-poliéster pelo sistema eletrostático na cor branca.	pç	156,00	49,83	63,48	9.902,88
7.6	Luminária de sobrepor para lâmpada 600mm, com refletor multifacetado, fabricado em alumínio de alto brilho e pureza. Corpo, tampa do alojamento fabricados em chapa de aço tratada quimicamente revestida com tinta pó, epóxi-poliéster pelo sistema eletrostático na cor branca.	pç	30,00	26,51	33,77	1.013,10
7.7	Luminária de sobrepor para lâmpada 1.200mm, hermética, IP-65, com difusor prismático em policarbonato fixo através de presilhas junto ao corpo da luminária, corpo fabricado em ABS cor cinza claro, refletor e suportes internos fabricados em chapa de aço tratada quimicamente e revestida com tinta pó, epóxi-poliéster pelo sistema eletrostático na cor branca.	pç	6,00	99,38	126,61	759,66
7.8	Luminária tipo plafon simples para lâmpada E-27	pç	11,00	6,4	8,15	89,65
7.9	Luminária tipo arandela simples para lâmpada E-27	pç	33,00	13,81	17,59	580,47
7.10	Acessório tipo abraçadeira, para instalação direta de lâmpada tuboled.	pç	46,00	1,05	1,34	61,64
TOTAL DA ETAPA						20.621,23
TOTAL GERAL						145.009,17

RAMAL DE ENTRADA TELECOMUNICAÇÃO						
1.	QUADROS					
1.1	Quadro para distribuição geral de telefonia, em alumínio, 50x50x15cm	pç	1,00	181,56	231,31	231,31
TOTAL DA ETAPA						231,31
2.	CABOS E ACESSÓRIOS					
2.1	Cabo CTP-APL, 10 Pares	m	100,00	5	6,37	637,00
TOTAL DA ETAPA						637,00
3.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
3.1	Eletroduto de aço-carbono galvanizado a fogo NBR5598, peça de 600cm:					
3.1.1	Diâmetro 2"	pç	2,00	35,68	45,46	90,92
3.2	Cabeçote 180° em alumínio para eletroduto:					
3.2.1	Diâmetro 2"	pç	1,00	9,43	12,01	12,01
3.3	Curva de raio longo em aço-carbono galvanizado a fogo:					
3.3.1	Diâmetro 2"	pç	1,00	77,23	98,39	98,39
3.4	Luva de emenda de aço-carbono galvanizado a fogo:					
3.4.1	Diâmetro 2"	pç	4,00	21,76	27,72	110,88
3.5	Eletroduto de PVC rígido, comprimento de 300cm:					
3.5.1	Diâmetro 2"	pç	4,00	26,64	33,94	135,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

BDI

22,00%

ORÇAMENTO						
PROJETO : NEI - Sonho da Criança LOCAL: Rua Itapema - Bairro Quintino ÁREA TOTAL = 1.016,79m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. R\$	CUSTO UNIT. R\$	PREÇO (CUSTO+BDI) R\$
3.5.2	Diâmetro 1"	pç	1,00	11,13	14,18	14,18
3.6	Curva de raio longo em PVC rígido:					
3.6.1	Diâmetro 2"	pç	2,00	6,81	8,68	17,36
3.6.2	Diâmetro 1"	pç	1,00	3,07	3,91	3,91
3.7	Luva de Emenda de PVC rígido:					
3.7.1	Diâmetro 2"	pç	8,00	3,79	4,83	38,64
3.7.2	Diâmetro 1"	pç	2,00	1,22	1,55	3,10
3.8	Bucha em alumínio para eletroduto:					
3.8.1	Diâmetro 2"	pç	2,00	3,11	3,96	7,92
3.8.2	Diâmetro 1"	pç	1,00	0,76	0,97	0,97
3.9	Arruela em alumínio para eletroduto:					
3.9.1	Diâmetro 2"	pç	2,00	1,49	1,90	3,80
3.9.2	Diâmetro 1"	pç	1,00	0,57	0,73	0,73
3.10	Eletroduto de PEAD flexível:					
3.10.1	Diâmetro 2"	m	35,00	3,84	4,89	171,15
3.12	Fita de sinalização indicativa de condutor de telefonia	m	45,00	0,74	0,94	42,30
TOTAL DA ETAPA						752,02
4.	ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS					
4.1	Cabo de cobre unipolar nu secção de 16mm²	m	10,00	7,82	9,96	99,60
4.2	Haste de aterramento tipo Copperweld Ø5/8"x244cm.	pç	1,00	57,14	72,80	72,80
4.3	Conector tipo GTDU 5/8"	pç	1,00	28,94	36,87	36,87
TOTAL DA ETAPA						209,27
5.	CAIXAS DE PASSAGEM					
5.1	Caixa de passagem subterrânea, em concreto, dimensões 30x30x40cm	pç	5,00	20,74	26,42	132,10
5.2	Caixa de passagem subterrânea, em alvenaria com tampa de ferro fundido, dimensões de 60x35x50cm resistência de 125kN (Padrão R1)	pç	1,00	384	489,22	489,22
TOTAL DA ETAPA						621,32
6.	POSTE E ACESSÓRIOS					
6.1	Fita de aço inox largura 6mm, carga mínima de ruptura 200daN, tipo F6=30	m	10,00	2,78	3,54	35,40
6.2	Fecho para fita de aço inox largura 6mm, carga mínima de ruptura 200daN, fecho tipo FF-1	pç	8,00	0,83	1,06	8,48
TOTAL DA ETAPA						43,88
TOTAL GERAL						2.494,80

TELECOMUNICAÇÃO INTERNA						
1.	RACK E EQUIPAMENTOS					
1.1	Rack fechado, altura conforme equipamentos a serem instalados, estrutura em aço SAE 1020, pintura epoxi grafite, com porta em acrílico fumê, fechadura e dupla ventilação forçada, com tampas laterais e fundo removíveis, com rodas para locomoção, para acomodação dos equipamentos de rede e telefonia. (Este item deverá ser verificado com o responsável do TI do cliente e os equipamentos que serão instalados no rack).					
1.1.1	Rack-01 - Altura 44U's	pç	1,00	52884,72	67.375,13	67.375,13
TOTAL DA ETAPA						67.375,13
2.	CABOS E ACESSÓRIOS					
2.1	Cabo de rede UTP de 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial, capa externa em PVC não propagante à chama, Cat. 5e	m	2500,00	1,12	1,43	3.575,00
2.2	Cabo CCI, 02 Pares	m	300,00	0,64	0,82	246,00
TOTAL DA ETAPA						3.821,00
3.	PERFILADO E ACESSÓRIOS					
3.1	Perfilado Perfurado FeGa, 38x38mm, barra de 6000mm, chapa #16	pç	21,00	53,3	67,90	1.425,90
3.2	Junção interna para perfilado 38x38mm, tipo:					
3.2.1	Tipo 'I'	pç	30,00	1,77	2,25	67,50
3.2.2	Tipo 'L'	pç	6,00	2,89	3,68	22,08
3.2.3	Tipo 'T'	pç	3,00	3,48	4,43	13,29
3.3	Saída horizontal tipo simples, de perfilado 38x38mm para eletroduto					
3.3.1	Diâmetro 3/4"	pç	45,00	0,51	0,65	29,25
3.4	Gancho curto para perfilado 38x38mm, tipo suspensão através de vergalhão rosca total Ø1/4"	pç	140,00	1,75	2,23	312,20
3.5	Parafusos Auto-Atarrachantes 3,9 x 32mm	pç	140,00	0,07	0,09	12,60
3.6	Buchas S 8	pç	140,00	0,19	0,24	33,60
3.7	Parafuso Lentilha com uma porca sextavada, uma arruela lisa e uma arruela de pressão					
3.7.1	5/16"x1/2"	pç	90,00	0,45	0,57	51,30
TOTAL DA ETAPA						1.967,72
4.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
4.1	Eletroduto de PVC rígido, cor cinza, barra de 3m:					
4.1.1	Diâmetro 3/4"	pç	45,00	20,97	26,72	1.202,40
4.2	Curva de raio longo, cor cinza, para eletroduto de PVC rígido:					
4.2.1	Diâmetro 3/4"	pç	70,00	2,02	2,57	179,90
4.3	Luva de emenda, cor cinza, para eletroduto de PVC rígido:					
4.3.1	Diâmetro 3/4"	pç	200,00	0,88	1,12	224,00
4.4	Condulete de PVC, cor cinza, tipo derivação múltipla para eletroduto:					
4.4.1	Diâmetro 3/4"	pç	5,00	4,92	6,27	31,35
4.5	Abraçadeira de PVC, tipo "D" cor cinza, para eletroduto:					
4.5.1	Diâmetro 3/4"	pç	150,00	0,53	0,68	102,00
4.6	Parafusos Auto-Atarrachantes 3,9 x 32mm	pç	150,00	0,07	0,09	13,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

BDI

22,00%

ORÇAMENTO						
PROJETO : NEI - Sonho da Criança LOCAL: Rua Itapema - Bairro Quintino ÁREA TOTAL = 1.016,79m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. R\$	CUSTO UNIT. R\$	PREÇO (CUSTO+BDI) R\$
4.7	Buchas S8	pç	150,00	0,19	0,24	36,00
4.8	Eletroduto corrugado, de PVC flexível:					
4.8.1	Diâmetro 3/4"	m	20,00	1,15	1,47	29,40
4.9	Caixa de PVC, 4x2" para embutir em alvenaria:	pç	60,00	2,88	3,67	220,20
	TOTAL DA ETAPA					2.038,75
5.	TOMADAS E INTERRUPTORES					
5.1	Suporte para caixa 4x2", para até 3 módulos tipo bloco.	pç	60,00	1,3	1,66	99,60
5.2	Espelho para caixa 4x2", para até 3 módulos tipo bloco.	pç	60,00	2,08	2,65	159,00
5.3	Acessório modular tipo:					
5.3.1	01 tomada RJ-45 CAT 5	pç	72,00	27,67	35,25	2.538,00
5.3.2	01 tomada RJ-11	pç	7,00	14,13	18,00	126,00
5.3.3	01 Coaxial (TV)	pç	21,00	9,41	11,99	251,79
5.3.4	Cego	pç	120,00	2,04	2,60	312,00
5.4	Acessório para condutele tipo:					
5.4.1	01 tomada RJ-45 CAT 5	pç	1,00	12	15,29	15,29
5.4.2	02 tomadas RJ-45 CAT 5	pç	3,00	17,42	22,19	66,57
5.5	Tampa para condutele para:					
5.5.1	Cego	pç	11,00	3,94	5,02	55,22
5.5.1	Cego	pç	11,00	3,94	5,02	55,22
	TOTAL DA ETAPA					3.678,69
6.	CÂMERAS E ACESSÓRIOS					
6.1	Câmera para CFTV, alta definição, com visão noturna, endereçável tipo IP, modelo DOME	pç	40,00	1153,85	1.470,00	58.800,00
6.2	Câmera para CFTV, alta definição, com visão noturna, endereçável tipo IP, modelo BOX	pç	17,00	1246,61	1.588,18	26.999,06
	TOTAL DA ETAPA					85.799,06
	TOTAL GERAL					164.680,35
PREVENTIVO DE INCÊNDIO						
1.	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL					
1.1	Bloco autônomo de iluminação de emergência com dois projetores LED de 20W, 2.000lm, tensão de entrada 220V, autonomia mínima de 1 hora	pç	4,00	226,5	288,56	1.154,24
1.2	Bloco autônomo de iluminação de emergência com 01 lâmpada LED de 6W, 220LM, autonomia mínima de 1 hora	pç	36,00	75,7	96,44	3.471,84
1.3	Placa de sinalização de abandono e local face simples, tipo fotoluminescente (Dimensões 25x16cm)	pç	23,00	14,98	19,08	438,84
1.4	Placa de sinalização de abandono e local face simples e seta indicativa, tipo fotoluminescente (Dimensões 25x16cm)	pç	8,00	14,98	19,08	152,64
	Deverá ser verificado que todo o sistema deverá ser instalado em circuito próprio para testes.					
	TOTAL DA ETAPA					5.217,56
2.	ALARME DE INCÊNDIO					
2.1	Acionador de alarme manual endereçável, tipo "Quebre o vidro para atuar", 24Vcc com caixa de sobrepor, IP-20, na cor vermelha, com led indicador de funcionamento, parafusos, porcas, arruelas, buchas, conectores, terminais, marcadores, etc.	pç	2,00	69,58	88,64	177,28
2.2	Avisador audio-visual endereçável 90db-30cd, 24Vcc, IP-20, com caixa de sobrepor, parafusos, porcas, arruelas, buchas, conectores, terminais, marcadores, etc.	pç	2,00	52,08	66,35	132,70
2.3	Central de alarme de incêndio endereçável e automática 220Vac/24Vcc com autonomia de 2 horas em alarme.	pç	1,00	585,42	745,83	745,83
2.4	Detector óptico endereçável, 24vcc, IP-20 , com caixa de sobrepor, parafusos, porcas, arruelas, buchas, conectores, terminais, marcadores, etc.	pç	4,00	169,08	215,41	861,64
2.5	Abraçadeira de fecho rápido, para eletroduto de PVC :					
2.5.1	Diâmetro 3/4" - cor vermelha	pç	130,00	0,52	0,66	85,80
2.6	Cabo de cobre blindado, multipolar para 0,6/1kV em PVC-105°C, conforme NBR-17240, com fita isolante:					
2.6.1	2#0,75mm² + 2#1,5mm²	m	140,00	0,7	0,89	124,60
2.7	Condutele de derivação múltipla em PVC para eletroduto:					
2.7.1	Diâmetro 3/4" - cor vermelha	pç	35,00	9,61	12,24	428,40
2.8	Eletroduto de PVC					
2.8.1	Diâmetro 3/4" - cor vermelha, anti-chama, para sistema de alarme e detecção de incêndio	m	100,00	2,39	3,04	304,00
	TOTAL DA ETAPA					2.860,25
3.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-SPDA					
3.1	Caixa e tampa de concreto, com dimensões 30x30x40cm. Obs.: Instalar caixa visível sobre o piso para realizar manutenção e vistoria.	pç	10,00	42,66	54,35	543,50
3.2	Haste de aterramento diâmetro 5/8" x 240cm de aço revestida de cobre, camada mínima 250Um (micra), com conector de aperto.	pç	10,00	30,27	38,56	385,60
3.3	Abraçadeira de fecho rápido, para eletroduto de PVC :					
3.3.1	Diâmetro 1" - cor preta	pç	30,00	0,6	0,76	22,80
3.4	Conector tipo GTDU para haste 5/8" x cabo de cobre nu					
3.4.1	Bitola 35,00mm².	pç	10,00	13,3	16,94	169,40
3.4.2	Bitola 16,00mm².	pç	1,00	13,3	16,94	16,94
3.5	Terminal de aperto ou pressão tipo sapata bimetálico para cabo de cobre nu					
3.5.1	Bitola 35,00mm².	pç	12,00	8,72	11,11	133,32
3.5.2	Bitola 16,00mm².	pç	1,00	5,32	6,78	6,78
3.6	Barra chata de alumínio dimensões 7/8"x1/8" - inclusive captos	m	402,00	2,56	3,26	1.310,52
3.7	Cabo de cobre nu:					
3.7.1	Bitola 50,00mm².	m	200,00	25,58	32,59	6.518,00
3.7.2	Bitola 35,00mm².	m	65,00	18,37	23,40	1.521,00
3.8	Cabo de cobre isolado:					
3.8.1	Bitola 16,00mm².	m	30,00	7,85	10,00	300,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

BDI

22,00%

ORÇAMENTO						
PROJETO : NEI - Sonho da Criança LOCAL: Rua Itapema - Bairro Quintino ÁREA TOTAL = 1.016,79m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. R\$	CUSTO UNIT. R\$	PREÇO (CUSTO+BDI) R\$
3.9	Eletroduto de PVC					
3.9.1	Diâmetro 1" - cor preta, para SPDA	m	39,00	3,73	4,75	185,25
	Conferir métodos de instalação no projeto e atender itens da Instrução Normativa 10 / CBMSC e NBR5419/15					
	TOTAL DA ETAPA					11.113,11
4.	EXTINTORES E ACESSÓRIOS					
4.1	Extintor de incêndio pó químico, capacidade de 4kg, PQS - 4 kg com suporte	pç	4,00	102,97	131,18	524,72
4.2	Nicho de proteção para extintores.	pç	1,00	95,59	121,78	121,78
4.3	Placa para sinalização de extintores.	pç	4,00	8,95	11,40	45,60
	TOTAL DA ETAPA					692,10
5.	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO					
5.1	Flange galv. 2.1/2"	pç	2,00	61,13	77,88	155,76
5.2	Válvula gaveta 2.1/2" (registro bruto)	pç	1,00	171,21	218,12	218,12
5.3	Válvula retenção horizontal 2.1/2"	pç	1,00	156,68	199,61	199,61
5.4	Niple duplo galv. 2.1/2"	pç	2,00	33,33	42,46	84,92
5.5	Curva aço carbono SCH40 p/ solda 2.1/2" x 90º	pç	10,00	142,12	181,06	1.810,60
5.6	Tê galv. 2.1/2" x 90º	pç	1,00	78,05	99,44	99,44
5.7	Tubo aço galvanizado 2.1/2" NBR5580 L	m	78,00	50,83	64,76	5.051,28
5.8	Válvula globo hidrante (Reg. Globo) 2.1/2" x 45º (Z)	pç	2,00	86	109,56	219,12
5.9	Caixa metálica para hidrante de sobrepor dimensões 75x45x17cm, completa, com 02 mangueira em fibra de poliéster com tecimento diagonal e tubo interno de borracha sintética ø1.1/2" - comprimento 15m TIPO II	pç	1,00	777,15	990,09	990,09
5.10	Mangueira em fibra de poliéster com tecimento diagonal e tubo interno de borracha sintética ø1.1/2" - comprimento 15m TIPO II	pç	2,00	265,69	338,49	676,98
5.11	Esguicho cônico para mangueira 1.1/2" com conexão storz	pç	1,00	30,82	39,26	39,26
5.12	Adaptador rosca x storz 2.1/2"x1.1/2"	pç	1,00	61,42	78,25	78,25
5.13	Tampão cego 2.1/2" storz c/ corrente	pç	2,00	33,58	42,78	85,56
5.14	Fio (cordão) p/ encanador rolo c/ 200gr	pç	1,00	10,1	12,87	12,87
5.15	Zarcão - tinta p/ rosca de tubulações 900ml	pç	1,00	24,52	31,24	31,24
5.16	Placas de identificação do hidrante letra H	pç	1,00	8,95	11,40	11,40
5.17	Placa de sinalização "Proibido colocar material"	pç	1,00	8,95	11,40	11,40
5.18	Placa para sinalização geral	pç	1,00	8,95	11,40	11,40
5.19	Pintura esmalte sintético, duas demãos + fundo	m²	16,00	40,42	51,50	824,00
5.20	Cx. d'água de plástico reforçado em fibra de vidro com capacidade de 7.500L (ref. BAKOF)	pç	1,00	3330,38	4.242,90	4.242,90
	Deverá ser realizado a verificação de escavação do solo para a instalação da tubulação como também a repavimentação do local. Obs.: Deverá ser realizado a instalação de bloco de ancoragem nas mudanças de direção da tubulação.					
	TOTAL DA ETAPA					14.854,20
6.	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL					
6.1	Tee 3/4"	pç	1,00	8,31	10,59	10,59
6.2	Cotovelo 3/4"	pç	9,00	13,62	17,35	156,15
6.3	Válvula Esfera 3/4"	pç	2,00	72,03	91,77	183,54
6.4	Tredolet Válvula Retenção P 45	pç	2,00	30,9	39,37	78,74
6.5	Tubo Ferro Galvanizado Ø3/4"	m	30,00	13,12	16,71	501,30
6.6	Válvula reguladora de pressão de primeiro estágio	pç	1,00	25,42	32,39	32,39
6.7	Bujão 1/2"	pç	1,00	2,55	3,25	3,25
6.8	Registro de fecho rápido 3/4" com engate para mangueira	pç	1,00	35,8	45,61	45,61
6.9	Pig-tail de cobre ou borracha com diâmetro de 6,4mm	pç	2,00	32,66	41,61	83,22
6.10	Válvula reguladora de pressão de segundo estágio	pç	1,00	25,42	32,39	32,39
6.11	Estrado de madeira	unid.	1,00	303,27	386,37	386,37
	TOTAL DA ETAPA					1.513,55
7.	DIVERSOS					
7.1	Placa do plano de emergência em formato A4 impressa em PVC ou plastificada - colorida	pç	7,00	8,95	11,40	79,80
7.2	Placa do plano de emergência em formato A2 impressa em PVC ou plastificada - colorida	pç	1,00	27,93	35,58	35,58
7.3	Placa do plano de emergência ponto de encontro, 45x45 cm, em pvc - colorida	pç	1,00	27,93	35,58	35,58
	TOTAL DA ETAPA					150,96
	TOTAL GERAL					36.401,73
	TOTAL FINAL DA OBRA					R\$ 1.229.026,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

BDI

22,00%

ORÇAMENTO						
PROJETO : NEI - Sonho da Criança						
LOCAL: Rua Itapema - Bairro Quintino						
ÁREA TOTAL = 1.016,79m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT.	CUSTO UNIT.	PREÇO (CUSTO+BDI)
				R\$	R\$	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

SAPATA DE CONCRETO ARMADO 1,00 X 1,00 X 0,40					
92761	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM (0,395kg/m) UTILIZAR AFASTAMENTO MÁXIMO ENTRE BARRAS E DE DOBRA DE 15 cm	kg	8,22	9,02	74,11
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	8,22	6,88	56,53
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	m²	1,60	120,33	192,53
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,40	336,49	134,60
TOTAL POR UNIDADE				R\$	457,77

PILAR DE CONCRETO ARMADO 0,15 X 0,40 X 3,15					
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. (0,617kg/m)	kg	8,51	8,43	71,78
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM. (0,245kg/m)	kg	6,17	11,13	68,72
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	8,51	5,69	48,45
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	3,47	103,08	357,17
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,19	336,49	63,60
TOTAL POR UNIDADE				R\$	609,72

VIGA DE CONCRETO ARMADO 0,15 X 0,40 X 1,00					
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. (0,617kg/m)	kg	2,47	9,02	22,26
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM. (0,245kg/m)	kg	2,06	11,13	22,91
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	2,47	5,69	14,04
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	m²	0,95	103,08	97,93
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,06	336,49	20,19
TOTAL POR METRO LINEAR				R\$	177,33

POTA DE VIDRO LAMINADO 8mm					
3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA CJ 355,69 COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	0,53	359,74	190,34
34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M²	1,00	389,30	389,30
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UND	0,53	1.073,53	568,01
11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, UN 12,39 LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FURUS PARA FIXAR PARAFUSOS, "30 X 90" MM (LARGURA X ALTURA)	UND	0,43	12,34	5,29
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	20,99	6,30
TOTAL POR METRO LINEAR				R\$	1.159,24

PORTA DE GRADIL DE ALUMINIO 0,90 X 1,20m					
73737/002	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M	M	0,90	246,45	221,81
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	4,00	0,61	2,44
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO	M	2,40	12,54	30,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	22,37	8,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,53	3,14
TOTAL POR METRO LINEAR				R\$	265,99

PORTA DE CORRER DE MADEIRA 1,00 X 2,10m					
4989	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UND	1,00	170,75	170,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1,50	22,37	33,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	1,00	16,53	16,53
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	M³	0,004	334,06	1,34
11581	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, "40 X 40" MM	M	2,00	2.309,00	4.618,00
11522	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR PARA JANELA / PORTA DE CORRER, EM LATAO CROMADO, COM FURO CENTRAL PARA CHAVE E FURUS PARA PARAFUSOS, "40 X 100" MM (LARGURA X ALTURA) - SEM FECHADURA	UND	1,00	13,19	13,19
TOTAL POR METRO LINEAR				R\$	4.853,37

INSTALAÇÃO DE VASO SIFONADO REAPROVEITADO					
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UND	2,00	8,83	17,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMBÓ
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, TRÂNSITO, MEIO AMBIENTE, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

BDI

22,00%

ORÇAMENTO						
PROJETO : NEI - Sonho da Criança LOCAL: Rua Itapema - Bairro Quintino ÁREA TOTAL = 1.016,79m²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. R\$	CUSTO UNIT. R\$	PREÇO (CUSTO+BDI) R\$
6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UND	1,00	1,46	1,46	
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15	34,55	5,18	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,560	22,95	35,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	16,53	14,55	
10228	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UND	1,00	160,10	160,10	
377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND	1,00	21,10	21,10	
TOTAL POR METRO LINEAR					R\$ 255,85	

PILAR DE CONCRETO ARMADO 0,15 X 0,40 M					
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	5,92	10,44	61,84
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	5,92	6,88	40,75
92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADE NSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,14	447,11	64,38
92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SE M2 AS 94,73 RRADA, E=25 MM.	M²	2,64	103,08	272,13
TOTAL POR UNIDADE				R\$	439,10

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTI					
88260	Calceteiro com encargos complementares	H	0,16	22,22	3,56
88316	Servente com encargos complementares	H	0,32	16,53	5,29
M1135	Pó de pedra	M³	0,04	49,05	1,96
740126	Lajota de concreto podotátil (piso tátil)	M²	1,00	82,82	82,82
E9556	Compactador manual de placa vibratória 3KW	H	0,11	4,79	0,53
88297	Operador de Maquinas e Equipamentos (Compactador de solo placa vibratória)	H	0,11	22,81	2,51
TOTAL POR M²				R\$	96,67

PILAR DE CONCRETO ARMADO PARA PERGOLADO REVESTIDO COM TIJOLO A VISTA					
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	6,91	8,43	58,25
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	6,91	6,88	47,54
92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADE NSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,18	447,11	78,24
92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SE M2 AS 94,73 RRADA, E=25 MM.	M²	2,80	103,08	288,62
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM	M²	2,80	64,55	180,74
TOTAL POR UNIDADE				R\$	653,39

SAPATA DE CONCRETO ARMADO 0,6 X 0,60 X 0,30 PARA PERGOLADO					
92761	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM (0,395kg/m) UTILIZAR AFASTAMENTO MÁXIMO ENTRE BARRAS E DE DOBRA DE 15 cm	kg	2,84	9,02	25,65
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	kg	2,84	6,88	19,57
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SECCADA, E=25 MM.	m²	0,72	120,33	86,64
94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,11	336,49	36,34
98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M	M	1,50	50,88	76,32
TOTAL POR UNIDADE				R\$	244,52

CAIXA COLETORA PARA PATIO DE ESTACIONAMENTO 0,50 X 0,50 X 1,00 M					
M1433	GRELHA METÁLICA DE 0,50 X 0,50 M	UND	1,00	178,95	178,95
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM	M²	2,00	64,55	129,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5	m²	0,25	21,80	5,45
87529	EMBOÇO	M²	2,00	26,55	53,10
TOTAL POR UNIDADE				R\$	366,60

PISO TÁTI ALERTA OU DIRECIONAL COLADO COLORIDO					
38181	PISO TÁTI ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M²	1,00	116,06	116,06
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA	M²	1,00	24,63	24,63
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	0,90	22,22	20,00
TOTAL POR UNIDADE				R\$	160,69