

Construtora e Incorporadora **PALMITINHO Ltda.**



Palmitinho – 03 de Agosto de 2017.

PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAI

EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 05/2017
PROCESSO Nº 46/2017

Prezados senhores:

- Temos o prazer de apresentar nossa proposta de material e mão de obra, referente à licitação em epígrafe.

1-OBJETO:

Constitui o objeto da presente Licitação a contratação de empresa para a **reconstrução da piscina externa – complexo turístico Balneário Osvaldo Cruz**, tudo em conformidade com os **Projetos Técnicos de Engenharia (Memorial Descritivo, Planilhas de Orçamento, Cronograma Físico Financeiro e Planta da Obra)** que são partes integrantes e indissociáveis do presente processo licitatório.

2- PREÇO

- Conforme planilhas e cronogramas o total geral é de **R\$ 264.214,92** (duzentos e sessenta e quatro mil duzentos e quatorze reais com noventa e dois centavos).

Material: 184,950,44

Mão de obra: 79.264,48

3 - VALIDADE DA PROPOSTA

- 60 dias conforme edital.

4 -PREVISÃO PARA ÍNICIO DA OBRA

- Imediatamente após a assinatura do contrato.

5 - PRAZO DE EXECUÇÃO

- Conforme edital.

6- CONTA PARA DEPÓSITO

Banco Sicredi – 748 Ag: 0230 CC: 086797 Nome: Construtora e Incorporadora Palmitinho LTDA.

Sendo o que tínhamos para o momento, nos colocamos a disposição para quais quer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente.

03.145.493/0001-46

CONSTRUTORA E INCORPORADORA

PALMITINHO LTDA - EPP

RUA DUQUE DE CAXIAS 375

CENTRO - CEP 98430-000

PALMITINHO RS

Const. e Incorporadora Palmitinho Ltda
CNPJ: 03.145.493/0001-46

VINICIUS ZANCAN BONAFE
Engenheiro Civil
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA/RS 183753

ORÇAMENTO DESCRIMINADO								
Obra: Reforma da piscina externa - Complexo Turístico Osvaldo Cruz								
Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÍ								
Localização: - Rua Antonio de Siqueira, S/N								
Área: 1.431,66m²								
Sinapi: Data de preço 05/2017 - Data de referência técnica 15/06/2017								
Item	Código	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quant.	Unitário Sinapi R\$/BDI	Unitário Sinapi C/BDI	Sub-total	TOTAL
	SINAPI							
1,0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1,1	74077/2	Locação da Obra por metro construído	m2	1431,66	R\$ 1,48	R\$ 1,78	2548,35	
1,2	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,00x1,50) m	m2	3,00	R\$ 122,77	R\$ 147,90	443,70	
		TOTAL ITEM 1						R\$ 2.992,05
2,0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2,1	73801/2	Demolição de revestimento de camada de assentamento/contrapiso e piso e=4cm	m2	329,89	R\$ 5,44	R\$ 6,56	R\$ 2.164,08	
2,2	89263	Demolição e remoção tobogã e estrutura metálica	m2	18,40	R\$ 14,04	R\$ 16,91	R\$ 311,14	
2,3	72221	Remoção cuidadosa e armazenamento de obra de arte em concreto	m2	4,50	R\$ 7,25	R\$ 8,74	R\$ 39,33	
2,4	85334	Retirada de gradil metálico - piscina s/ reaproveitamento	m2	53,34	R\$ 7,25	R\$ 8,74	R\$ 466,19	
2,5	72215	Demolição parede em alvenaria de tijolos furados (s/ reaproveitamento) - Guarita	m3	5,54	R\$ 18,12	R\$ 21,84	R\$ 120,99	
2,6	85334	Retirada gradeamento metálico - casa de máquinas	m2	1,80	R\$ 7,25	R\$ 8,74	R\$ 15,73	
2,7	85334	Remoção porta metálica - s/ reaproveitamento	m2	10,08	R\$ 7,25	R\$ 8,74	R\$ 88,10	
2,8	85334	Remoção janelas metálica - s/ reaproveitamento	m2	12,96	R\$ 7,25	R\$ 8,74	R\$ 113,27	
2,9	72215	Demolição parede em alvenaria de tijolos furados (s/ reaproveitamento) - Subsolo	m2	35,23	R\$ 18,12	R\$ 21,84	R\$ 769,42	
2,10	73806/1	Raspagem e limpeza de paredes externas para remoção de vegetação	m2	134,28	R\$ 0,74	R\$ 0,89	R\$ 119,51	
2,11	73801/2	Demolição de revestimento revestimento cerâmico - subsolo	m2	85,70	R\$ 5,44	R\$ 6,56	R\$ 562,19	
		TOTAL ITEM 2						R\$ 4.769,96
3,0		FUNDAÇÕES E MOVIMENTO DE SOLO - Ampliação banheiros/entorno da piscina						
3,1	72915	Escavação mecânica de solos	m3	3,58	R\$ 5,63	R\$ 6,79	R\$ 24,31	
3,2	73964/6	Reaterro compactado	m3	0,71	R\$ 21,76	R\$ 26,21	R\$ 18,61	
3,3	95240	Lastro de concreto, espessura 3cm, preparo mecânico	m2	5,39	R\$ 6,28	R\$ 7,57	R\$ 40,80	
3,4	5651	Fôrma em madeira para fundação Reaproveitamento 5x	m2	23,37	R\$ 16,21	R\$ 19,53	R\$ 456,42	
3,5	94112	Lastro de brita, para fundo de vala e=5,0cm	m3	0,79	R\$ 76,02	R\$ 91,59	R\$ 72,36	
3,6	94971	Concreto fck =25Mpa para Sapatas e baldrame - preparo mecânico em betoneira 600L	m3	2,87	R\$ 177,77	R\$ 214,16	R\$ 614,64	
3,7	Ins. 33	Aço CA-50 8,0mm - Vergalhão	kg	11,76	R\$ 2,22	R\$ 2,68	R\$ 31,52	
3,8	Ins. 34	Aço CA-50 10,0mm - Vergalhão	kg	39,37	R\$ 1,89	R\$ 2,28	R\$ 89,76	
3,9	Ins. 31	Aço CA-50 12,5mm - Vergalhão	kg	126,00	R\$ 1,80	R\$ 2,17	R\$ 273,42	
3,10	Ins. 39	Aço CA-60 5,0mm - Vergalhão	kg	34,84	R\$ 1,88	R\$ 2,26	R\$ 78,74	
3,11	92775	Armação de pilar ou viga Concreto Armado aço CA-60 5,0mm	kg	34,84	R\$ 6,25	R\$ 7,53	R\$ 262,35	
3,12	92777	Armação de pilar ou viga Concreto Armado aço CA-50 8,0mm	kg	11,76	R\$ 5,25	R\$ 6,33	R\$ 74,44	
3,13	92778	Armação de pilar ou viga Concreto Armado aço CA-50 10,0mm	kg	39,37	R\$ 4,23	R\$ 5,10	R\$ 200,79	
3,14	92779	Armação de pilar ou viga Concreto Armado aço CA-50 12,5mm	kg	126,00	R\$ 3,48	R\$ 4,19	R\$ 527,94	
3,15	74106/1	Impermeabilização baldrame, com tinta asfáltica, duas demãos	m2	11,78	R\$ 4,35	R\$ 5,24	R\$ 61,73	
		TOTAL ITEM 3						R\$ 2.827,81
4,0		ESTRUTURA CONCRETO ARMADO - Ampliação banheiros/entorno da piscina						
4,1	92267	Fabricação de fôrmas para lajes, em madeira compensada resinada	m2	17,95	R\$ 13,77	R\$ 16,59	R\$ 297,79	
4,2	92265	Fabricação de fôrmas para vigas, em madeira compensada resinada	m2	29,42	R\$ 32,67	R\$ 39,36	R\$ 1.157,97	
4,3	92263	Fabricação de fôrmas para pilares, em madeira compensada resinada	m2	18,90	R\$ 41,61	R\$ 50,13	R\$ 947,46	
4,4	94971	Concreto fck =25Mpa para Vigas, lajes e pilares - preparo mecânico em betoneira 600L	m3	5,06	R\$ 177,77	R\$ 214,16	R\$ 1.083,65	
4,5	Ins. 31	Aço CA-50 12,5mm - Vergalhão	kg	122,80	R\$ 1,80	R\$ 2,17	R\$ 266,48	
4,6	92779	Armação de pilar ou viga Concreto Armado aço CA-50 12,5mm	kg	122,80	R\$ 3,48	R\$ 4,19	R\$ 514,53	
4,7	Ins. 39	Aço CA-60 5,0mm - Vergalhão	kg	23,58	R\$ 1,88	R\$ 2,26	R\$ 53,29	
4,8	92775	Armação de pilar ou viga Concreto Armado aço CA-60 5,0mm	kg	23,58	R\$ 6,25	R\$ 7,53	R\$ 177,56	
4,9	Ins. 32	Aço CA-50 6,3mm - Vergalhão	kg	92,10	R\$ 1,98	R\$ 2,38	R\$ 219,20	
4,10	92776	Armação de pilar ou viga Concreto Armado aço CA-50 6,3mm	kg	92,10	R\$ 5,61	R\$ 6,76	R\$ 622,60	
		TOTAL ITEM 4						R\$ 5.340,52
5,0		PAVIMENTAÇÃO						
5,1		SUBSOLO						
5,1.1	72183	Piso em concreto 20 Mpa, preparo mecânico e=7cm, armação em tela soldada	m2	18,11	R\$ 36,30	R\$ 43,73	R\$ 791,95	
5,1.2	87640	Contrapiso em argamassa, traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400L, espessura 2cm, acabamento reforçado	m2	92,10	R\$ 18,54	R\$ 22,33	R\$ 2.056,59	
5,1.3	87257	Revestimento cerâmico para piso, PEI V, com placas tipo grês dimensões 60x60 aplicada em ambientes de área > 10m², inclusive rejuntamento	m2	92,10	R\$ 26,30	R\$ 31,69	R\$ 2.918,65	
5,2		TÉRREO						
5,2.1	72183	Piso em concreto 20 Mpa, preparo mecânico e=7cm, armação em tela soldada	m2	284,29	R\$ 36,30	R\$ 43,73	R\$ 12.432,00	
5,2.2	87640	Contrapiso em argamassa, traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400L, espessura 2cm, acabamento reforçado	m2	329,89	R\$ 18,54	R\$ 22,33	R\$ 7.366,44	
5,2.3	87257	Revestimento cerâmico para piso, PEI V, com placas tipo grês dimensões 60x60 aplicada em ambientes de área > 10m², inclusive rejuntamento	m2	540,90	R\$ 26,30	R\$ 31,69	R\$ 17.141,12	
		TOTAL ITEM 5						R\$ 42.706,76

CONSTRUTORA E INCORPORADORA

PALMITINHO LTDA - EPP

RUA DUQUE DE CAXIAS 375

Const. e Incorp. Palmitinho Ltda
CNPJ 08.145.493/0001-46

6,0		PISCINAS							
6,1		PISCINA PRINCIPAL							
6.1.1	72133	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 1 vez (5x10x20cm) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	20,75	R\$ 58,66	R\$ 70,67	R\$ 1.466,40		
6.1.2	83738	Impermeabilização com manta asfáltica, e=4mm	m2	365,90	R\$ 31,02	R\$ 37,37	R\$ 13.673,68		
6.1.3	87792	Revestimento argamassado em parede impermeabilizada, e=2,5cm	m2	98,94	R\$ 13,06	R\$ 15,73	R\$ 1.556,33		
6.1.4	87775	Contrapiso em argamassa, traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400L, espessura 3,0cm, sobre área impermeabilizada	m2	266,96	R\$ 19,62	R\$ 23,64	R\$ 6.310,93		
6.1.5	87265	Revestimento cerâmico, com placas 20x20, em áreas maiores que 5,0m2, inclusive rejuntamento	m2	365,90	R\$ 22,84	R\$ 27,51	R\$ 10.065,91		
6,2		Piscina Tobogã							
6.2.1	94306	Aterro mecanizado com escavadeira, profundidade até 3,0m	m3	314,06	R\$ 10,48	R\$ 12,63	R\$ 3.966,58		
6.2.2	74005/1	Compactação de aterro, sem controle do CG	m2	202,74	R\$ 2,21	R\$ 2,66	R\$ 539,29		
6.2.3	COTAÇÃO	Piscina de fibra 8,00 x 4,00 - Inclusive instalações hidráulicas, bombas, dispositivos, etc - Fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 10.500,00	R\$ 12.649,35	R\$ 12.649,35		
6.2.4	COTAÇÃO	Toboágua com 20,0m de comprimento, inclusive bombas, torre metálica, dispositivos de segurança - Fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 23.800,00	R\$ 28.671,86	R\$ 28.671,86		
6.2.5	89448	Tubulação PVC DN40mm - Fornecimento e instalação	m	1,00	R\$ 5,83	R\$ 7,02	R\$ 7,02		
6.2.6	89449	Tubulação PVC DN50mm - Fornecimento e instalação	m	1,00	R\$ 7,09	R\$ 8,54	R\$ 8,54		
6.2.7	89450	Tubulação PVC DN60mm - Fornecimento e instalação	m	1,00	R\$ 11,37	R\$ 13,70	R\$ 13,70		
6.2.8	89451	Tubulação PVC DN75mm - Fornecimento e instalação	m	1,00	R\$ 15,16	R\$ 18,27	R\$ 18,27		
6.2.9	COTAÇÃO	Dispositivo retorno	und	1,00	R\$ 60,39	R\$ 72,75	R\$ 72,75		
6.2.10	Comp 05	Muro de contenção em alvenaria, com pilares de concreto 20x30 a cada 3,00m, apoiado em sapata corrida 1,00x0,40	m2	1,00	R\$ 288,19	R\$ 347,18	R\$ 347,18		
		TOTAL ÍTEM 6					R\$ 79.367,79		
7,0		ALVENARIAS							
7,1	87505	Alvenaria de vedação, de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5 x 19 x 19 cm e=15cm, argamassa 1:2:6 (cimento, cal e areia) preparo em betoneira (banheiros subsolos)	m2	81,57	R\$ 81,57	R\$ 31,74	R\$ 2.589,03		
7,2		Alvenaria concreto leve/celular, e=12cm, argamassa 1:2:6, preparo em betoneira - Banheiros Térreo	m2	60,84	R\$ 60,84	R\$ 48,63	R\$ 2.958,65		
		TOTAL ÍTEM 7					R\$ 5.547,68		
8,0		REVESTIMENTO							
8,1	87893	Chapisco aplicado com colher de pedreiro em paredes internas e externas, com colher de pedreiro argamassa traço 1:3, com preparo manual	m2	327,25	R\$ 2,52	R\$ 3,03	R\$ 991,57		
8,2	87535	Emboço, em argamassa, traço 1:2:8, preparo mecânico em betoneira 400L, aplicado manualmente em paredes, com área >10m², e=2,0cm para recebimento de cerâmica	m2	327,25	R\$ 11,18	R\$ 13,47	R\$ 4.408,06		
8,3	87265	Revestimento cerâmico para paredes internas, com placa tipo grês ou semi-grês, dimensões 25x35, até o teto dos banheiros, inclusive rejuntamento	m2	195,91	R\$ 24,52	R\$ 29,54	R\$ 5.787,18		
8,4	84088	Peitoril em granito, largura 18cm, assentado com argamassa com traço 1:3 (ci+areia)	m	6,20	R\$ 40,77	R\$ 49,11	R\$ 304,48		
8,5	84090	Forro em PVC 8mm para os banheiros - fornecimento e instalação, inclusive madeiramento	m2	107,44	R\$ 26,15	R\$ 31,50	R\$ 3.384,36		
		TOTAL ÍTEM 8					R\$ 14.875,65		
9,0		ESQUADRIAS							
9,1	91341	Abertura porta em alumínio, 80x180cm - Portas chuveiros/Sanitários - Fornecimento e instalação	m2	18,72	R\$ 375,21	R\$ 452,01	R\$ 8.461,63		
9,2	91341	Abertura porta em alumínio, 80x210cm - Portas acesso - Fornecimento e instalação	m2	10,08	R\$ 375,21	R\$ 452,01	R\$ 4.556,26		
9,3	94575	Janela de alumínio 100x120cm, tipo maxim-ar, incluso guarnições e vidro fantasia	m2	6,00	R\$ 364,66	R\$ 439,30	R\$ 2.635,80		
9,4	94575	Janela de alumínio 60x60cm, tipo maxim-ar, incluso guarnições e vidro fantasia	m2	0,72	R\$ 364,66	R\$ 439,30	R\$ 316,30		
9,5	91576	Janela de alumínio, 150x120cm, tipo correr, incluso guarnições e vidro	m2	1,80	R\$ 341,03	R\$ 410,83	R\$ 739,49		
		TOTAL ÍTEM 9					R\$ 16.709,48		
10,0		PINTURA							
10,1	88489	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas de mãos	m2	327,63	R\$ 5,46	R\$ 6,57	R\$ 2.152,53		
10,2	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m2	327,63	R\$ 0,87	R\$ 1,05	R\$ 344,01		
		TOTAL ÍTEM 10					R\$ 2.496,54		
11,0		INST. HIDROSSANITÁRIA, LOUÇAS, APARELHOS E METAIS							
10,1	89714	Tubo PVC esgoto DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	49,08	R\$ 19,47	R\$ 23,45	R\$ 1.150,93		
10,2	89711	Tubo PVC esgoto DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	13,80	R\$ 6,84	R\$ 8,24	R\$ 113,71		
10,3	89712	Tubo PVC esgoto DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	13,25	R\$ 10,18	R\$ 12,27	R\$ 162,58		
10,4	89713	Tubo PVC esgoto DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	11,47	R\$ 15,14	R\$ 18,24	R\$ 209,21		
10,5	89356	Tubo de PVC soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	m	121,51	R\$ 7,73	R\$ 9,31	R\$ 1.131,26		
10,6	89744	Joelho 90 graus, PVC, DN 100mm serie normal- fornecimento e instalação	unid	10,00	R\$ 8,29	R\$ 9,99	R\$ 99,90		
10,7	89514	Joelho 90 graus, PVC, DN 40mm serie normal- fornecimento e instalação	unid	18,00	R\$ 2,98	R\$ 3,59	R\$ 64,62		
10,8	89746	Joelho 45 graus, PVC, DN 100mm serie normal- fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 8,32	R\$ 10,02	R\$ 20,04		
10,9	89732	Joelho 45 graus, PVC, DN 50mm serie normal- fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 3,90	R\$ 4,70	R\$ 4,70		
10,10	89739	Joelho 45 graus, PVC, DN 75mm serie normal- fornecimento e instalação	unid	3,00	R\$ 6,68	R\$ 8,05	R\$ 24,15		
10,11	89829	Junção simples 100x50mm - fornecimento e instalação	unid	3,00	R\$ 8,65	R\$ 10,43	R\$ 31,29		
10,12	89797	Junção simples 100x100mm - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 15,77	R\$ 19,00	R\$ 19,00		
10,13	89796	Tê sanitário 100x100mm	unid	1,00	R\$ 13,52	R\$ 16,29	R\$ 16,29		
10,14	89796	Tê sanitário 100x50mm	unid	1,00	R\$ 13,52	R\$ 16,29	R\$ 16,29		
10,15	89482	Caixa sifonada 150x150x50mm - fornecimento e instalação	unid	7,00	R\$ 9,46	R\$ 11,39	R\$ 79,73		
10,16	89491	Caixa sifonada 150x185x75mm - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 23,61	R\$ 28,44	R\$ 28,44		
10,17	74104/001	Caixa de inspeção sifonada 60x60cm - fornecimento e instalação	unid	4,00	R\$ 68,69	R\$ 82,75	R\$ 331,00		
10,18	74104/001	Caixa de inspeção simples 60x60cm - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$ 68,69	R\$ 82,75	R\$ 82,75		
10,19	89495	Ralo sifonado 100x40mm - fornecimento e instalação	unid	6,00	R\$ 3,86	R\$ 4,65	R\$ 27,90		
10,20	ins. 6149	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1 1/2" - Fornecimento e instalação	unid	8,00	R\$ 8,69	R\$ 10,47	R\$ 83,76		
10,21	ins. 6149	Sifão flexível p/ Mictório 1 1/4" - 2"	unid	2,00	R\$ 8,69	R\$ 10,47	R\$ 20,94		
10,22	86877	Válvula para lavatório e tanque 1" - fornecimento e instalação	unid	8,00	R\$ 16,41	R\$ 19,76	R\$ 158,08		
10,23	86906	Torneira de lavatório 25mm x 1/2" - fornecimento e instalação	unid	8,00	R\$ 33,19	R\$ 39,98	R\$ 319,84		
10,24	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" - fornecimento e instalação	unid	11,00	R\$ 50,59	R\$ 60,94	R\$ 670,34		
10,25	86885	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x40cm	unid	17,00	R\$ 4,38	R\$ 5,28	R\$ 89,76		
10,26	89362	Joelho 90 graus, PVC rígido soldável 25mm - fornecimento e instalação	unid	43,00	R\$ 3,09	R\$ 3,72	R\$ 159,96		
10,27	89440	Tê PVC soldável 25mm agua fria - fornecimento e instalação	unid	25,00	R\$ 3,00	R\$ 3,61	R\$ 90,25		
10,28	79627	Lavatório em granito, cor ocre, cantos arredondados, espessura 2,5cm, arremate em cimento branco, inclusive mãos	m2	4,00	R\$ 359,12	R\$ 432,63	R\$ 1.730,52		

10,29	74234/001	Mictório de descarga contínuo	und	2,00	R\$	249,83	R\$	300,97	R\$	601,94	
10,30	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação	unid	9,00	R\$	176,10	R\$	212,15	R\$	1.909,35	
10,31	ins. 377	Assento plástico para vaso sanitário, sendo dois para Portadores de necessidades especiais	unid	9,00	R\$	12,58	R\$	15,16	R\$	136,44	
10,32	86901	Cuba de embutir oval de louça 30x30cm ou equivalente	unid	6,00	R\$	55,06	R\$	66,34	R\$	398,04	
10,33	9535	Chuveiro 5400 w	und	8,00	R\$	27,99	R\$	33,72	R\$	269,76	
10,34	95463	Conjunto reator e biofiltro em P.R.F.V. - Padrão alto V=8000L - Fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$	716,26	R\$	862,88	R\$	862,88	
TOTAL ÍTEM 11										R\$	11.115,65
12,0	INST. ELÉTRICA E APARELHOS										
12,1	91953	Interruptor simples 1 tecla, inclusive placa - fornecimento e instalação	unid	1,00	R\$	9,77	R\$	11,76	R\$	11,76	
12,2	92023	Interruptor simples 1 tecla e tomada 2P+T, inclusive placa - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$	17,24	R\$	20,77	R\$	41,54	
12,3	72333	Interruptor simples duas teclas, inclusive placa - fornecimento e instalação	unid	4,00	R\$	15,47	R\$	18,64	R\$	74,56	
12,4	91955	Tomada Hexagonal 2P+T, inclusive placa - fornecimento e instalação	unid	22,00	R\$	11,53	R\$	13,89	R\$	305,58	
12,5	74130/1	Disjuntores termomagnéticos monopolar 10 a 30A, 240V - fornecimento e instalação	unid	24,00	R\$	6,33	R\$	7,63	R\$	183,12	
12,6	74130/005	Disjuntores termomagnéticos monopolar 60 a 100A, 240V - fornecimento e instalação	unid	10,00	R\$	55,50	R\$	66,86	R\$	668,60	
12,7	74041/2	Luminária Plafonier teto	unid	6,00	R\$	35,37	R\$	42,61	R\$	255,66	
12,8	73953/6	Luminária Fluorescente 2x 30W - sobrepor tipo calha completa, inclusive reator - Fornecimento e instalação	unid	7,00	R\$	56,12	R\$	67,61	R\$	473,27	
12,9	74094	Luminária Tipo spot - Externa para lampa - fornecimento e instalação	unid	20,00	R\$	39,56	R\$	47,66	R\$	953,20	
12,10	83479	Luminária estanque, Proteção contra água, poeiras e impacto, instalada em Cerca de PVC	unid	12,00	R\$	59,33	R\$	71,47	R\$	857,64	
12,11	83463	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 14 disjuntores, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	unid	4,00	R\$	219,16	R\$	264,02	R\$	1.056,08	
12,12	91834	Eletroduto corrugado flexível, DN 25mm (3/4"), Fornecimento e instalação	m	577,70	R\$	2,73	R\$	3,29	R\$	1.900,63	
12,13	92866	Caixa sextavada, 4x4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação	unid	13,00	R\$	3,48	R\$	4,19	R\$	54,47	
12,14	91927	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1Kv 2.5mm² anti- chama, fornec. e instalação	m	1964,80	R\$	1,37	R\$	1,65	R\$	3.241,92	
12,15	91931	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1Kv 6mm² anti- chama, fornec. e instalação	m	264,90	R\$	2,56	R\$	3,09	R\$	818,54	
12,16	91933	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1Kv 10.0mm² anti- chama, fornec. e instalação	m	318,00	R\$	4,03	R\$	4,85	R\$	1.542,30	
12,17	91935	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1Kv 16mm² anti- chama, fornec. e instalação	m	187,40	R\$	6,12	R\$	7,37	R\$	1.381,14	
12,18	92984	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1Kv 25mm² anti- chama, fornec. e instalação	m	749,50	R\$	6,55	R\$	7,89	R\$	5.913,56	
12,19	92989	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1Kv 35mm² anti- chama, fornec. e instalação	m	59,30	R\$	9,49	R\$	11,43	R\$	677,80	
12,20	92990	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1Kv 70mm² anti- chama, fornec. e instalação	m	237,00	R\$	16,63	R\$	20,03	R\$	4.747,11	
TOTAL ÍTEM 12										R\$	25.158,48
13,0	FECHAMENTO (GRADIS/MUROS), COBERTURAS E ESCADAS										
13,1	Comp. 01	Viga em concreto armado 20x20cm	m	152,59	R\$	64,64	R\$	77,87	R\$	11.882,18	
13,2	Comp 02	Muro em alvenaria com altura de 1.00m, inclusive revestimento e pintura	m	45,13	R\$	66,40	R\$	80,00	R\$	3.610,40	
13,3	COTAÇÃO	Gradil PVC h=1,10m - Fornecimento e Instalação	m2	107,21	R\$	67,50	R\$	81,31	R\$	8.717,25	
13,4	85172	Alambrado em mourões de concreto, altura livre=2,00m, com tela de arame galvanizado malha 5x5cm	m2	62,98	R\$	44,81	R\$	53,98	R\$	3.399,66	
13,5	72119	Vidro temperado 8mm p/ fachada em muro - Fornecimento e instalação	m2	71,20	R\$	88,85	R\$	107,04	R\$	7.621,25	
13,6	Comp 03	Pilar em concreto não estrutural 20x20x200cm	und	14,00	R\$	158,35	R\$	190,76	R\$	2.670,64	
13,7	Comp. 04	Escada em chapa de aço galvanizada	m2	6,85	R\$	51,72	R\$	62,31	R\$	426,82	
13,8	72110	Tesoura ou treliça metálica - Fornecimento e montagem	m2	35,34	R\$	32,23	R\$	38,83	R\$	1.372,25	
13,9	92575	Trama de aço composta por ripas e caibros para telhados	m2	35,34	R\$	12,23	R\$	14,74	R\$	520,91	
13,10	94213	Fechamento de platibanda, com telha metálica aluzink	m2	27,02	R\$	21,93	R\$	26,41	R\$	713,60	
13,11	94213	Telhamento com telha metálica aluzink	m2	35,34	R\$	21,93	R\$	26,41	R\$	933,33	
TOTAL ÍTEM 13										R\$	41.868,29
14,0	BILHETERIA/ACESSO										
14,1	Comp. 01	Viga em concreto armado 20x20cm	m	8,40	R\$	64,64	R\$	77,87	R\$	654,11	
14,2	Comp 02	Muro em alvenaria com altura de 1.00m, inclusive revestimento e pintura	m	8,40	R\$	66,40	R\$	80,00	R\$	672,00	
14,3	72119	Vidro temperado 8mm p/ fachada em muro - Fornecimento e instalação	m2	13,44	R\$	88,85	R\$	107,04	R\$	1.438,62	
14,4	COTAÇÃO	Pilares metálicos sextavados	Und.	4,00	R\$	277,10	R\$	333,82	R\$	1.335,28	
14,5	72110	Tesoura ou treliça metálica - Fornecimento e montagem	m2	20,83	R\$	32,23	R\$	38,83	R\$	808,83	
14,6	92575	Trama de aço composta por ripas e caibros para telhados	m2	20,83	R\$	12,23	R\$	14,74	R\$	307,03	
14,7	94213	Fechamento de platibanda, com telha metálica aluzink	m2	24,38	R\$	21,93	R\$	26,41	R\$	643,88	
14,8	94213	Telhamento com telha metálica aluzink	m2	20,83	R\$	21,93	R\$	26,41	R\$	550,12	
14,9	84090	Forno em PVC 8mm para os banheiros - fornecimento e instalação, inclusive madeiramento	m2	4,40	R\$	26,15	R\$	31,50	R\$	138,60	
TOTAL ÍTEM 14										R\$	6.548,46
15,0	SERVIÇOS FINAIS										
15,1	9537	Limpeza final de obra	m2	1431,66	R\$	1,09	R\$	1,32	R\$	1.889,79	
TOTAL ÍTEM 15										R\$	1.889,79
Total Geral										R\$	264.214,92

TOTAL MATERIAL RS 184.950,44
TOTAL MÃO DE OBRA RS 79.264,48

03.145.493/0001-46
CONSTRUTORA E INCORPORADORA
PALMITINHO LTDA - EPP
RUA DUQUE DE CAXIAS 375
CENTRO - CEP 98430-000
PALMITINHO RS

Const. e Incorp. Palmitinho Ltda
CNPJ: 03.145.493/0001-46
VINICIUS ZANCAN BONAFE
Engenheiro Civil
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA/RS 183753