



CONSTRUÇÕES PRIMO LTDA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2017.

OBJETO: Reconstrução da piscina externa – complexo turístico Balneário Osvaldo Cruz, localizado no Município de Iraí/RS.

EMPRESA: CONSTRUÇÕES PRIMO LTDA - EPP

CNPJ: 09.266.005/0001-35

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº: 209/0011208

TELEFONE/EMAIL: (55) 3791-1411

primoconstrucoes@yahoo.com.br

O valor global da proposta é de **R\$ 338.093,40** (Trezentos e trinta e oito mil noventa e três reais e quarenta centavos), sendo **R\$ 101.428,02** (Cento e um mil quatrocentos e vinte e oito reais e dois centavos) referente ao total de mão-de-obra e **R\$ 236.665,38** (Duzentos e trinta e seis mil seiscentos e sessenta e cinco reais e trinta e oito centavos) assim como o detalhamento do **BDI** proposto, referente à porcentagem de **20,47%** e **ENCARGOS SOCIAIS** referente à porcentagem de **114,21%**.

Declaramos expressamente que o preço global proposto compreende todas as despesas concernentes à execução das obras e/ou serviços projetados e especificados, com o fornecimento dos materiais e mão-de-obra, encargos sociais, ferramental, equipamentos, benefícios e despesas indiretas, assistência técnica, licenças inerentes à especialidade e tributos e tudo o mais necessário à perfeita e cabal execução da obra e ou serviço.

Prazo para execução da obra/serviços: 180 (cento e oitenta) dias corridos.

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data designada para a entrega dos envelopes desta licitação.

Palmitinho-RS, 02 de Agosto de 2017.

CONSTRUÇÕES PRIMO LTDA - EPP
CNPJ: 09.266.005/0001-35
PALMITINHO - RS

CONSTRUÇÕES PRIMO LTDA-EPP
CNPJ: 09.266.005/0001-35

Valesca Bonafé
Engenheira Civil
CREA/RS 215735
CPF 017 751 270-95

VALESCA BONAFÉ
CREA RS215735

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

BDI: 20,47%

Item	Código	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Unid	Quant.	Unitário Sinapi S/ BDI	Unitário Sinapi C/ BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1,1	74077/2	Locação da Obra por metro construído	m2	1431,66	1,85	2,23	3.192,60
1,2	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (2,00x1,50) m	m2	3,00	153,78	185,26	555,78
TOTAL ÍTEM 1							3.748,38
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2,1	73801/2	Demolição de revestimento de camada de assentamento/contrapiso e piso e=4cm	m2	329,89	6,81	8,20	2.705,10
2,2	89263	Demolição e remoção tobogã e estrutura metálica	m2	18,40	17,58	21,18	389,71
2,3	72221	Remoção cuidadosa e armazenamento de obra de arte em concreto	m2	4,50	9,08	10,94	49,23
2,4	85334	Retirada de gradil metálico - piscina s/ reaproveitamento	m2	53,34	9,08	10,94	583,54
2,5	72215	Demolição parede em alvenaria de tijolos furados (s/ reaproveitamento) - Guarita	m3	5,54	22,70	27,35	151,52
2,6	85334	Retirada gradeamento metálico - casa de máquinas	m2	1,80	9,08	10,94	19,69
2,7	85334	Remoção porta metálica - s/ reaproveitamento	m2	10,08	9,08	10,94	110,28
2,8	85334	Remoção janelas metálica - s/ reaproveitamento	m2	12,96	9,08	10,94	141,78
2,9	72215	Demolição parede em alvenaria de tijolos furados (s/ reaproveitamento) - Subsolo	m2	35,23	22,70	27,35	963,54
2,10	73806/1	Raspagem e limpeza de paredes externas para remoção de vegetação	m2	134,28	0,92	1,11	149,05
2,11	73801/2	Demolição de revestimento revestimento cerâmico - subsolo	m2	85,70	6,81	8,20	702,74
TOTAL ÍTEM 2							5.966,18
3		FUNDAÇÕES E MOVIMENTO DE SOLO - Ampliação banheiros/entorno da piscina					
3,1	72915	Escavação mecânica de solos	m3	3,58	7,05	8,49	30,39
3,2	73964/6	Reaterro compactado	m3	0,71	27,25	32,83	23,31
3,3	95240	Lastro de concreto, espessura 3cm, preparo mecanico	m2	5,39	7,86	9,47	51,04
3,4	5651	Fôrma em madeira para fundação Reaproveitamento 5x	m2	23,37	20,30	24,46	571,63
3,5	94112	Lastro de brita, para fundo de vala e=5.0cm	m3	0,79	95,23	114,72	90,63
3,6	94971	Concreto fck =25Mpa para Sapatas e baldrame - preparo mecânico em betoneira 600L	m3	2,87	222,68	268,26	769,91
3,7	Ins. 33	Aço CA-50 8.0mm - Vergalhao	kg	11,76	2,78	3,35	39,40
3,8	Ins. 34	Aço CA-50 10.0mm - Vergalhão	kg	39,37	2,36	2,84	111,81
3,9	Ins. 31	Aço CA-50 12.5mm - Vergalhão	kg	126,00	2,25	2,71	341,46
3,10	Ins. 39	Aço CA-60 5.0mm - Vergalhão	kg	34,84	2,34	2,82	98,25
3,11	92775	Armação de pilar ou viga Concreto Armado aço CA-60 5.0mm	kg	34,84	7,83	9,43	328,54
3,12	92777	Armação de pilar ou viga Concreto Armado aço CA-50 8.0mm	kg	11,76	6,57	7,91	93,02
3,13	92778	Armação de pilar ou viga Concreto Armado aço CA-50 10.0mm	kg	39,37	5,30	6,38	251,18
3,14	92779	Armação de pilar ou viga Concreto Armado aço CA-50 12.5mm	kg	126,00	4,36	5,25	661,50
3,15	4106/1	Impermeabilização baldrame, com tinta asfáltica, duas demãos	m2	11,78	5,44	6,55	77,16
TOTAL ÍTEM 3							3.539,23
4		ESTRUTURA CONCRETO ARMADO - Ampliação banheiros/entorno da piscina					
4,1	92267	Fabricação de fôrmas para lajes, em madeira compensada resinada	m2	17,95	17,24	20,77	372,82
4,2	92265	Fabricação de fôrmas para vigas, em madeira compensada resinada	m2	29,42	40,92	49,30	1.450,41
4,3	92263	Fabricação de fôrmas para pilares, em madeira compensada resinada	m2	18,90	52,12	62,79	1.186,73
4,4	94971	Concreto fck =25Mpa para Vigas, lajes e pilares - preparo mecânico em betoneira 600L	m3	5,06	222,68	268,26	1.357,40
4,5	Ins. 31	Aço CA-50 12.5mm - Vergalhão	kg	122,80	2,25	2,71	332,79
4,6	92779	Armação de pilar ou viga Concreto Armado aço CA-50 12.5mm	kg	122,80	4,36	5,25	644,70
4,7	Ins. 39	Aço CA-60 5.0mm - Vergalhão	kg	23,58	2,34	2,82	66,50
4,8	92775	Armação de pilar ou viga Concreto Armado aço CA-60 5.0mm	kg	23,58	7,83	9,43	222,36
4,9	Ins. 32	Aço CA-50 6.3mm - Vergalhão	kg	92,10	2,47	2,98	274,46
4,10	92776	Armação de pilar ou viga Concreto Armado aço CA-50 6.3mm	kg	92,10	7,03	8,47	780,09
TOTAL ÍTEM 4							6.688,26
5		PAVIMENTAÇÃO					
5,1		SUBSOLO					
5,1.1	72183	Piso em concreto 20 Mpa, preparo mecânico e=7cm, armação em tela soldada	m2	18,11	45,47	54,78	-992,07
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	23,22	27,97	2.576,04

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	32,94	39,68	3.654,53
5.2		TÉRREO					
5.2.1	72183	Piso em concreto 20 Mpa, preparo mecânico e=7cm, armação em tela soldada	m2	284,29	45,47	54,78	15.573,41
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	23,22	27,97	9.227,02
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	32,94	39,68	21.462,91
TOTAL ÍTEM 5							53.485,98
6		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	73,47	88,51	1.836,58
6.1.2	83738	Impermeabilização com manta asfáltica, e=4mm	m2	365,90	38,85	46,80	17.124,12
6.1.3	87792	Revestimento argamassado em parede impermeabilizada, e=2,5cm	m2	98,94	16,35	19,70	1.949,12
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	24,58	29,61	7.904,69
6.1.5	87265	Revestimento cerâmico, com placas 20x20, em áreas maiores que 5,0m², inclusive rejuntamento	m2	365,90	28,60	34,45	12.605,26
6.2		Piscina Tobogã					
6.2.1	94306	Aterro mecanizado com escavadeira, profundidade até 3,0m	m3	314,06	13,12	15,81	4.965,29
6.2.2	74005/1	Compactação de aterro, sem controle do CG	m2	202,74	2,76	3,32	673,10
6.2.3	COTAÇÃO	Piscina de fibra 8,00 x 4,00 - Inclusive instalações hidráulicas, bombas, dispositivos, etc - Fornecimento e instalação	und	1,00	14.240,00	17.154,93	17.154,93
6.2.4	COTAÇÃO	Toboágua com 20,0m de comprimento, inclusive bombas, torre metálica, dispositivos de segurança - Fornecimento e instalação	und	1,00	34.710,00	41.815,14	41.815,14
6.2.5	89448	Tubulação PVC DN40mm - Fornecimento e instalação	m	1,00	7,29	8,78	8,78
6.2.6	89449	Tubulação PVC DN50mm - Fornecimento e instalação	m	1,00	8,88	10,70	10,70
6.2.7	89450	Tubulação PVC DN60mm - Fornecimento e instalação	m	1,00	14,24	17,15	17,15
6.2.8	89451	Tubulação PVC DN75mm - Fornecimento e instalação	m	1,00	18,99	22,88	22,88
6.2.9	COTAÇÃO	Dispositivo retorno	und	1,00	75,65	91,14	91,14
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	360,99	434,88	434,88
TOTAL ÍTEM 6							106.613,76
7		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	33,00	39,76	3.243,22
7.2		Alvenaria concreto leve/celular, e=12cm, argamassa 1:2:6, preparo em betoneira - Banheiros Térreo	m2	60,84	50,56	60,91	3.705,76
TOTAL ÍTEM 7							6.948,98
8		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	3,15	3,79	1.240,28
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	14,00	16,87	5.520,71
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	30,71	37,00	7.248,67
8.4	84088	Peitoril em granito, largura 18cm, assentado com argamassa com traço 1:3 (ci+areia)	m	6,20	51,06	61,51	381,36
8.5	84090	Forno em PVC 8mm para os banheiros - fornecimento e instalação, inclusive madeiramento	m2	107,44	32,75	39,45	4.238,51
TOTAL ÍTEM 8							18.629,53
9		ESQUADRIAS					
9.1	91341	Abertura porta em alumínio, 80x180cm - Portas chuveiros/Sanitários - Fornecimento e instalação	m2	18,72	470,00	566,21	10.599,45
9.2	91341	Abertura porta em alumínio, 80x210cm - Portas acesso - Fornecimento e instalação	m2	10,08	470,00	566,21	5.707,40
9.3	94575	Janela de alumínio 100x120cm, tipo maxim-ar, incluso guarnições e vidro fantasia	m2	6,00	456,78	550,28	3.301,68
9.4	94575	Janela de alumínio 60x60cm, tipo maxim-ar, incluso guarnições e vidro fantasia	m2	0,72	456,78	550,28	396,20
9.5	91576	Janela de alumínio, 150x120cm, tipo correr, incluso guarnições e vidro	m2	1,80	427,18	514,62	926,32
TOTAL ÍTEM 9							20.931,05
10		PINTURA					

10,1	88489	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas de mãos	m2	327,63	6,83	8,23	2.696,39
10,2	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m2	327,63	1,09	1,31	429,20
TOTAL ÍTEM 10							3.125,59
11		INST. HIDROSSANITÁRIA, LOUÇAS, APARELHOS E METAIS					
10,1	89714	Tubo PVC esgoto DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	49,08	24,38	29,37	1.441,48
10,2	89711	Tubo PVC esgoto DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	13,80	8,57	10,32	142,42
10,3	89712	Tubo PVC esgoto DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	13,25	12,75	15,36	203,52
10,4	89713	Tubo PVC esgoto DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	11,47	18,96	22,84	261,97
10,5	89356	Tubo de PVC soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	m	121,51	9,68	11,66	1.416,81
10,6	89744	Joelho 90 graus, PVC, DN 100mm serie normal- fornecimento e instalação	unid	10,00	10,38	12,50	125,00
10,7	89514	Joelho 90 graus, PVC, DN 40mm serie normal- fornecimento e instalação	unid	18,00	3,73	4,49	80,82
10,8	89746	Joelho 45 graus, PVC, DN 100mm serie normal- fornecimento e instalação	unid	2,00	10,42	12,55	25,10
10,9	89732	Joelho 45 graus, PVC, DN 50mm serie normal- fornecimento e instalação	unid	1,00	4,88	5,88	5,88
10,1	89739	Joelho 45 graus, PVC, DN 75mm serie normal- fornecimento e instalação	unid	3,00	8,36	10,07	30,21
10,11	89829	Junção simples 100x50mm - fornecimento e instalação	unid	3,00	10,84	13,06	39,18
10,12	89797	Junção simples 100x100mm - fornecimento e instalação	unid	1,00	19,75	23,79	23,79
10,13	89796	Tê sanitário 100x100mm	unid	1,00	16,93	20,40	20,40
10,14	89796	Tê sanitário 100x50mm	unid	1,00	16,93	20,40	20,40
10,15	89482	Caixa sifonada 150x150x50mm - fornecimento e instalação	unid	7,00	11,84	14,26	99,82
10,16	89491	Caixa sifonada 150x185x75mm - fornecimento e instalação	unid	1,00	29,57	35,62	35,62
10,17	74104/001	Caixa de inspeção sifonada 60x60cm - fornecimento e instalação	unid	4,00	86,04	103,65	414,60
10,18	74104/001	Caixa de inspeção simples 60x60cm - fornecimento e instalação	unid	1,00	86,04	103,65	103,65
10,19	89495	Ralo sifonado 100x40mm - fornecimento e instalação	unid	6,00	4,83	5,82	34,92
10,2	ins. 6149	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2" - Fornecimento e instalação	unid	8,00	10,88	13,11	104,88
10,21	ins. 6149	Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4"- 2"	unid	2,00	10,88	13,11	26,22
10,22	86877	Válvula para lavatório e tanque 1" - fornecimento e instalação	unid	8,00	20,55	24,76	198,08
10,23	86906	Torneira de lavatório 25mm x 1/2" - fornecimento e instalação	unid	8,00	41,57	50,08	400,64
10,24	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" - fornecimento e instalação	unid	11,00	63,36	76,33	839,63
10,25	86885	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x40cm	unid	17,00	5,49	6,61	112,37
10,26	89362	Joelho 90 graus, PVC rígido soldável 25mm - fornecimento e instalação	unid	43,00	3,87	4,66	200,38
10,27	89440	Tê PVC soldável 25mm agua fria - fornecimento e instalação	unid	25,00	3,75	4,52	113,00
10,28	79627	Lavatório em granito, cor ocre, cantos arredondados, espessura 2,5cm, arremate em cimento branco, inclusive mãos francesas de cantoneiras metálicas, e cubas de louça - fornec. E instalação (215cmx50cm) / (90cmx50cm)	m2	4,00	449,85	541,93	2.167,72
10,29	74234/001	Mictório de descarga contínuo	unid	2,00	312,94	377,00	754,00
10,3	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação	unid	9,00	220,59	265,74	2.391,66
10,31	ins. 377	Assento plástico para vaso sanitário, sendo dois para Portadores de necessidades especiais	unid	9,00	15,76	18,99	170,91
10,32	86901	Cuba de embutir oval de louça 30x30cm ou equivalente	unid	6,00	68,97	83,09	498,54
10,33	9535	Chuveiro 5400 w	unid	8,00	35,05	42,22	337,76
10,34	95463	Conjunto reator e biofiltro em P.R.F.V. - Padrão alto V=8000L - Fornecimento e instalação	unid	1,00	897,21	1.080,87	1.080,87
TOTAL ÍTEM 11							13.922,25
12		INST. ELÉTRICA E APARELHOS					
12,1	91953	Interruptor simples 1 tecla, inclusive placa - fornecimento e instalação	unid	1,00	12,21	14,71	14,71
12,2	92023	Interruptor simples 1 tecla e tomada 2P+T, inclusive placa - fornecimento e instalação	unid	2,00	21,60	26,02	52,04
12,3	72333	Interruptor simples duas teclas, inclusive placa - fornecimento e instalação	unid	4,00	19,38	23,35	93,40
12,4	91955	Tomada Hexagonal 2P+T, inclusive placa - fornecimento e instalação	unid	22,00	14,44	17,40	382,80
12,5	74130/1	Disjuntores termomagnéticos monopolar 10 a 30A, 240V - fornecimento e instalação	unid	24,00	7,92	9,54	228,96
12,6	74130/005	Disjuntores termomagnéticos monopolar 60 a 100A, 240V - fornecimento e instalação	unid	10,00	69,51	83,74	837,40
12,7	74041/2	Luminária Plafonier teto	unid	6,00	44,30	53,37	320,22
12,8	73953/6	Luminária Fluorescente 2x 30W - sobrepor tipo calha completa, inclusive reator - Fornecimento e instalação	unid	7,00	70,30	84,69	592,83
12,9	74094	Luminária Tipo spot - Externa para lampa - fornecimento e instalação	unid	20,00	49,55	59,69	1.193,80
12,1	83479	Luminária estanque, Proteção contra água, poeiras e impacto, instalada em Cerca de PVC	unid	12,00	74,31	89,52	1.074,24
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	274,52	330,71	1.322,84
12,12	91834	Eletroduto corrugado flexível, DN 25mm (3/4"), Fornecimento e instalação	m	577,70	3,41	4,11	2.374,35
12,13	92866	Caixa sextavada, 4x4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação	unid	13,00	4,36	5,25	68,25
12,14	91927	Cabo de cobre isolamento temoplástico 0,6/1Kv 2.5mm² anti- chama, fornec. E instalação	m	1964,80	1,71	2,06	4.047,49
12,15	91931	Cabo de cobre isolamento temoplástico 0,6/1Kv 6mm² anti- chama, fornec. e instalação	m	264,90	3,21	3,87	1.025,16

12,16	91933	Cabo de cobre isolamento temoplástico 0,6/1Kv 10.0mm² anti- chama, fornec. e instalação	m	318,00	5,04	6,07	1.930,26
12,17	91935	Cabo de cobre isolamento temoplástico 0,6/1Kv 16mm² anti- chama, fornec. e instalação	m	187,40	7,66	9,23	1.729,70
12,18	92984	Cabo de cobre isolamento temoplástico 0,6/1Kv 25mm² anti- chama, fornec. e instalação	m	749,50	8,20	9,88	7.405,06
12,19	92989	Cabo de cobre isolamento temoplástico 0,6/1Kv 35mm² anti- chama, fornec. e instalação	m	59,30	11,88	14,31	848,58
12,2	92990	Cabo de cobre isolamento temoplástico 0,6/1Kv 70mm² anti- chama, fornec. e instalação	m	237,00	20,82	25,08	5.943,96
TOTAL ÍTEM 12							31.486,05
13		FECHAMENTO (GRADIS/MUROS), COBERTURAS E ESCADAS					
13,1	Comp. 01	Viga em concreto armado 20x20cm	m	152,59	80,97	97,54	14.883,63
13,2	Comp 02	Muro em alvenaria com altura de 1.00m, inclusive revestimento e pintura	m	45,13	83,17	100,19	4.521,57
13,3	COTAÇÃO	Gradil PVC h=1,10m - Fornecimento e Instalação	m2	107,21	84,55	101,86	10.920,41
13,4	85172	Alambrado em mourões de concreto, altura livre=2,00m, com tela de arame galvanizado malha 5x5cm	m2	62,98	56,13	67,62	4.258,71
13,5	72119	Vidro temperado 8mm p/ fachada em muro - Fornecimento e instalação	m2	71,20	111,29	134,07	9.545,78
13,6	Comp 03	Pilar em concreto não estrutural 20x20x200cm	und	14,00	198,35	238,95	3.345,30
13,7	Comp. 04	Escada em chapa de aço galvanizada	m2	6,85	64,79	78,05	534,64
13,8	72110	Tesoura ou treliça metálica - Fornecimento e montagem	m2	35,34	40,37	48,63	1.718,58
13,9	92575	Trama de aço composta por ripas e caibros para telhados	m2	35,34	15,32	18,46	652,38
13,1	94213	Fechamento de platibanda, com telha metálica aluzink	m2	27,02	27,46	33,08	893,82
13,11	94213	Telhamento com telha metálica aluzink	m2	35,34	27,46	33,08	1.169,05
TOTAL ÍTEM 13							52.443,87
14		BILHETERIA/ACESSO					
14,1	Comp. 01	Viga em concreto armado 20x20cm	m	8,40	80,97	97,54	819,34
14,2	Comp 02	Muro em alvenaria com altura de 1.00m, inclusive revestimento e pintura	m	8,40	83,17	100,19	841,60
14,3	72119	Vidro temperado 8mm p/ fachada em muro - Fornecimento e instalação	m2	13,44	111,29	134,07	1.801,90
14,4	COTAÇÃO	Pilares metálicos sextavados	Und.	4,00	347,10	418,15	1.672,60
14,5	72110	Tesoura ou treliça metálica - Fornecimento e montagem	m2	20,83	40,37	48,63	1.012,96
14,6	92575	Trama de aço composta por ripas e caibros para telhados	m2	20,83	15,32	18,46	384,52
14,7	94213	Fechamento de platibanda, com telha metálica aluzink	m2	24,38	27,46	33,08	806,49
14,8	94213	Telhamento com telha metálica aluzink	m2	20,83	27,46	33,08	689,06
14,9	84090	Forro em PVC 8mm para os banheiros - fornecimento e instalação, inclusive madeiramento	m2	4,40	32,75	39,45	173,58
TOTAL ÍTEM 14							8.202,05
15		SERVIÇOS FINAIS					
15,1	9537	Limpeza final de obra	m2	1431,66	1,37	1,65	2.362,24
TOTAL ÍTEM 15							2.362,24
Total Geral						338.093,40	

CONSTRUCOES PRIMO LTDA - EPP
CNPJ: 09.268.005/0001-35
PALMITINHO - RS

Valesca Bonato
Engenheira Civil
CREA/RS 215735
CPF 017 751 270-95

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ra: Reforma da piscina externa - Complexo Turístico Osvaldo Cruz
 pponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAI
 alização: - Rua Antonio de Siqueira, S/N
 ra: 1.431,66m²

EM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.748,38	3.748,38	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.966,18	5.966,18	100,00%	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
0	FUNDAÇÕES E MOVIMENTO DE SOLO - Ampliação banheiros/entorno da piscina	3.539,23	1.769,62	50,00%	1.769,62	50,00%	0,00		0,00		0,00		0,00	
0	ESTRUTURA CONCRETO ARMADO - Ampliação banheiros/entorno da piscina	6.688,26	3.344,13	50,00%	3.344,13	50,00%	0,00		0,00		0,00		0,00	
0	PAVIMENTAÇÃO	53.485,98	21.394,39	40,00%	16.045,79	30,00%	10.697,20	20,00%	2.674,30	5,00%	2.674,30	5,00%	0,00	
0	PISCINAS	106.613,76	21.322,75	20,00%	21.322,75	20,00%	21.322,75	20,00%	21.322,75	20,00%	15.992,06	15,00%	5.330,69	5,00%
0	ALVENARIAS	6.948,98	3.474,49	50,00%	1.737,25	25,00%	1.042,35	15,00%	694,90	10,00%	0,00		0,00	
0	REVESTIMENTO	18.629,53	2.794,43	15,00%	6.520,34	35,00%	2.794,43	15,00%	2.794,43	15,00%	1.862,95	10,00%	1.862,95	10,00%
0	ESQUADRIAS	20.931,05	0,00		0,00		0,00		0,00		10.465,53	50,00%	10.465,53	50,00%
0	PINTURA	3.125,59	0,00		0,00		0,00		781,40	25,00%	781,40	25,00%	1.562,80	50,00%
0	INST. HIDROSSANITÁRIA, LOUÇAS, APARELHOS E METAIS	13.922,25	1.392,23	10,00%	2.088,34	15,00%	2.088,34	15,00%	2.784,45	20,00%	2.784,45	20,00%	2.784,45	20,00%
0	INST. ELÉTRICA E APARELHOS	31.486,05	3.148,61	10,00%	6.297,21	20,00%	6.297,21	20,00%	4.722,91	15,00%	7.871,51	25,00%	3.148,61	10,00%
0	FECHAMENTO (GRADIS/MUROS), COBERTURAS E ESCADAS	52.443,87	0,00		0,00		13.110,97	25,00%	13.110,97	25,00%	10.488,77	20,00%	15.733,16	30,00%
0	BILHETERIA/ACESSO	8.202,05	0,00		0,00		0,00		0,00		4.101,03	50,00%	4.101,03	50,00%
0	SERVIÇOS FINAIS	2.362,24	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.362,24	100,00%
TOTAL SIMPLES		338.093,40	68.355,20	20,22%	59.125,42	17,49%	57.353,24	16,96%	48.886,10	14,46%	57.022,00	16,87%	47.351,44	14,01%
TOTAL ACUMULADO		338.093,40	68.355,20	20,22%	127.480,62	37,71%	184.833,86	54,67%	233.719,96	69,13%	290.741,96	85,99%	338.093,40	100,00%

CONSTRUÇÕES PRIMO LTDA - EPP
 CNPJ: 09.206.005/0001-35
 PALMITINHO - RS

Valesca Bonafé
 Engenharia Civil
 CREA/RG 215735
 CPF 017.751.270-95