



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C
Ministério da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Pró Infancia Tipo C

Local: LOCALIDADE DE SUCESSO - MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

BDI: 20%

Planilha Orçamentária							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com BDI	VALOR (R\$)
EDIF C - Edificação principal do Proinfância C				un	1,00		945.993,77
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1							17.527,63
1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	10,00	291,92	2.919,20
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	709,80	709,80
1.3	73960/001	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	954,17	954,17
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	213,37	213,37
1.5	73805/001	SINAPI	Barrações provisórias (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	206,85	8.274,00
1.6	74077/001	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	565,62	7,88	4.457,09
Subtotal							17.527,63
MOVIMENTO DE TERRAS							
2							12.135,87
2.1	55835	SINAPI	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	225,60	23,48	5.297,09
2.2	73965/015	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	137,64	23,21	3.194,62
2.3	79512/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	121,30	13,48	1.635,12
2.4	53527	SINAPI	Reaterro apoiado de vala com material da obra	m³	74,88	26,83	2.009,03
Subtotal							12.135,87
INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES							
3							40.320,77
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
3.1							
3.1.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	22,70	14,55	330,34
3.1.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	53,10	46,54	2.471,27
3.1.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	315,90	5,61	1.772,20
3.1.5	74137/004	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	9,80	434,20	4.255,16
Subtotal							0,00
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMAS							
3.2							0,00
3.2.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	35,28	14,55	513,32
3.2.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	351,00	46,54	16.335,54
3.2.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	731,20	5,61	4.102,03
3.2.4	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	310,00	5,99	1.856,90
3.2.5	74137/004	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	20,00	434,20	8.684,00
Subtotal							40.320,77
SUPERESTRUTURA							
4							171.626,44
CONCRETO ARMADO - PILARES							
4.1							
4.1.1	73654	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m²	246,10	88,77	21.846,30
4.1.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	880,00	5,61	4.936,80
4.1.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	353,30	5,99	2.116,27
4.1.4	74137/004	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	12,30	434,20	5.340,66
Subtotal							0,00
CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.2							
4.2.1	73654	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Vigas	m²	460,40	88,77	40.869,71
4.2.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.070,20	5,61	6.003,82
4.2.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	377,50	5,99	2.261,23
4.2.4	74137/004	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	28,30	434,20	12.287,86
Subtotal							0,00
CONCRETO ARMADO - LAJES							
4.3							
4.3.1	74075/004	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Lajes	m²	498,00	88,77	44.207,46
4.3.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.381,30	5,61	7.749,09
4.3.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	886,20	5,99	5.308,34
4.3.4	74137/004	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	39,00	434,20	16.933,80
Subtotal							0,00
CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							
4.4							
4.4.1	73499	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m³	1,71	1.029,52	1.765,11
Subtotal							171.626,44
PAREDES E PAINÉIS							
5							45.722,64
ELEMENTOS VAZADOS							
5.1							
5.1.1	73937/002	SINAPI	Cobogô de concreto (elemento vazado) - (10x15x15cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	20,30	79,07	1.605,12
5.1.2	C0804	SEINFRA	Cobogô de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	25,85	52,83	1.365,66
Subtotal							0,00
ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5.2							
5.2.1	73982/001	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	860,64	25,94	22.325,00
5.2.2	73987/001	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	72,18	53,49	3.860,91
	6113	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	277,12	14,67	4.065,35
5.2.3	74229/001	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	34,15	366,05	12.500,61
Subtotal							45.722,64
ESQUADRIAS							
6							52.974,79
PORTAS DE MADEIRA							
6.1							
6.1.1	73910/006	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, Barra de Apoio PNE e visor de vidro 20x110cm, PM1, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	366,90	3.302,10
6.1.2	C4428	SEINFRA	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, Barra de Apoio PNE, PM2, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	411,13	2.466,78



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C
Ministério da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Pró Infancia Tipo C

Local: LOCALIDADE DE SUCESSO - MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

BDI: 20%

Planilha Orçamentária							
EDIF C - Edificação principal do Proinfância C							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com BDI	VALOR (R\$)
				un	1,00		945.993,77
6.1.3	73906/003	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com veneziana de madeira 60x50cm, PM3 , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com anéis, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	590,14	1.180,28
6.1.4	73906/006	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m, PM4 , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com anéis, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	491,89	4.427,01
6.1.5	73910/001	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,60x2,10m PM5 , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com anéis, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	234,59	234,59
6.1.6	74139/002	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06 , incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	5,00	175,44	877,20
6.1.7	74139/002	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07 , incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	175,44	1.052,64
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
6.2.1	74070/004	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	20,00	85,65	1.713,00
6.2.2	74069/001	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	6,00	49,99	299,94
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO			0,00	
6.3.1	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	642,20	2.157,79
6.3.2	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	642,20	2.157,79
6.3.3	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA3 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,26	642,20	809,17
6.3.4	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,50x0,80m em chapa de alumínio com veneziana PA4 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,40	642,20	256,88
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO			0,00	
6.4.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60X60cm, J-01 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	13,32	339,74	4.525,34
6.4.2	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio, de abrir 60X90cm, J-02 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	341,61	737,88
6.4.3	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 120X120cm, J-03 , conforme projeto de esquadrias - Corrediça, inclusive ferragens	m²	15,84	339,74	5.381,48
6.4.4	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 180X120cm, J-04 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	339,74	733,84
6.4.5	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 180X160cm, J-05 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	34,56	339,74	11.741,41
6.4.6	MERCADO	CP	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,50	124,30	559,35
6.5			VIDROS			0,00	
6.5.1	72118	SINAPI	Vidro temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	3,84	170,76	655,72
6.5.2	C2672	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	65,88	88,06	5.801,39
6.5.3	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	6,04	315,10	1.903,20
Subtotal							52.974,79
7			COBERTURA				85.599,03
7.1	73931/003	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	803,15	61,90	49.714,99
7.2	73938/004	SINAPI	Coertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	803,15	43,12	34.631,83
7.3	73938/007	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	220,46	5,68	1.252,21
Subtotal							85.599,03
8			IMPERMEABILIZAÇÃO				8.777,13
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	148,52	5,22	775,27
8.2	74025/001	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	317,66	25,19	8.001,86
Subtotal							8.777,13
9			REVESTIMENTOS				115.983,73
9.1	73928/002	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	956,40	3,38	3.232,62
9.2	5975	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas, platibanda e calhas	m²	810,87	5,69	4.613,85
9.3	73927/005	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:6 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	921,96	17,49	16.124,99
9.4	74201/001	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	956,40	23,08	22.073,60
9.5	73927/005	SINAPI	Reboco tipo paulista para lajes, platibanda e calhas - espessura 2,0 cm	m²	810,87	23,08	18.714,88
9.6	C4434	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	701,95	58,34	40.951,76
9.7	C4442	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	220,01	46,69	10.272,03
Subtotal							115.983,73
10			PAVIMENTAÇÃO				62.551,22
10.1	83735	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	410,81	32,88	13.507,43
10.2	73977/001	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	410,81	13,91	5.714,37
10.3	72137	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	406,17	54,98	22.331,23
10.4	C3001	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,89	48,88	7.277,74
10.5	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	27,44	54,51	1.495,75
10.6	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	189,45	42,42	8.036,47
10.7	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	21,42	101,60	2.176,27
10.8	C4623	ORSE	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,87	101,60	393,19
10.9	C1453	SEINFRA	Grelha de aço inox para piso, l=5cm	m	5,87	130,55	766,33
10.10	74223/001	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	33,60	25,37	852,43
Subtotal							62.551,22
11			RODAPÉS E PEITORIS				24.690,47
11.1	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,20	32,48	623,62
11.2	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=17cm, E=2cm	m	4,07	32,48	132,19
11.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	61,20	37,05	2.267,46



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C
Ministério da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Pró Infancia Tipo C

Local: LOCALIDADE DE SUCESSO - MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

BDI: 20%

Planilha Orçamentária							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com BDI	VALOR (R\$)
EDIF C - Edificação principal do Proinfância C				un	1,00		945.993,77
11.4	C0773	SEINFRA	Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm e pingadeira	m	167,60	59,67	10.000,69
11.5	C0773	SEINFRA	Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=45cm espessura 5cm e pingadeira-Portico	m	14,60	64,22	937,61
11.6	C0384	SEINFRA	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	169,60	63,26	10.728,90
Subtotal							24.690,47
12 PINTURA							23.737,95
12.1	74134/002	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	815,01	8,76	7.139,49
12.2	73955/002	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	422,22	6,86	2.896,43
12.3	73954/002	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	815,01	11,40	9.291,11
12.4	73750/001	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	422,22	7,43	3.137,09
12.5	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	97,09	13,12	1.273,82
Subtotal							23.737,95
13 INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V							68.237,86
13.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
13.1.1	83464	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 06 disjuntores tripolares, sendo 1 reserva, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surto, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	un	1,00	362,53	362,53
13.1.2	83464	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 08 circuitos (08 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 30A e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	435,04	435,04
13.1.3	83463	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 11 circuitos (11 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 01 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	497,18	497,18
13.1.4	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopolares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 01 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	642,20	642,20
13.1.5	C2068	SEINFRA	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 24 circuitos (21 disjuntores monopolares, sendo 1 reserva e 01 disjuntor trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 100A e 1 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	880,43	880,43
13.1.6	C4052	SEINFRA	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00	1.570,98	1.570,98
13.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
13.2.1	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	408,00	3,51	1.432,08
13.2.2	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	336,00	4,49	1.508,64
13.2.3	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	9,00	6,26	56,34
13.2.4	C1199	SEINFRA	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	54,00	19,56	1.056,24
13.2.5	C1194	SEINFRA	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	18,00	23,16	416,88
13.2.6	72311	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	33,12	198,72
13.2.7	C0591	SEINFRA	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00	144,15	144,15
13.2.8	C0592	SEINFRA	Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00	219,28	219,28
13.2.9	C0596	SEINFRA	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	6,00	342,73	2.056,38
13.3 CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:							
13.3.1	73860/008	SINAPI	#2,5 mm²	m	2.820,00	1,96	5.527,20
13.3.2	73860/009	SINAPI	#4 mm²	m	400,00	2,83	1.132,00
13.3.3	73860/010	SINAPI	#6 mm²	m	390,00	3,87	1.509,30
13.3.4	74172/001	SINAPI	#10 mm²	m	170,00	6,07	1.031,90
13.3.5	73860/022	SINAPI	#35 mm²	m	200,00	13,85	2.770,00
13.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
13.4.1	C2493	SEINFRA	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	134,00	8,59	1.151,06
13.4.2	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	8,00	26,51	212,08
13.4.3	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	35,00	7,58	265,30
13.4.4	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00	10,30	30,90
13.4.5	C1489	SEINFRA	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	21,47	42,94
13.4.6	72333	SINAPI	Interruptor paralelo 10 A, completa	un	10,00	26,46	264,60
13.4.7	73953/006	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	57,00	76,12	4.338,84
13.4.8	73953/002	SINAPI	Luminárias 2x16 W completa	un	13,00	70,65	918,45
13.4.9	C4412	SEINFRA	Luminária de piso	un	17,00	148,70	2.527,90
13.4.10	C2050	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	10,00	194,52	1.945,20
13.4.11	74041/002	SINAPI	Luminárias 2X32 com aletas	un	4,00	36,24	144,96
13.4.12	74094/001	SINAPI	Arandelas 60W	un	21,00	19,01	399,21
13.4.13	83440	SEINFRA	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	192,00	3,49	670,08
13.4.14	83442	SEINFRA	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	113,00	4,07	459,91
13.5 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
13.5.1 EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
13.5.1.1	C3768	CP	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	492,44	492,44
13.5.1.2	C4175	CP	Switch de 24 portas	un	2,00	4.315,99	8.631,98



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C
Ministério da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Pró Infancia Tipo C

Local: LOCALIDADE DE SUCESSO - MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

BDI: 20%

Planilha Orçamentária							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com BDI	VALOR (R\$)
EDIF C - Edificação principal do Proinfância C				un	1,00		945.993,77
13.5.1.3	C4566	CP	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	257,88	257,88
13.5.1.4	MERCADO	CP	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	25,90	103,60
13.5.1.5	MERCADO	CP	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	25,90	103,60
13.5.1.6	MERCADO	CP	Trava Path Panel	un	4,00	196,80	787,20
13.5.1.7	MERCADO	CP	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	25,90	51,80
13.5.1.8	MERCADO	CP	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	25,90	25,90
13.5.2 CABOS EM PAR TRANCADOS							
13.5.2.1	C0543	SEINFRA	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	480,00	6,00	2.880,00
13.5.2.2	C0543	CP	Cabo UTP Categoria 5e	m	900,00	6,00	5.400,00
13.5.2.3	73768/013	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	m	50,00	1,52	76,00
13.5.2.4	C3753	ORSE	Cabo coaxial	m	120,00	6,73	807,60
13.5.3 CABOS DE CONEXÃO							
13.5.3.1	MERCADO	CP	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	81,83	1.963,92
13.5.3.2	MERCADO	CP	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	58,00	870,00
13.5.3.3	MERCADO	CP	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	58,00	1.392,00
13.5.3.4	MERCADO	CP	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	81,83	1.963,92
13.5.4 TOMADAS							
13.5.4.1	C4174	SEINFRA	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	33,00	15,86	523,38
13.5.4.2	C3911	CP	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	3,00	12,32	36,96
13.5.5 CAIXAS E ACESSÓRIOS							
13.5.5.1	C0634	SEINFRA	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00	276,21	1.104,84
13.5.5.2	C0628	SEINFRA	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	2,00	40,00	80,00
13.5.5.3	C0627	SINAPI	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	22,00	23,51	517,22
13.5.5.4	C0628	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	40,00	40,00
13.5.6 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
13.5.6.1	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	120,00	6,14	736,80
13.5.6.2	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 1", inclusive curvas	m	72,00	16,29	1.172,88
13.5.6.3	C1160	CP	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	45,00	22,96	1.033,20
13.5.6.4	MERCADO	CP	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	61,11	122,22
13.5.6.5	MERCADO	CP	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	61,11	61,11
13.5.6.6	MERCADO	CP	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	61,11	61,11
13.5.6.7	C2301	CP	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	28,59	57,18
13.5.6.8	MERCADO	CP	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	64,22	64,22
Subtotal							68.237,86
14 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							75.841,44
14.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
14.1.1	74185/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	29,28	29,28
14.1.2	74184/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	5,00	37,40	187,00
14.1.3	74181/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	86,50	86,50
14.1.4	74180/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2,1/2"	un	1,00	199,63	199,63
14.1.5	74176/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	13,00	56,59	735,67
14.1.6	73975/001	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	8,00	56,91	455,28
14.1.7	73795/010	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un	1,00	75,97	75,97
14.1.8	75030/001	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	300,00	11,07	3.321,00
14.1.9	75030/002	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	48,00	16,51	792,48
14.1.10	75030/003	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	20,51	615,30
14.1.11	75030/004	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	54,00	23,39	1.263,06
14.1.12	75030/005	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	12,00	36,13	433,56
14.1.13	75030/006	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	78,00	53,69	4.187,82
14.1.14	40729	SINAPI	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	11,00	186,40	2.050,40
14.1.15	MERCADO	CP	Caixa d'água metálica completa de 25.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00	37.288,80	37.288,80
14.1.16	74058/001	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	30,31	30,31
14.1.17	MERCADO	CP	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	11,00	6,72	73,92
14.1.18	74102/001	CP	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	1,00	71,89	71,89
14.1.19	MERCADO	CP	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	383,25	383,25
14.1.20	C0443	CP	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m³/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	554,58	1.109,16
14.2 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO							
14.2.1	73786/004	73976/007	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	76,93	923,16
14.2.2	73786/003	73976/005	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	54,99	989,82
14.3 DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS							
14.3.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
14.3.1.1	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	84,00	49,83	4.185,72
14.3.1.2	74168/002	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	234,00	33,10	7.745,40
14.3.1.3	74168/001	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	60,00	28,98	1.738,80
14.3.1.4	6448	C2601	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	48,00	49,73	2.387,04
14.3.2 ACESSÓRIOS							
14.3.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	20,00	23,31	466,20
14.3.2.2	74104/001	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	6,00	87,67	526,02
14.3.2.3	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	6,00	19,33	115,98
14.3.2.4	74248/001	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	4,00	233,04	932,16
14.3.2.5	8769	73799/001	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	4,00	217,01	868,04
14.3.2.6	72285	SINAPI	Caixa de brita 40x40cm	un	1,00	49,06	49,06
14.3.2.7	72289	SINAPI	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	2,00	205,97	411,94
14.3.2.8	6171	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	2,00	19,33	38,66
14.3.2.9	MERCADO	CP	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários)	m	12,00	89,43	1.073,16
Subtotal							75.841,44
15 INSTALAÇÃO SANITÁRIA							21.855,59



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C
Ministério da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Pró Infancia Tipo C

Local: LOCALIDADE DE SUCESSO - MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

BDI: 20%

Planilha Orçamentária							
EDIF C - Edificação principal do Proinfância C							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com BDI	VALOR (R\$)
				un	1,00		945.993,77
15.1	40777	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	6,00	26,70	160,20
15.2	72291	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	9,00	35,63	320,67
15.3	72685	SINAPI	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	4,00	15,18	60,72
15.4	C2596	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	12,89	51,56
15.5	C2598	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	6,00	19,10	114,60
15.6	74165/004	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	192,00	31,63	6.072,96
15.7	74165/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	96,00	15,63	1.500,48
15.8	74165/002	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	102,00	21,72	2.215,44
15.9	74165/003	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	48,00	29,43	1.412,64
15.10	74168/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	12,00	64,73	776,76
15.11	72291	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC	un	1,00	35,63	35,63
15.12	74225/001	SINAPI	Caixa de gordura sifonada em PVC	un	1,00	59,11	59,11
15.13	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	7,00	234,19	1.639,33
15.14	C4382	CP	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	2,00	330,83	661,66
15.15	73963/008	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un	4,00	1.108,12	4.432,48
15.16	74198/002	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	924,02	924,02
15.17	74198/001	SINAPI	Filtro anaeróbico 2,30 x 2,30 m	un	1,00	734,61	734,61
15.18	74197/001	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	682,72	682,72
Subtotal							21.855,59
16 LOUÇAS E METAIS							
							21.077,41
16.1.1	74193/001	SINAPI	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	298,45	596,90
16.1.2	74193/001	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00	298,45	895,35
16.1.3	C3247	ORSE	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	9,00	185,19	1.666,71
16.1.4	74227/001	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	11,00	211,87	2.330,57
16.1.5	MERCADO	CP	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente	un	9,00	84,21	757,89
16.1.6	MERCADO	CP	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	424,68	849,36
16.1.7	74113/001	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	3,00	20,45	61,35
16.1.8	5018	ORSE	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00	22,21	310,94
16.1.9	MERCADO	CP	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	3,00	219,54	658,62
16.1.10	6009	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna.(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	4,00	125,67	502,68
16.1.11	2010	ORSE	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	17,00	168,44	2.863,48
16.1.12	73949/009	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	21,00	38,95	817,95
16.1.13	73947/012	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	20,00	13,47	269,40
16.1.14	4287	ORSE	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	15,00	24,12	361,80
16.1.15	8492	ORSE	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	6,00	207,93	1.247,58
16.1.16	COMERCIAL	CP	Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	124,30	248,60
16.1.17	8450	ORSE	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	2,00	99,23	198,46
16.1.18	02023/	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	8,00	107,00	856,00
16.1.19	73949/002	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	9,00	56,91	512,19
16.1.20	74146/001	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	214,86	429,72
16.1.21	73949/001	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	un	3,00	52,19	156,57
16.1.22	73949/001	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	11,00	52,19	574,09
16.1.23	8775	ORSE	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	2,00	157,42	314,84
16.1.24	73911/001	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	11,00	148,84	1.637,24
16.1.25	9700	ORSE	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	11,00	162,86	1.791,46
16.1.26	7711	ORSE	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	167,66	167,66
Subtotal							21.077,41
17 BANCADAS							
							6.897,17
17.1	74126/001	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	32,81	119,50	3.921,15
17.2	74126/001	SINAPI	Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	22,20	119,50	2.652,90
17.3	74126/001	SINAPI	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto	m²	2,70	119,50	323,12
Subtotal							6.897,17
19 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
19.1 CAPTAÇÃO							
							13.305,58
19.1.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	30,33	90,99
19.1.2	MERCADO		Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	50,00	6,71	335,50
19.1.3	MERCADO		Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	8,49	101,88
19.1.4	MERCADO		Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	6,73	33,65
19.1.5	MERCADO		Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	8,29	8,29
19.1.6	MERCADO	CP	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	137,23	137,23



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C
Ministério da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Obra: Proinfância - Espaço Educativo Pró Infancia Tipo C

Local: LOCALIDADE DE SUCESSO - MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE

BDI: 20%

Planilha Orçamentária							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com BDI	VALOR (R\$)
			EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00		945.993,77
19.1.7	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	16,00	31,77	508,32
19.1.8	72927	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	15,00	18,40	276,00
19.1.9	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	118,00	25,86	3.051,48
19.1.10	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	260,00	31,16	8.101,60
19.1.11	74052/002	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	9,00	53,76	483,84
19.1.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	16,00	11,05	176,80
Subtotal							13.305,58
			20				2.422,83
			INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP				
20.1	MERCADO		Central de GLP Botijões P45	un	2,00	192,56	385,12
20.2	73976/003	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	24,00	16,27	390,48
20.3	MERCADO	CPU	Fita anticorrosiva	m	24,00	36,25	870,00
20.4	MERCADO	CPU	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	45,25	181,00
20.5	MERCADO	CPU	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	145,43	145,43
20.6	MERCADO	CPU	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	129,72	259,44
20.7	MERCADO	CPU	Registro do Regulador	un	2,00	40,61	81,22
20.8	MERCADO	CPU	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	110,14	110,14
Subtotal							2.422,83
			21				4.181,94
			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PANICO- EXTINTORES				
21.1	73775/001	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	4,00	121,18	484,72
21.2	72554	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	1,00	462,77	462,77
21.3	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	9,00	271,69	2.445,21
21.4	MERCADO		Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	3,00	103,58	310,74
21.5	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00	43,50	87,00
21.6	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	3,00	43,50	130,50
21.7	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	1,00	43,50	43,50
21.8	C4649	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00	43,50	217,50
Subtotal							4.181,94
			22				64.090,90
			ÁREAS EXTERNAS				
			MURO				
22.1.1	73982/001	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - MURO	m²	253,00	26,56	6.719,68
22.1.2	5974	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	506,00	3,02	1.528,12
22.1.3	74201/001	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	506,00	16,21	8.202,26
22.1.4	73954/002	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	506,00	11,40	5.768,40
			22.2				PAVIMENTAÇÃO EXTERNA
22.2.1	74048/002	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	125,48	19,16	2.404,20
22.2.2	73977/001	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	125,48	13,91	1.745,43
22.2.3	4295	ORSE	Blocos de argamassa armada prefabricados 50 x 50 cm	m²	125,48	128,26	16.094,06
22.2.4	73764/004	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, asentados sobre colção de areia	m²	46,74	33,87	1.583,08
			22.3				ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO
22.3.1	C3659	SEINFRA	Portão de correr 1,20x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,58	838,32	2.162,87
22.3.2	C3659	SEINFRA	Portão de correr em gradil tipo belgo ou equivalente 1,20X1,75m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	294,03	617,46
22.3.3	C3659	SEINFRA	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20X2,15m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88	921,86	6.342,40
22.3.4	C1426	SEINFRA	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	53,74	154,76	8.316,80
22.3.5	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	182,12	14,31	2.606,14
Subtotal							64.090,90
			23				SERVIÇOS DIVERSOS
23.1	C0864	SEINFRA	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	3,00	633,72	1.901,16
Subtotal							1.901,16
			24				SERVIÇOS FINAIS
24.1	C1628	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	816,98	5,55	4.534,24
Subtotal							4.534,24
VALOR TOTAL com BDI incluso R\$							945.993,77