



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PALMITOS

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

Projeto : REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS BANHEIROS DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE PALMITOS

Local : RUA INDEPENDÊNCIA, 100, CENTRO - PALMITOS / SC

Área: 130,00 m²

Mês de Ref.: Outubro de 2015 - Desonerado

BDI = 25,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	73805/001	Abrigo provisório para depósito de materiais com paredes de chapas compensadas 10mm, piso em pinho 3a. Qualidade e telhas de fibrocimento 6,00mm	m²	9,00	360,75	3.246,75
1.2	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - Padrão Município de Palmitos	m²	3,00	429,33	1.287,99
1.3	72214	Demolição de paredes em tijolos cerâmicos furados	m³	0,15	61,04	9,16
1.4	73896/001	Remoção de pisos cerâmicos e argamassa de assentamentos	m²	35,53	50,96	1.810,61
1.5	85376	Remoção de pisos vinílicos	m²	76,55	5,20	398,06
1.6	85397	Remoção de azulejos colados	m²	186,37	20,75	3.867,18
1.7	72235	Remoção de forro em placas de fibra	m²	27,83	6,10	169,76
1.8	72238	Remoção de forro em régua de PVC, inclusive perfis	m²	11,51	7,06	81,26
1.9	73801/002	Demolição de contra-piso de concreto, com uso de ponteiro, esp. 4cm	m2	16,80	22,89	384,55
1.10	85333	Remoção de vasos sanitários	un.	6,00	17,78	106,68
1.11	85333	Remoção de lavatórios com coluna	un.	5,00	17,78	88,90
1.12	85333	Remoção de tanque de concreto	un.	1,00	17,78	17,78
1.13	72142	Remoção de folhas de portas em madeira	un.	12,00	10,03	120,36
1.14	85334	Remoção de portas de ferro	m²	6,24	15,25	95,16
1.15	72148	Retirada de batentes metálicos	un.	7,24	42,69	309,08
SUBTOTAL						11.993,27
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	79517/001	Escavação manual solo de 1a.cat. prof. até 1.50m	m³	6,00	30,51	183,06
2.2	79488	Reaterro manual c/ apiloamento mecânico, material da vala	m³	5,60	8,20	45,92
2.3	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante de 6,0m3	m³	12,00	22,54	270,48
2.4	72843	Transporte comercial de caminhão basculante, 6,0m3, rodovia pavimentada (entulhos)	t x km	120,00	0,73	87,60
SUBTOTAL						587,06
3		INFRAESTRUTURA				
3.1		VIGAS BALDRAMES				
3.1.1	74007/002	Forma em tábuas de madeira, 3a. Qualidade, reaproveitamento 2x, incluindo montagem e desmontagem	m²	1,90	62,66	119,05
3.1.2	73972/001	Concreto armado fck 25 MPa, confeccionado em obra	m³	0,12	464,63	55,76
3.1.3	73990/001	Armadura em Aço CA50A para 1m³ de concreto	m³	0,12	669,04	80,28
3.1.4	83742	Impermeabilização com emulsão asfáltica em fundações	m²	0,38	27,06	10,28
	74157/003	Lançamento e adensamento manual de concreto em estruturas	m³	0,12	102,65	12,32
SUBTOTAL						277,70
4		SUPERESTRUTURA				
4.1		VIGAS DE RESPALDO				
4.1.1	74007/002	Forma em tábuas de madeira, 3a. Qualidade, reaproveitamento 2x, incluindo montagem e desmontagem	m²	2,88	62,66	180,46
4.1.2	73972/001	Concreto armado fck 25 MPa, confeccionado em obra	m³	0,16	464,63	74,34
4.1.3	73990/001	Armadura em Aço CA50A para 1m³ de concreto	m³	0,16	669,04	107,05
4.1.4	74157/003	Lançamento e adensamento manual de concreto em estruturas	m³	0,16	102,65	16,42
SUBTOTAL						378,27
5		PAREDES E PAINÉIS				
5.1	87499	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x14x19)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 1,50cm, argamassa com preparo em betoneira	m²	17,50	98,80	1.729,00
5.2	73774/001	Divisória em granito cinza andorinha, esp. 2,0cm, fixado na parede, polimento manual nas duas faces	m²	0,40	220,59	88,24
SUBTOTAL						1.817,24
6		ESQUADRIAS				
6.1	74139/001	Porta de madeira semi-oca tipo colméia (0,90x2,10 m), com acabamento melanínico, estruturada em quadro de alumínio anodizado (cor natural), caixilho em alumínio anodizado, incluindo ferragens e targeta metálicas (ABRE/FECHA) - WC PNE	un.	1,00	323,98	323,98
6.2	74139/001	Porta de madeira semi-oca tipo colméia (0,80x2,10 m), com acabamento melanínico, estruturada em quadro de alumínio anodizado (cor natural), incluindo ferragens e targeta metálicas (ABRE/FECHA) - com reaproveitamento do batente de alumínio anodizado	un.	7,00	276,69	1.936,83



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PALMITOS

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

Projeto : REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS BANHEIROS DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE PALMITOS

Local : RUA INDEPENDÊNCIA, 100, CENTRO - PALMITOS / SC

Área: 130,00 m²

Mês de Ref.: Outubro de 2015 - Desonerado

BDI = 25,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.3	74139/001	Porta de madeira semi-oca tipo colméia (0,80x2,10 m), com acabamento melanínico, estruturada em quadro de alumínio anodizado (cor natural), incluindo ferragens e fechadura metálica completa - com reaproveitamento do batente de alumínio anodizado	un.	1,00	276,69	276,69
6.4	73809/001	Janela Maxi-ar em alumínio anodizado (cor natural), incluso guarnições e vidro fantasia	m²	1,47	407,45	598,95
6.5	73932/001	Grades de ferro em barras quadradas 5/8"	m²	2,38	479,25	1.140,62
6.6	72149	Recolocação de batentes metálicos (alumínio), considerando reaproveitamento do material	un.	10,00	46,24	462,40
6.7	72144	Recolocação de folhas de portas, considerando o reaproveitamento do material	un.	3,00	77,65	232,95
Subtotal item 7						4.972,42

7	VIDROS E ESPELHOS					
7.1	85005	Espelho, esp. 4mm, colado em parede	m²	3,52	291,28	1.025,31
7.2	74125/002	Espelho com moldura em alumínio, esp. 4mm (PNE)	m²	0,42	388,49	163,17
SUBTOTAL						1.188,47

8	REVESTIMENTOS					
8.1	87878	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ paredes internas, aplicado com colher de pedreiro, preparo em betoneira	m²	21,78	3,73	81,24
8.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	19,20	27,30	524,16
8.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	2,58	26,29	67,83
8.4	74133/001	Massa acrílica	m²	7,67	19,70	151,10
8.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, RETIFICADO, INCLUSO REJUNTE 2,0mm - COR BRANCA	m²	215,63	44,51	9.597,69
8.6	88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - COR AZUL, TONALIDADE ALEATÓRIA, INCLUSO REJUNTE 2,0mm	m²	5,06	163,19	825,74
SUBTOTAL						11.247,76

9	PISOS					
9.1	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETON	m²	16,80	32,45	545,16
9.1	87071	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m²	16,80	29,74	499,63
9.2	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², RETIFICADO, INCLUSIVE REJUNT. 2,0mm - Cor Branca	m²	39,34	74,84	2.944,21
9.3	73764/001	Piso em lajotas cimentícias tipo estriadas, 43x43cm, incluso rejunte 10mm	m²	6,00	83,13	498,78
9.4	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	75,00	110,25	8.268,91
SUBTOTAL						12.756,69

10	FORROS					
10.1	72201	Recolocação de forro PVC	m²	11,51	12,11	139,39
10.2	I -11587	Execução de forro em PVC, incluindo sarrafeamento	m²	27,83	53,88	1.499,48
SUBTOTAL						1.638,87

11	PINTURA					
11.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃ	m²	19,20	3,64	69,89
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	19,20	10,86	208,51
11.3	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	44,10	16,30	718,83
11.4	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO C/ ZARCÃO (1 DEMÃO)	m²	4,76	36,45	173,50
SUBTOTAL						1.170,73



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE PALMITOS

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

Projeto : REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS BANHEIROS DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE PALMITOS

Local : RUA INDEPENDÊNCIA, 100, CENTRO - PALMITOS / SC

Área: 130,00 m²

Mês de Ref.: Outubro de 2015 - Desonerado

BDI = 25,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
12.1	89596	Adaptador PVC soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	8,00	7,26	58,08
12.2	86884	Engate flexível plástico, branco, 1/2" X 30CM	un	6,00	6,63	39,78
12.3	72787	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	28,45	56,90
12.4	89358	Joelho 90º soldável 20 mm	un	11,00	5,60	61,60
12.5	89501	Joelho 90º soldável 50 mm	un	8,00	8,56	68,48
12.6	90373	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	9,00	9,55	85,95
12.7	89605	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	12,00	24,00
12.8	89617	Tê 90º soldável - 20 mm	un	5,00	4,95	24,75
12.9	89625	Tê 90º soldável - 50 mm	un	4,00	14,89	59,56
12.10	86906 + 36796	Torneira metálica cromada para lavatório 1/2" (temporizadora)	un	5,00	148,44	742,20
12.11	89446	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	6,00	3,70	22,20
12.12	89449	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	13,15	473,40
12.13	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	397,80	397,80
12.14	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO PO PULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PNE	un	1,00	131,30	131,30
12.15	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORN. INSTALAÇÃO	un	6,00	127,61	765,66
12.16	40729	Válvula de descarga para vaso sanitário 1 1/2", com canopla metálica cromada (dois botões) - Fornecimento e instalação	un	8,00	0,00	0,00
12.17	6021	Vaso sanitario para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	1,00	249,08	249,08
12.18	6021	Vaso sanitario sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	7,00	249,08	1.743,56
SUBTOTAL						5.004,30

13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
13.1	89665	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	3,00	6,39	19,17
13.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA - ESCAVAÇÃO E EXECUÇÃO	un	3,00	152,58	457,74
13.3	89708	Caixa sifonada (150x185x75 mm)	un	4,00	50,09	200,36
13.4	89728	Curva 90º curta - 40 mm	un	10,00	7,55	75,50
13.5	89726	Joelho 45º - 40 mm	un	1,00	5,86	5,86
13.6	89732	Joelho 45º -50 mm	un	3,00	7,91	23,73
13.7	89739	Joelho 45º - 75 mm	un	2,00	12,79	25,58
13.8	89746	Joelho 45º - 100 mm	un	2,00	15,99	31,98
13.9	89731	Joelho 90º - 50 mm	un	4,00	7,51	30,04
13.10	89737	Joelho 90º - 75 mm	un	4,00	12,28	49,12
13.11	89744	Joelho 90º - 100 mm	un	2,00	16,34	32,68
13.12	89797	Junção simples 100x50mm	un	1,00	28,56	28,56
13.13	89782	Tê sanitário 40 mm	un	2,00	8,56	17,12
13.14	89786	Tê sanitário 75 mm	un	2,00	22,88	45,76
13.15	89796	Tê sanitário 100x50 mm	un	2,00	28,48	56,96
13.16	89712	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	28,48	484,16
13.17	89714	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	22,00	20,86	458,92
13.18	89711	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	10,00	40,28	402,80
13.19	89713	Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm	m	10,00	14,29	142,90
SUBTOTAL						2.588,94



ESTADO DE SANTA CATARINA  
**MUNICÍPIO DE PALMITOS**

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

Projeto : **REFORMA E AMPLIAÇÃO DOS BANHEIROS DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO MUNICÍPIO DE PALMITOS**  
Local : **RUA INDEPENDÊNCIA, 100, CENTRO - PALMITOS / SC**  
Área: **130,00 m²**

Mês de Ref.: **Outubro de 2015 - Desonerado** BDI = 25,00%

Planilha Orçamentária						
ITEM	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
14.1	83387	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	4,00	7,71	30,84
14.2	73860/008	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 seção 2,5 mm²	m	100,00	3,68	368,00
14.3	73860/007	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 seção 1,5 mm²	m	100,00	2,81	281,00
14.4	83540	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	14,94	29,88
14.5	72331	Interruptor simples 1 tecla simples	un	10,00	13,01	130,10
14.6	72934	Eletroduto de pvc flexível 25mm	m	72,00	6,46	465,12
14.7	73953/006	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	un	5,00	125,29	626,45
14.8	73953/005	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	un	6,00	91,55	549,30
SUBTOTAL						2.480,69
15		SERVIÇOS DIVERSOS				
15.1	86895	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	5,20	209,50	1.089,40
15.2	ORÇADO	Barra de apoio para deficiente em aço inox, D=1 1/4", 65X50cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação	un	1,00	425,00	425,00
15.3	ORÇADO	Barra de apoio para deficiente em aço inox, D= 1 1/4", L = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação	un	2,00	137,50	275,00
15.4	9537	Limpeza final de obra	m²	40,00	2,38	95,20
SUBTOTAL						1.884,60
Custo TOTAL com BDI incluso						59.987,00

Palmitos, 25 de novembro de 2015

-----  
**JULIANO PEDRO SCANDOLARA**  
Eng. Civil / CREA-SC nº 51.858-1

DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I.		
ITEM	COMPONENTE	%
1	Garantia	0,25%
2	Risco	0,64%
3	Despesas Financeiras	0,60%
4	Administração Central	4,91%
5	Lucro	9,60%
6	Tributos	9,00%
	TOTAL	25,00%

**OBSERVAÇÃO:** PARA A EMPRESA PROPONENTE DA LICITAÇÃO, O SOMATÓRIO DOS VALORES UNITÁRIOS DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS DE CADA