

**MUNICÍPIO DE PALMITOS**

ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Independência, 100 - Centro - CEP: 89.887-000 - CNPJ nº 85.361.863/0001-47

(49) 3647-9600 - www.palmitos.sc.gov.br - engenharia@palmitos.sc.gov.br

Obra: CONCLUSÃO DAS OBRAS DA C.E.I. BEM-ME-QUER ESCOLA PADRÃO "PROINFÂNCIA" FNDE/MEC TIPO B
Projeto: ESCOLA PADRÃO "PROINFÂNCIA" FNDE/MEC TIPO B
Local: RUA 26 DE SETEMBRO, 35, BAIRRO NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO - PALMITOS, SC
Área: 1.118,48 m²

Referência de Preços: Maio de 2015

Incluído BDI: -14,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (CONCLUSÃO DAS OBRAS)

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	PREÇO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTDE	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
1			ESQUADRIAS				9.838,49
1.1			PORTAS DE MADEIRA				4.151,84
1.1.1			PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS				
1.1.1.1	COMPOSIÇÃO (REF:74139/001)	214,82	PM-04a - 60 x 180 cm (p/ divisórias de granito)	un.	14,00	183,67	2.571,38
1.1.1.2	COMPOSIÇÃO (REF:74139/001)	162,72	PM-04b - 60 x 90 cm (p/ divisórias de granito-BWC's infantis)	un.	6,00	139,13	834,78
1.1.1.3	COMPOSIÇÃO (REF:74139/001)	145,36	PM-04c - 60x60cm (p/ passa-pratos e guiches)	un.	6,00	124,28	745,68
1.2			PORTAS DE FERRO				385,65
1.2.1	S-73933/003	199,58	Portas Metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un.	2,00	109,21	218,42
1.2.2	S-73933/003	199,58	Portas Metálica 70x140cm veneziana (Castelo D'água)	un.	1,00	167,23	167,23
1.3			JANELAS DE FERRO				1.945,30
1.3.1	S-73933/003	199,58	Veneziana metálica circular D = 120cm (Castelo D'água)	un.	10,00	194,53	1.945,30
1.4			GRADES E PORTÕES				463,69
1.4.1	S - 85188	246,51	Portão em tela gaiv. soldada n°14, malha 5x10cm, moldura em tubos quadrados 4x4cm, 105x210cm	m ²	2,20	210,77	463,69
1.5			FERRAGENS E COMPLEMENTOS				2.892,01
1.5.1			Telas em nylon	m ²	10,26	4,92	50,48
1.5.2	S - 74046/002	31,67	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	un.	14,00	27,08	379,12
1.5.3	S-84899	14,00	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO - 5"	un.	6,00	11,97	71,82
1.5.4	COMPOSIÇÃO	61,00	Chapa de alumínio natural 80x40cm, esp. 0,8mm para proteção contra impactos	un.	44,00	52,16	2.295,04
1.5.5	S-74084/001	37,25	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO GRAFITADO OXIDA DO ENVERNIZADO 45MM	un.	3,00	31,85	95,55
2			VIDROS				3.715,21
2.1	S-72120	206,35	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm	m ²	13,80	176,43	2.434,73
2.2	S-85005	306,58	Espelhos 4mm com molduras de alumínio - PNE	m ²	0,84	262,13	220,19
2.3	S-74125/002	236,83	Espelhos 4mm com parafusos de fixação (sem moldura)	m ²	4,72	202,49	955,75
2.4	S-84959	122,26	Vidro liso comum transparente, esp.=6,0mm	m ²	1,00	104,53	104,53

**MUNICÍPIO DE PALMITOS**

ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Independência, 100 - Centro - CEP: 89.887-000 - CNPJ nº 85.361.863/0001-47

(49) 3647-9600 - www.palmitos.sc.gov.br - engenharia@palmitos.sc.gov.br

Obra: CONCLUSÃO DAS OBRAS DA C.E.I. BEM-ME-QUER ESCOLA PADRÃO "PROINFÂNCIA" FNDE/MEC TIPO B
Projeto: ESCOLA PADRÃO "PROINFÂNCIA" FNDE/MEC TIPO B
Local: RUA 26 DE SETEMBRO, 35, BAIRRO NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO - PALMITOS, SC
Área: 1.118,48 m²

Referência de Preços:

Maio de 2015

Incluído BDI:

-14,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (CONCLUSÃO DAS OBRAS)

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	PREÇO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTDE	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
3			IMPERMEABILIZAÇÃO				945,06
3.1	S-73753/001	58,17	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica 3mm, protegida com filme de alumínio gofrado	m ²	19,00	49,74	945,06
4			PAVIMENTAÇÃO				21.743,98
4.1	S-74147/001	59,21	Bloco de concreto intertravado E=8,0cm, incluso colchão de areia ou pó de pedra (esp. 5cm)	m ²	158,81	50,62	8.038,96
4.2	S-74223/001	33,98	Meio-fio em concreto pré-moldado (12x15x30x80), rejuntado com argamassa 1:3, incluso escavação e reaterro	m	51,00	29,05	1.481,55
4.3	S-73974/001	27,01	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) DESEMPENADO, ESP. 2,0CM, PREP. MECÂNICO	m ²	19,90	23,09	459,49
4.4	S-73907/003	25,33	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIROA	m ²	19,90	21,66	431,03
4.5	S-73806/001	1,20	Limpeza de piso granitina com ácido muriático	m ²	1.097,09	1,03	1.130,00
4.6	S-84663	10,88	Impermeabilização de piso granitina com verniz a base de resina, duas demãos, acabamento bilhante	m ²	1.097,09	9,30	10.202,94
5			SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS				3.688,80
5.1	S-84162	14,88	Rodameio de madeira L=10cm, Esp. 1,5cm	m	290,00	12,72	3.688,80
6			PINTURA				1.684,83
6.1			OUTROS				1.684,83
6.1.1	S-74065/003	19,30	Pintura esmalte para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m ²	43,20	16,50	712,80
6.1.2	S-84645	13,07	Tratamento em Verniz sintético acetinado em Rodameio de madeira, duas demãos	m ²	29,00	11,17	323,93

**MUNICÍPIO DE PALMITOS**

ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Independência, 100 - Centro - CEP: 89.887-000 - CNPJ nº 85.361.863/0001-47

(49) 3647-8600 - www.palmitos.sc.gov.br - engenharia@palmitos.sc.gov.br

Obra: CONCLUSÃO DAS OBRAS DA C.E.I. BEM-ME-QUER ESCOLA PADRÃO "PROINFÂNCIA" FNDE/MEC TIPO B
Projeto: ESCOLA PADRÃO "PROINFÂNCIA" FNDE/MEC TIPO B
Local: RUA 26 DE SETEMBRO, 35, BAIRRO NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO - PALMITOS, SC
Área: 1.118,48 m²

Referência de Preços:

Maio de 2015

Incluído BDI:

-14,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (CONCLUSÃO DAS OBRAS)

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	PREÇO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTDE	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
6.1.3	S-6067	27,93	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro, duas demãos, sobre fundo de zarcão, uma demão	m ²	27,14	23,88	648,10
7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA (LÓGICA)				34.898,76
7.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				12.333,86
7.1			Centro de distribuição de iluminação e tomadas				
7.1.1	74131/005	367,17	Quadro de distribuição de embutir, 34 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	313,93	627,86
7.1.2	74131/006	537,64	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	459,68	919,36
7.2			Eletrodutos e Acessórios				
7.2.1	S-73613	11,25	Eletroduto PVC rígido Ø3/4"	m	180,00	9,62	1.731,60
7.2.2	S-74252/001	12,23	Eletroduto PVC rígido Ø1"	m	60,00	10,46	627,60
7.2.3		3,75	Luva PVC rígido para Eletroduto Ø3/4"	un	100,00	3,21	321,00
7.2.4		3,75	Luva PVC rígido para Eletroduto Ø1"	un	50,00	3,21	160,50
7.2.5			Curva 90° PVC rígido para Eletroduto Ø3/4"	un	20,00	1,85	37,00
7.2.6			Braçadeira tipo U 3/4"	un	50,00	2,38	119,00
7.2.7			Braçadeira tipo U 1"	un	50,00	2,85	142,50
7.3			Cabos e Fios(condutores)				
7.3.1			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
7.3.1.1	S-73860/008	2,88	#2,5mm ²	m		2,46	
7.3.1.2	S-73860/011	8,42	#10mm ²	m		7,20	
7.4			Caixas de Passagem				
7.4.1	S-83387	6,14	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	16,00	5,25	84,00
7.4.2			Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	8,00	56,38	451,04
7.5			Disjuntores				
7.5.1	74130/001	11,66	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 55x1, curva C, 20A	un	15,00	9,97	149,55
7.5.2	74130/001	11,66	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 55x1, curva C, 25A	un	15,00	9,97	149,55
7.5.3	74130/004	74,35	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V	un	2,00	63,57	127,14
7.5.4	74130/004	74,35	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V	un	1,00	63,57	63,57
7.5.5	74130/004	74,35	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 40A, Icc = 25 kA/380V	un	4,00	63,57	254,28
7.5.6	74130/004	74,35	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V	un	1,00	63,57	63,57
7.5.7	74130/005	99,66	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 63A, Icc = 25 kA/380V	un	1,00	85,21	85,21
7.5.8	74130/005	99,66	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V	un	1,00	85,21	85,21



MUNICÍPIO DE PALMITOS

ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Independência, 100 - Centro - CEP: 89.887-000 - CNPJ nº 85.361.863/0001-47

(49) 3647-9600 - www.palmitos.sc.gov.br - engenharia@palmitos.sc.gov.br

Obra: CONCLUSÃO DAS OBRAS DA C.E.I. BEM-ME-QUER ESCOLA PADRÃO "PROINFÂNCIA" FNDE/MEC TIPO B
Projeto: ESCOLA PADRÃO "PROINFÂNCIA" FNDE/MEC TIPO B
Local: RUA 26 DE SETEMBRO, 35, BAIRRO NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO - PALMITOS, SC
Área: 1.118,48 m²

Referência de Preços:

Maio de 2015

Incluído BDI:

-14,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (CONCLUSÃO DAS OBRAS)

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	PREÇO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTDE	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
7.5.9	74130/006	283,66	Disjuntor tripolar, JXD53B250, IN= 125A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V	un	1,00	244,24	244,24
7.5.10		74,35	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 50A com corrente nominal residual de 30mA	un	8,00	63,57	508,56
7.5.11		74,35	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	3,00	63,57	190,71
7.6			Luminárias				
7.6.1	5-73953/006	98,34	Luminária de sobrepôr completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo.	un	25,00	84,08	2.102,00
7.6.2	74246/001	265,53	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	2,00	227,88	455,76
7.6.3	74246/001	266,53	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	4,00	227,88	911,52
7.6.4	74082/001	204,52	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa	un	5,00	174,86	874,30
7.7			Interruptores				
7.7.1	S-83466	22,01	Interruptor simples com 1 tomada universal conjugada, 10A, 250V	un	22,00	18,82	414,04
7.7.2	S-85049	30,39	Interruptor 2 seções com tomada conjugada, 10A por seção, 250V	un	5,00	25,98	129,90
7.7.3	83.467,00	29,56	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	1,00	25,27	25,27
7.7.4	84.226,00	21,99	Interruptor paralelo com 1 tomada universal	un	1,00	18,80	18,80
7.7.5	72.335,00	2,91	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples e tomada.	un	30,00	2,49	74,70
7.7.6	72.336,00	5,00	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	19,00	4,28	81,32
7.8			Tomadas				
7.8.1	83.540,00	12,07	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	10,00	10,32	103,20
7.2			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				22.564,90
			Equipamentos Passivos				
			Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	305,00	1.220,00
			Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	600,00	600,00
			Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	35,00	210,00
			Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	35,00	210,00
			Trava Patch Panel	un	6,00	15,00	90,00
			Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	14,00	28,00
			Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	13,00	13,00
			Cabos em par trançados				
			Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	890,00	3,50	3.115,00
			Cabo telefônico interno Ci-50, 20 pares	m	8,00	19,50	156,00
			Cabos de Conexão				
			Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	18,90	774,90



MUNICÍPIO DE PALMITOS

ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Independência, 100 - Centro - CEP: 89.887-000 - CNPJ nº 85.361.863/0001-47

(49) 3647-9600 - www.palmitos.sc.gov.br - engenharia@palmitos.sc.gov.br

Obra: CONCLUSÃO DAS OBRAS DA C.E.I. BEM-ME-QUER ESCOLA PADRÃO "PROINFÂNCIA" FNDE/MEC TIPO B
 Projeto: ESCOLA PADRÃO "PROINFÂNCIA" FNDE/MEC TIPO B
 Local: RUA 26 DE SETEMBRO, 35, BAIRRO NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO - PALMITOS, SC
 Área: 1.118,48 m²

Referência de Preços:

Maio de 2015

Incluído BDI:

-14,50%

PLANILHA ORÇAMENTARIA (CONCLUSÃO DAS OBRAS)

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	PREÇO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTDE	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
			Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	26,50	1.272,00
			Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	39,80	1.393,00
			Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	16,00	25,00	375,00
			Tomadas				
			Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	4,00	164,00
			Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	2,00	4,00
			Caixas e acessórios				
			Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	15,29	30,58
			Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	un	2,00	258,38	516,76
			Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	4,50	4,50
			Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	4,75	61,75
			Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	3,50	3,50
			Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	3,50	3,50
			Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00	3,65	51,10
			Eletrodutos e Acessórios				
			Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:				
			Ø 1"	m	1,00	14,30	14,30
			Ø 3/4"	m	70,00	11,30	791,00
			Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado				
			Ø 3/4"	m	10,00	16,13	161,30
			Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável				
			Ø 3/4"	m	45,00	16,13	725,85
			Eletroduto de PEAD flexível corrugado				
			Ø 4"	m	10,00	43,55	435,50
			Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos				
			Ø 3/4"	un	75,00	0,66	49,50
			Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	75,00	6,63	497,25
			Bucha 3/8	un	75,00	0,50	37,50
			Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00	0,75	56,25
			Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00	0,50	37,50
			Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00	0,65	65,00
			Eletrocalhas, Perfisados e Acessórios				
			Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00	60,00	720,00
			Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	6,00	20,00	120,00
			Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,00	18,00	18,00
			Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	2,00	15,00	30,00
			Saida Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	11,00	165,00
			Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	12,00	48,00

**MUNICÍPIO DE PALMITOS**

ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Independência, 100 - Centro - CEP: 89.887-000 - CNPJ nº 85.361.863/0001-47

(49) 3647-9600 - www.palmitos.sc.gov.br - engenharia@palmitos.sc.gov.br

Obra: **CONCLUSÃO DAS OBRAS DA C.E.I. BEM-ME-QUER ESCOLA PADRÃO "PROINFÂNCIA" FNDE/MEC TIPO B**
Projeto: **ESCOLA PADRÃO "PROINFÂNCIA" FNDE/MEC TIPO B**
Local: **RUA 26 DE SETEMBRO, 35, BAIRRO NOSSA SENHORA DÓ ROSÁRIO - PALMITOS, SC**
Área: **1.118,48 m²**

Referência de Preços:

Maio de 2015

Incluído BDI:

-14,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (CONCLUSÃO DAS OBRAS)

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	PREÇO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTYDE	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
			Junção Simples, 50mm	un	40,00	12,00	480,00
			Mão Francosa, 38x38x210 mm	un	20,00	7,50	150,00
			Parafuso cabeça lenticla, com fenda, Ø1/4"	un	25,00	3,00	75,00
			Parafuso cabeça lenticla, autotravante, Ø1/4"	un	160,00	3,25	520,00
			Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00	6,00	18,00
			Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00	6,25	156,25
			Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00	5,00	15,00
			Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	2,50	750,00
			Box reto Ø3/4" em alumínio	un	15,00	7,50	112,50
			Dutos de passagem e Acessórios				
			Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00	4,93	49,30
			Divisor "L" 2000mm. (*)	un	10,00	16,10	161,00
			Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	un	20,00	12,90	258,00
			Derivação "L" (*)	un	2,00	14,50	29,00
			Fixa cabo(*)	un	40,00	79,00	3.160,00
			Terminal (*)	un	4,00	7,60	30,40
			Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege (*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS	un	7,00	8,00	56,00
			Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)				
			Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	55,51	2.275,91
8			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				14.377,97
8.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				6.768,56
8.1.1	73976/003	21,45	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00	18,34	330,12
8.1.2	73976/004	48,52	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	m	24,00	41,57	997,68
8.1.3	73976/006	82,47	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00	70,51	2.538,36
8.1.4	73976/009	140,74	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	m	12,00	120,33	1.443,96
8.1.5	S-72657	19,06	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	m	2,00	16,30	32,60
8.1.6	S-72305	15,84	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3/4"	un.	4,00	13,54	54,16
8.1.7	S-72297	35,85	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un.	4,00	30,65	122,60
8.1.8	S-72300	18,60	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1"	un.	15,00	15,90	238,50
8.1.9	S-72304	95,10	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3"	un.	8,00	81,31	650,48
8.1.10	S-72613	14,43	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	un.	1,00	12,34	12,34
8.1.11	S-72611	21,77	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	un.	1,00	18,61	18,61
8.1.12	S-72712	39,32	Te 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un.	1,00	33,62	33,62
8.1.13	S-72714	22,93	Te 90º FG roscável, diâmetro 1"	un.	2,00	19,61	39,22
8.1.14	S-72714	22,93	Te 45º FG roscável, diâmetro 1"	un.	1,00	19,61	19,61
8.1.15	S-72476	33,36	União FG roscável 5F, diâmetro 1"	un.	4,00	28,52	114,08
8.1.16	S-72474	58,10	União FG roscável 5F, diâmetro 1.1/2"	un.	2,00	49,68	99,36
8.1.17	S-72675	13,60	Niple FG roscável diâmetro 1"	un.	2,00	11,63	23,26
8.2			DRENAGENS DE ÁGUAS PLUVIAIS				27,16



MUNICÍPIO DE PALMITOS

ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Independência, 100 - Centro - CEP: 89.887-000 - CNPJ nº 85.361.863/0001-47

(49) 3647-9600 - www.palmitos.sc.gov.br - engenharia@palmitos.sc.gov.br

Obra: **CONCLUSÃO DAS OBRAS DA C.E.I. BEM-ME-QUER ESCOLA PADRÃO "PROINFÂNCIA" FNDE/MEC TIPO B**
 Projeto: **ESCOLA PADRÃO "PROINFÂNCIA" FNDE/MEC TIPO B**
 Local: **RUA 26 DE SETEMBRO, 35, BAIRRO NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO - PALMITOS, SC**
 Área: **1.118,48 m²**

Referência de Preços:

Maio de 2015

Incluído BDI:

-14,50%

PLANILHA ORÇAMENTARIA (CONCLUSÃO DAS OBRAS)

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	PREÇO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTDE	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
8.2.1	S-89833	16,98	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un.	1,00	14,52	14,52
8.2.2	S-72294	7,39	Cap PVC esgoto, com anel de borracha, DN75mm	un.	2,00	6,32	12,64
8.3.			ACESSÓRIOS				7.582,25
8.3.1	[S-83623/(0,40m)]x 0,25m²	85,75	Grelha de ferro fundido 50x50cm, tipo leve, para caixa de ralo (40x40cm)	un.	4,00	73,32	293,28
8.3.2	S-83626	53,75	Grelha em ferro fundido para canaleta, L=15cm	un.	8,00	45,96	367,68
8.3.3	S-83623	137,20	Grelha em ferro fundido para canaleta, L=30cm	m	59,00	117,31	6.921,29
9			EQUIPAMENTOS				1.116,49
9.1	S-83648	553,25	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un.	2,00	473,03	946,06
9.2	S-85195	66,45	Automático de bóia nível máximo	un.	1,00	56,81	56,81
9.3	S-85195	66,45	Automático de bóia nível mínimo	un.	2,00	56,81	113,62
10			INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO				6.898,59
10.1			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				6.898,59
10.1.1	S-72553	109,83	Extintor PQS tipo ABC - 5kg	un.	8,00	217,16	1.737,27
10.1.2	s/referência		Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un.	2,00	62,20	124,40
10.1.3	s/referência		Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un.	5,00	88,40	442,00
10.1.4	s/referência		Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un.	38,00	77,49	2.944,62
10.1.5	s/referência		Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un.	2,00	77,49	154,98
10.1.6	s/referência		Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un.	9,00	61,12	550,08
10.1.7	s/referência		Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un.	8,00	61,12	488,96
10.1.8	s/referência		Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un.	1,00	41,48	41,48
10.1.9	s/referência		Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un.	1,00	41,48	41,48
10.1.10	s/referência		Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un.	1,00	41,48	41,48
10.1.11	s/referência		Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un.	8,00	41,48	331,84
11			LOUÇAS E METAIS				575,72



MUNICÍPIO DE PALMITOS

ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Independência, 100 - Centro - CEP: 89.887-000 - CNPJ nº 85.361.863/0001-47

(49) 3647-9600 - www.palmitos.sc.gov.br - engenharia@palmitos.sc.gov.br

Obra: CONCLUSÃO DAS OBRAS DA C.E.I. BEM-ME-QUER ESCOLA PADRÃO "PROINFÂNCIA" FNDE/MEC TIPO B
Projeto: ESCOLA PADRÃO "PROINFÂNCIA" FNDE/MEC TIPO B
Local: RUA 26 DE SETEMBRO, 35, BAIRRO NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO - PALMITOS, SC
Área: 1.118,48 m²

Referência de Preços: Maio de 2015

Incluído BDI: -14,50%

PLANILHA ORÇAMENTARIA (CONCLUSÃO DAS OBRAS)

ITEM	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	PREÇO DE REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTDE	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
15			SERVIÇOS FINAIS				1.878,48
15.1	S-9537	1,81	Limpeza final da obra	m ²	1.211,92	1,55	1.878,48
VALOR TOTAL							130.411,93

LEGENDA - CÓDIGO DE REFERÊNCIA DE PREÇOS

S: SINAPI - Serviços com desoneração
SI: SINAPI - Insumos com desoneração
DE: DEINFRA-SC
DN: DNIT - SC (SICRO-2)

Palmitos, SC, 17/07/2015

JULIANO PEDRO SCANDOLARA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-SC 51.858-1