

### CARTA PROPOSTA

Tomada de Preços nº 14/2018  
PGEA nº 00677.000.460/2018

**01) Objeto:** Obra de ampliação, reforma e manutenção no prédio do Ministério Público de São Luiz Gonzaga – RS, situado na Rua Fernando Machado, nº 2791.

**02) Preço:** R\$ 1.367.470,14 (um milhão trezentos e sessenta e sete mil quatrocentos e setenta reais e quatorze centavos).

**03) Proponente:** MEGA SUL CONCRETOS LTDA.

CNPJ:03.451.618/0001-66.

I.E.: 126/0071852


RUA TREZE DE MAIO, 2577.

BAIRRO MONSENHOR WOLSKI



SÃO LUIZ GONZAGA – RS

TELEFONE (55) 3352-3499.

São Luiz Gonzaga-RS, 22 de Novembro de 2018.



MEGA SUL CONCRETOS LTDA.  
CNPJ 03.451.618/0001-66  
Eng. Paulo Henrique Pires CREA 81.697-D  
SOCIO GERENTE - R.º 01, Técnico



Rua Treze de Maio, 2577  
São Luiz Gonzaga RS 97800-000  
Tel 55 **3352 3499**  
Fax 55 3352 1456  
megasul.c@brturbo.com.br



# ORÇAMENTO

Obra: AMPLIAÇÃO - PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE SÃO LUIZ GONZAGA

Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO - PGJ

Endereço: RUA CORONEL FERNANDO MACHADO, Nº 2791 - SÃO LUIZ GONZAGA - RS

Item	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
1.	MOBILIZAÇÃO								
.1	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN	2.151,25	2.151,25	2.165,95	2.165,95	4.317,20	4.317,20
	Total do Grupo				2.151,25		2.165,95		4.317,20
2.	SERVIÇOS TÉCNICOS E DESPESAS DIVERSAS								
.1	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	UN	0,00	0,00	3.115,63	3.115,63	3.115,63	3.115,63
.2	PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO	1,00	UN	0,00	0,00	2.493,09	2.493,09	2.493,09	2.493,09
.3	ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART/RRT DE EXECUÇÃO	1,00	CJ	267,12	267,12	0,00	0,00	267,12	267,12
.4	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA-PREDIO	16,00	MS	0,00	0,00	579,00	9.264,00	579,00	9.264,00
	Total do Grupo				267,12		14.872,72		15.139,84
3.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
.1	TAPUME EM CHAPA DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M	56,80	M2	31,72	1.801,70	78,81	4.476,41	110,53	6.278,11
.2	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	1,50	M2	763,78	1.145,67	44,22	66,33	808,00	1.212,00
.3	DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	32,00	M2	558,66	17.877,12	309,58	9.906,56	868,24	27.783,68
.4	BAIAS EM MADEIRA P/SEPARAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSES A/B/C	1,00	CJ	222,04	222,04	551,62	551,62	773,66	773,66
.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA UNIDADE SANITÁRIA - 5,0M2	1,00	PT	597,63	597,63	463,31	463,31	1.060,94	1.060,94
.6	LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO	133,00	M2	2,47	328,51	4,41	586,53	6,88	915,04
.7	ANDAIME METÁLICO TUBULAR - LOCACAO MENSAL	8,00	MS	878,01	7.024,08	0,00	0,00	878,01	7.024,08
.8	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO	7,00	M	30,59	214,13	6,73	47,11	37,32	261,24
.9	GUINCHO DE COLUNA COM CAÇAMBA	1,00	TX	4.064,20	4.064,20	0,00	0,00	4.064,20	4.064,20
.10	ESCALA METÁLICA EXTERNA COM DEGRAUS DE MADEIRA	1,00	UN	13.707,41	13.707,41	0,00	0,00	13.707,41	13.707,41
.11	LINHA DE VIDA COM TUBOS METÁLICOS E CABO DE AÇO	67,10	M	40,79	2.737,01	8,69	583,10	49,48	3.320,11
.12	GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO COLETIVA DE PERIFERIA C/TELAS ATÉ 4PANTOS	86,90	M	58,84	5.113,20	16,20	1.407,78	75,04	6.520,98
	Total do Grupo				54.832,70		18.088,75		72.921,45
4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	CJ	0,00	0,00	122.114,13	122.114,13	122.114,13	122.114,13
	Total do Grupo				0,00		122.114,13		122.114,13
5.	AMPLIAÇÃO								



**MegaSul**  
Construtora


**MegaSul**  
Construtora

Item	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
<b>5.1.</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
1	ATERRO MANUAL C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/SAIBRO	59,60	M3	61,36	3.657,06	38,60	2.300,56	99,96	5.957,62
2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO P/FUNDACOES	20,20	M3	0,00	0,00	55,98	1.130,80	55,98	1.130,80
3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS P/FUNDACOES	41,80	M3	0,00	0,00	57,90	2.420,22	57,90	2.420,22
4	APILOAMENTO DE BASE P/FUNDACOES	44,50	M2	0,00	0,00	2,90	129,05	2,90	129,05
5	REATERRO MANUAL C/COMPACTAÇÃO P/FUNDACOES	43,00	M3	0,00	0,00	38,60	1.659,80	38,60	1.659,80
6	CARGA/TRANSPORTE/DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO	44,60	M3	17,48	779,61	3,10	138,26	20,58	917,87
	<b>Total do Grupo</b>				<b>4.436,67</b>		<b>7.778,69</b>		<b>12.215,36</b>
<b>5.2.</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
1	DEMOLIÇÃO MURO DIVISA INCL. FUNDAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA	8,20	M2	0,00	0,00	31,78	260,60	31,78	260,60
2	MOBILIZAÇÃO PARA ESTAQUEAMENTO	1,00	TX	2.200,14	2.200,14	0,00	0,00	2.200,14	2.200,14
3	ESTACA ROTATIVA 400MM FCK-25MPA	152,00	M	107,94	16.406,88	11,39	1.731,28	119,33	18.138,16
4	ESTACA ROTATIVA 500MM FCK-25MPA	24,00	M	167,68	4.024,32	27,38	657,12	195,06	4.681,44
5	PROVA DE CARGA DINÂMICA EM ESTACAS	5,00	UN	1.711,22	8.556,10	0,00	0,00	1.711,22	8.556,10
6	CORTE DE CABECA DE ESTACA	22,00	UN	0,00	0,00	82,05	1.805,10	82,05	1.805,10
7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/ILANC.	2,22	M3	284,92	632,52	304,06	675,01	588,98	1.307,53
8	FORMA FUNDACAO-TABUAS PINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	140,90	M2	67,26	9.476,93	57,50	8.101,75	124,76	17.578,68
9	ARMADURA CA-50 1/4" (6,3MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	227,00	KG	7,66	1.738,82	4,34	985,18	12,00	3.462,39
10	ARMADURA CA-50 5/16" (8MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	279,00	KG	8,07	2.251,53	4,34	1.210,86	12,54	3.034,68
11	ARMADURA CA-50 3/8" (10MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	242,00	KG	8,20	1.984,40	4,34	1.050,28	10,87	2.724,00
12	ARMADURA CA-50 1/2" (12,50MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	929,00	KG	6,53	6.066,37	4,34	4.031,86	10,70	10.098,23
13	ARMADURA CA-50 5/8" (16MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	38,00	KG	6,36	241,68	4,34	164,92	10,70	406,60
14	ARMADURA CA-50 3/4" (20MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	228,00	KG	6,36	1.450,08	4,34	989,52	10,38	2.439,60
15	ARMADURA CA-60 5MM-CORTE/DOBRAMONTAGEM	129,00	KG	7,31	942,99	3,07	396,03	10,38	1.339,02
16	CONCRETO FCK 25MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	17,40	M3	417,11	7.257,71	0,00	0,00	417,11	7.257,71
17	BOMBAMENTO DE CONCRETO	17,40	M3	31,78	552,97	21,76	378,62	53,54	931,59
18	TRANSPI/LANC/ADENS/ACABAMENTO CONCRETO P/FUNDACAO	17,40	M3	0,24	4,18	164,11	2.855,51	164,35	2.859,69
19	ENSAIO DE CORPO-DE-PROVA DE CONCRETO	12,00	UN	17,52	210,24	0,00	0,00	17,52	210,24
	<b>Total do Grupo</b>				<b>63.997,86</b>		<b>25.293,64</b>		<b>89.291,50</b>
<b>5.3.</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>								
1	FORMA COMPENS RESINADO-LAJE-REAP-3X-INCL. ESCORAM.	193,90	M2	51,41	9.968,40	48,98	9.497,22	100,39	19.465,62
2	FORMA COMPENS RESINADO-VIGA-REAP-3X-INCL. ESCORAM.	135,90	M2	62,69	8.519,57	61,16	8.311,64	123,85	16.831,21
3	FORMA COMPENS RESINADO-PILAR-REAP-3X	123,40	M2	78,32	9.664,69	55,21	6.812,91	133,53	16.477,60
4	FORMA COMPENS RESINADO-CINTAS/PILARETES	101,10	M2	9,52	962,47	57,50	5.813,25	67,02	6.775,72
5	ARMADURA CA-50 1/4" (6,3MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	625,00	KG	7,66	4.787,50	4,34	2.712,50	12,00	7.500,00
6	ARMADURA CA-50 5/16" (8MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	696,00	KG	8,07	5.596,02	4,34	2.977,24	12,41	8.513,26
7	ARMADURA CA-50 3/8" (10MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	796,00	KG	8,20	6.527,20	4,34	3.454,64	12,54	9.981,84
8	ARMADURA CA-50 1/2" (12,50MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	496,00	KG	6,53	3.238,88	4,34	2.152,64	10,87	5.391,52



**MegaSul**  
Construtora

Item	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
9	ARMADURA CA-50 5/8" (16MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	740,00	KG	6,38	4.706,40	4,34	3.211,60	10,70	7.918,00
10	ARMADURA CA-50 3/4" (20MM)-CORTE/DOBRAMONTAGEM	463,00	KG	6,36	2.944,68	4,34	2.009,42	10,70	4.954,10
11	ARMADURA CA-60 5MM-CORTE/DOBRAMONTAGEM	649,00	KG	7,31	4.744,19	3,07	1.992,43	10,38	6.736,62
12	CONCRETO FCK 25MPa - PRE-MISTURADO - CONV.	58,40	M3	417,11	24.359,22	0,00	0,00	417,11	24.359,22
13	BOMBAMENTO DE CONCRETO	58,40	M3	31,78	1.855,95	21,76	1.270,78	53,54	3.126,73
14	TRANSPLANT/AMIADENS/ACABAMENTO CONCRETO PIESTRUTURA	58,40	M3	0,24	14,02	70,39	4.110,78	70,63	4.124,80
15	TELA SOLDADA Q-196 (CA-60 5,0MM 10X10) PARA LAJE NERVURADA	97,00	M2	29,12	2.824,64	2,71	262,87	31,83	3.087,51
16	BLOCO DE EPS PILAJE NERVURADA	20,40	M3	449,13	9.162,25	70,77	1.443,71	519,90	10.605,96
17	ENSAIO DE CORPO-DE-PROVA DE CONCRETO	16,00	UN	17,52	280,32	0,00	0,00	17,52	280,32
Total do Grupo					100.096,40		56.033,63		156.130,03
5.4.	PAREDES E PAINÉIS								
1	ALVENARIA TIJOLOS FURADOS 11,5X19X19CM-E=10CM-CUTELO	209,00	M2	24,19	5.055,71	43,45	9.081,05	67,64	14.136,76
2	ALVENARIA TIJOLOS FURADOS 11,5X19X19CM-E=20CM-CHATO	218,30	M2	49,81	10.873,52	54,06	11.801,30	103,87	22.674,82
3	ALVENARIA TIJO MACICO-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	49,00	M2	124,42	6.096,58	67,61	3.312,89	192,03	9.409,47
4	VERGA/CONTRAVERGA CONC.ARMADO-MOLDADA IN LOCO	1,50	M3	1.842,15	2.763,23	1.046,36	1.569,54	2.888,51	4.332,77
5	ALVENARIA ENCUNHAMENTO C/TIJOLO MACICO-PAREDE INTERNA	8,90	M2	64,88	575,65	49,25	438,33	113,93	1.013,98
6	ALVENARIA ENCUNHAMENTO C/TIJOLO MACICO-PAREDE EXTERNA	9,00	M2	134,33	1.208,97	98,32	884,88	232,65	2.093,85
Total do Grupo					26.573,66		27.087,99		53.661,65
5.5.	COBERTURA								
1	ESTRUTURA MADEIRA ANCORADA LAJE PTELHA METALICA	145,10	M2	34,73	5.039,32	22,12	3.209,61	56,85	8.248,93
2	COBERTURA CTELHA TERMOACUSTICA ALUZINCO E=0,50MM	145,10	M2	80,59	11.693,61	17,38	2.521,84	97,97	14.215,45
3	CUMEIRA PARA TELHA ALUZINCO E=0,50MM	11,90	M	39,85	474,22	10,84	129,00	50,69	603,22
4	CALHA ALUZINCO E=0,50MM CORTE 80	1,00	M	65,03	65,03	58,40	58,40	123,43	123,43
5	ALGEROZ/SOBRECALHARUJO ALUZINCO E=0,50MM CORTE MEDIO 28	18,30	M	26,57	486,23	22,47	411,20	49,04	897,43
6	CAPEAMENTO ALUZINCO E=0,50MM CORTE MEDIO 45	23,70	M	32,54	771,20	22,47	532,54	55,01	1.303,74
7	CAPEAMENTO ALUZINCO E=0,50MM CORTE VARIÁVEL	58,60	M	106,07	6.215,70	70,01	4.102,59	176,08	10.318,29
Total do Grupo					24.745,31		10.965,18		35.710,49
5.6.	IMPERMEABILIZACOES E ISOLAMENTOS								
1	JUNTA DE DILATAÇÃO-HIDROASFALTO-8 DEMAOS	64,60	M	1,43	92,38	2,32	149,87	3,75	242,25
2	REGULARIZAÇÃO DE BASE PIMANTA CI-AR 1:5	112,90	M2	4,55	513,70	16,64	1.878,66	21,19	2.392,36
3	IMPERMEABILIZACAO CMANTA ASFALTICA E=4MM	112,90	M2	49,20	5.554,68	27,99	3.160,07	77,19	8.714,75
4	PROTEÇÃO MECANICA SIMPERMEABILIZACAO ARG.CI-AR 1:7	112,90	M2	10,34	1.167,39	27,51	3.105,88	37,85	4.273,27
5	IMPERM ARG CRISTALIZANTE-POÇO ELEVADOR	13,40	M2	38,14	511,08	39,10	523,94	77,24	1.035,02
6	IMPERMEABILIZACAO-MADEIRA BRUTA-1 DEMAOS	145,10	M2	5,95	863,35	7,71	1.118,72	13,66	1.982,07
Total do Grupo					8.702,58		9.937,14		18.639,72



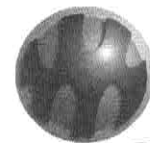


**MegaSul**  
Construtora

Item	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
<b>5.7.</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>								
1	VIGOTAS DE CONCRETO PARA RAMPAS/DEGRAUS	0,17	M3	683,73	116,23	753,22	128,05	1.436,95	244,28
2	ENCHIMENTO DE PISO C/100LOS 6 FUIROS	3,10	M3	331,70	1.028,27	115,80	358,98	447,50	1.387,25
3	LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	123,90	M2	4,77	591,00	3,87	479,49	8,64	1.070,49
4	CONTRAPOISO CONCRETO IMPERMEAVEL-10CM-350KG C/IM3	123,90	M2	41,50	5.141,85	33,31	4.127,11	74,81	9.268,96
5	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/CARPETE CI-AR 1,5 E=1,5CM	91,90	M2	4,55	418,15	16,64	1.529,22	21,19	1.947,37
6	PISO DE CIMENTO DESEMPENADO-ARG 1:4 CI-AR-3CM	11,20	M2	10,67	119,50	46,35	519,12	57,02	638,62
7	PISO BASALTO LUSTRADO 40X40-ARG CI-AR 1:4-5CM	61,40	M2	120,08	7.372,91	43,45	2.667,83	163,53	10.040,74
8	SOLEIRA BASALTO LUSTRADO 15CM-ARG CI-AR 1:4-5CM	4,90	M	42,06	206,09	21,76	106,62	63,82	312,71
9	SOLEIRA BASALTO LUSTRADO 25CM-ARG CI-AR 1:4-5CM	0,82	M	64,05	52,52	21,76	17,84	85,81	70,36
10	SOLEIRA BASALTO TEAR 25CM-ARG CI-AR 1:4-5CM	1,20	M	57,63	69,16	21,76	26,11	79,39	95,27
11	PISO TATIL BORRACHA 25X25X0,5CM	1,00	M2	145,70	145,70	21,89	21,89	167,59	167,59
12	PISO TATIL CONCRETO 25X25X2,5CM-ARG CI-AR 1:3	0,60	M2	106,21	63,73	34,76	20,86	140,97	84,59
13	CARPETE NYLON 5MM TIPO BOUCLE	91,90	M2	114,29	10.503,25	33,69	3.096,11	147,98	13.599,36
14	RODAPE BOLEADO LAMINADO MADEIRA 6,5CM	103,10	M	20,84	2.148,60	15,77	1.625,89	36,61	3.774,49
15	ACABAMENTO LATÃO PARA CARPETE	0,82	M	20,44	16,76	6,03	4,94	26,47	21,70
16	CAPACHO VINIL 10MM 120X80 P/DEMARCAÇÃO CADEIRANTE-COLOC.	1,00	UN	312,30	312,30	0,00	0,00	312,30	312,30
17	CAPACHO VINIL 10MM 140X110 P/LEVAVADOR - COLOCADO	1,00	UN	500,97	500,97	0,00	0,00	500,97	500,97
18	JUNTA DE DILATAÇÃO 1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO+POLIESTIRENO	4,50	M	3,46	15,57	13,03	58,64	16,49	74,21
	<b>Total do Grupo</b>				<b>28.822,56</b>		<b>14.788,70</b>		<b>43.611,26</b>
<b>5.8.</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
<b>5.8.1.</b>	<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>								
1	CHAPISCO CI-AR 1:3-5MM PREPARO E APLICACAO	995,40	M2	2,20	2.189,88	5,32	5.295,53	7,52	7.485,41
2	CHAPISCO CI-AR 1:3-5MM PREPARO E APLICACAO-SIFORRO	48,90	M2	2,20	107,58	11,82	578,00	14,02	685,58
3	EMBOCO ASPERO P/PASTILHAS CI-AR 1:4-15MM-C/IMPERMEABILIZANTE	330,70	M2	7,42	2.453,79	34,76	11.495,13	42,18	13.948,92
4	MASSA ÚNICA INTERNA ARG MISTA 1:2:8 CI-CAL-AR 15MM	474,60	M2	4,97	2.358,76	32,33	15.343,82	37,30	17.702,58
5	MASSA ÚNICA INTERNA ARG MISTA 1:2:8 CI-CAL-AR 15MM-SIFORRO	14,40	M2	4,97	71,57	36,72	528,77	41,69	600,34
6	MASSA ÚNICA EXTERNA ARG MISTA 1:2:8 CI-CAL-AR 20MM-C/IMPERM.	139,90	M2	11,00	1.538,90	35,13	4.914,69	46,13	6.453,59
7	MASSA ÚNICA EXTERNA ARG MISTA SIFORRO 1:2:8 CI-CAL-AR 20MM	3,00	M2	11,36	34,08	39,10	117,30	50,46	151,38
8	JUNTA DE DILATAÇÃO POLIEST/MASTIQUE C/PERFIL ALUMINIO CANTON	34,90	M	19,43	678,11	24,15	842,84	43,58	1.520,95
	<b>Subtotal</b>				<b>9.432,67</b>		<b>39.116,08</b>		<b>48.548,75</b>
<b>5.8.2.</b>	<b>REVESTIMENTOS CERAMICOS E DE PEDRA</b>								
1	PASTILHA PORCELANA 5X5 C/ARG COLANTE+REJUNTE	330,70	M2	98,88	32.699,62	27,99	9.256,29	126,87	41.955,91
2	PASTILHA PORCELANA 5X5 SIFORRO	31,60	M2	98,88	3.124,61	41,02	1.296,23	139,90	4.420,84
3	PASTILHA PORCELANA 5X5 C/ARG COLANTE+REJUNTE (FAIXA)	51,00	M	24,23	1.235,73	22,40	1.142,40	46,63	2.378,13
4	PASTILHA PORCELANA 5X5 - P/ESTOQUE	5,00	CX	79,73	398,65	0,00	0,00	79,73	398,65
5	JUNTA DE DILATAÇÃO 1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO+POLIESTIRENO	209,20	M	3,46	723,63	13,03	2.725,88	16,49	3.449,71
6	PEITORIL BASALTO LUSTRADO	16,30	M	40,85	665,86	30,92	504,00	71,77	1.169,86


**MegaSul**  
Construtora


Item	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
	Subtotal				38.848,30		14.924,80		53.773,10
<b>5.8.3.</b>	<b>REVESTIMENTOS DE GESSO</b>								
1	FORRO DE GESSO EM PLACA-COLOCADO	150,10	M2	46,14	6.925,61	0,00	0,00	46,14	6.925,61
2	NEGATIVO DE GESSO-COLOCADO	114,20	M	27,20	3.106,24	0,00	0,00	27,20	3.106,24
	Subtotal				10.031,85		0,00		10.031,85
	Total do Grupo				58.312,82		54.040,88		112.353,70
<b>5.9.</b>	<b>ESQUADRIAS E VIDRACARIA</b>								
<b>5.9.1.</b>	<b>SERRALHERIA</b>								
1	INST./MONTAGEM CONTRAMARCOS PORTAS ELEVADOR-C/ARREIMATE	15,00	M	0,62	9,30	28,49	427,35	29,11	436,65
2	PORTA FERRO METALON P/VIDRO C/GRADE 0,82X2,10M-C/FERR.	1,00	CJ	1.927,43	1.927,43	71,48	71,48	1.998,91	1.998,91
3	PORTA VENEZIANA DE FERRO	2,52	M2	566,93	1.428,66	71,48	180,13	638,41	1.608,79
4	PAINEL COM PORTA TELA OTIS (SUBESTACAO)	18,40	M2	606,29	11.155,74	57,94	1.066,10	664,23	12.221,84
5	CAIXILHO FIXO VENEZIANA FERRO	2,10	M2	566,93	1.190,55	57,94	121,67	624,87	1.312,22
6	GRADE FERRO 1/2" PARA PROTECAO DE JANELA	12,70	M2	173,35	2.201,55	53,62	680,97	226,97	2.882,52
7	ESQUADRIAS ALUMINIO C/PINTURA ELETROST. COLOCADAS	15,15	M2	563,15	8.531,72	0,00	0,00	563,15	8.531,72
8	VEDACAO ESQUADRIAS C/MASTIQUE POLIURETANO	48,20	M	1,45	69,89	13,03	628,05	14,48	697,94
9	ESCALADA DE MARINHEIRO L=0,50M	8,40	M	281,14	2.361,58	42,47	356,75	323,61	2.718,33
10	PROTECAO PARA ESCADA MARINHEIRO	7,00	M	83,06	581,42	92,09	644,63	175,15	1.226,05
11	CORRIMAO DUPLO EM ACO INOX - COLOCADO	11,70	M	436,46	5.106,58	0,00	0,00	436,46	5.106,58
	Subtotal				34.564,42		4.177,13		38.741,55
<b>5.9.2.</b>	<b>MARCENARIA</b>								
1	PORTA PRONTA LAMINADA MADEIRA LISA ABRIR 82X210	5,00	CJ	1.057,56	5.287,80	130,36	651,80	1.187,92	5.939,60
2	FIXADOR DE PORTA LATAO TIPO MACHO/FEMEA	5,00	UN	17,41	87,05	10,13	50,65	27,54	137,70
3	JANELA MADEIRA DUAS FOLHAS CORRER 120X130CM COLOCADA	1,00	UN	1.906,79	1.906,79	0,00	0,00	1.906,79	1.906,79
4	RODAMEIO MADEIRA LAMINADA BOLEADA 14CM	47,70	M	55,88	2.665,48	16,90	806,13	72,78	3.471,61
5	BANCADA P/AUDITORIO CURUPIXA L=3,80M C/BRASAO	1,00	UN	9.991,48	9.991,48	86,91	86,91	10.078,39	10.078,39
	Subtotal				19.938,60		1.595,49		21.534,09
<b>5.9.3.</b>	<b>VIDRACARIA</b>								
1	VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM EPDM	16,80	M2	80,67	1.355,26	97,69	1.641,19	178,36	2.996,45
2	VIDRO PONTILHADO 4MM COLOCADO COM EPDM	1,14	M2	227,93	259,84	97,69	111,37	325,62	371,21
	Subtotal				1.615,10		1.752,56		3.367,66


**MegaSul**  
Construtora

Item	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
	Total do Grupo				56.118,12		7.525,18		63.643,30
5.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA ELETRÔNICA								
5.10.1.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1	POSTE CONCRETO CÔNICO 11m - 4kN C/CRUZETAS E FERRAGENS	1,00	UN	1.361,64	1.361,64	133,28	133,28	1.494,92	1.494,92
2	ISOLADOR TIPO PINO CLASSE 25 kV	3,00	UN	16,99	50,97	6,67	20,01	23,66	70,98
3	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 25 kV - 10 kA	6,00	UN	275,02	1.650,12	66,66	399,96	341,68	2.050,08
4	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR 200A / 25kV COM ELO FUSÍVEL 15K	3,00	UN	363,44	1.090,32	88,86	266,58	452,30	1.356,90
5	TERMINAÇÃO TERMOCONTRÁTIL 25 mm2 / 25 kV	4,00	UN	192,95	771,80	88,86	355,44	281,81	1.127,24
6	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5 kVA CLASSE 25 kV ISOL. ÓLEO	1,00	UN	11.966,32	11.966,32	1.777,11	1.777,11	13.743,43	13.743,43
7	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 200 A - 25 kV C/BASE E FUSÍVEL	1,00	UN	2.607,28	2.607,28	399,85	399,85	3.007,13	3.007,13
8	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	3,00	M	8,68	26,04	2,22	6,66	10,90	32,70
9	SUPOORTE DE AÇO PARA CHAVE SECCIONADORA	1,00	UN	183,35	183,35	66,66	66,66	250,01	250,01
10	SUPOORTE DE AÇO PARA CABOS MT	1,00	UN	69,67	69,67	26,65	26,65	96,32	96,32
11	TERMINAÇÃO ENFITADA 25mm2 - 25 kV C/APOIO AÇO - USO INTERNO	4,00	UN	144,23	576,92	66,66	266,64	210,89	843,56
12	CHAVE INTERTRAVAMENTO DISJUNTOR/SECCIONADORA	1,00	UN	27,58	27,58	53,32	53,32	80,90	80,90
13	CAIXA DE MEDIÇÃO BT TIPO A-1 PADRÃO CPFL	1,00	UN	757,15	757,15	177,71	177,71	934,86	934,86
14	CAIXA PARA DISJUNTOR/TCs TIPO T PADRÃO CPFL	2,00	UN	757,15	1.514,30	133,28	266,56	890,43	1.780,86
15	TERMINAL ATERRAMENTO PRINCIPAL - BARRA COBRE 300x50x10mm	1,00	UN	55,00	55,00	22,23	22,23	77,23	77,23
16	TAPETE DE BORRACHA 60x60cm - ISOLAÇÃO 25KV	1,00	UN	141,42	141,42	3,80	3,80	145,22	145,22
17	QUADRO DIAGRAMA UNIFILAR	1,00	UN	14,67	14,67	7,61	7,61	22,28	22,28
18	PLACA DE ADVERTÊNCIA-PERIGO DE MORTE/NÃO MANOBRAR SOB CARGA	4,00	UN	25,67	102,68	9,50	38,00	35,17	140,68
19	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 20mm (3/4")	300,00	M	2,27	681,00	4,45	1.335,00	6,72	2.016,00
20	CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 20mm (3/4")	46,00	UN	0,59	27,14	1,34	61,64	1,93	88,78
21	LUBA PVC RÍGIDO 20mm (3/4")	190,00	UN	1,19	226,10	0,88	167,20	2,07	393,30
22	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25mm (1")	141,00	M	3,23	455,43	4,45	627,45	7,68	1.082,88
23	CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25mm (1")	8,00	UN	0,94	7,52	1,34	10,72	2,28	18,24
24	LUBA PVC RÍGIDO 25mm (1")	62,00	UN	1,54	95,48	0,88	54,56	2,42	150,04
25	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 32mm (1 1/4")	30,00	M	4,52	135,60	6,67	200,10	11,19	335,70
26	CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 32mm (1 1/4")	2,00	UN	1,54	3,08	1,78	3,56	3,32	6,64
27	LUBA PVC RÍGIDO 32mm (1 1/4")	6,00	UN	2,57	15,42	1,34	8,04	3,91	23,46
28	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 20mm (3/4")	27,00	M	6,98	188,46	6,67	180,09	13,65	368,55
29	CURVA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 20mm (3/4")	3,00	UN	2,47	7,41	8,02	24,06	10,49	31,47
30	LUBA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 20mm (3/4")	12,00	UN	1,16	13,92	0,88	10,56	2,04	24,48
31	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 100mm (4")	15,00	M	71,50	1.072,50	35,53	532,95	107,03	1.605,45
32	CURVA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 100mm (4")	3,00	UN	97,81	293,43	42,65	127,95	140,46	421,38
33	LUBA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 100mm (4")	7,00	UN	22,78	159,46	4,45	31,15	27,23	190,61
34	ELETRODUTO CORRUGADO 75mm (3") PEAD	30,00	M	19,73	591,90	11,11	333,30	30,84	925,20
35	BRACADEIRA AÇO ZINCADO C/TRAVERSA PELETR. 20mm (3/4")	24,00	UN	0,54	12,96	8,90	213,60	9,44	226,56
36	BRACADEIRA AÇO ZINCADO C/TRAVERSA PELETR. 25mm (1")	28,00	UN	0,68	17,68	11,11	288,86	11,79	306,54
37	BRACADEIRA AÇO ZINCADO C/TRAVERSA PELETR. 32mm (1 1/4")	6,00	UN	0,93	5,58	12,43	74,58	13,36	80,16
38	CINTA AÇO GALVANIZADO PIPOSTE	3,00	UN	17,23	51,69	8,90	26,70	26,13	78,39
39	ESCAVAÇÃO VALA P/ ELETRODUTO C/REATERRO	16,00	M3	0,00	0,00	46,31	740,96	46,31	740,96




**MegaSul**  
Construtora

Item	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
40	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO ESP=5cm	4,00	M	22,00	88,00	34,96	139,84	56,96	227,84
41	HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONNECTOR	7,00	UN	42,38	296,66	44,43	311,01	86,81	607,67
42	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	4,00	UN	17,11	68,44	22,23	88,92	39,34	157,36
43	CAIXA ALVENARIA 30x30x30cm C/TAMPA CONCRETO	5,00	UN	46,22	231,10	42,51	212,55	88,73	443,65
44	CAIXA ALVENARIA 50x50x60cm C/TAMPA CONCRETO	4,00	UN	151,00	604,00	94,62	378,48	245,62	982,48
45	CAIXA ALVENARIA 80x80x110cm C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	309,89	309,89	292,09	292,09	601,98	601,98
46	QUADRO GERAL BAIXA TENSÃO C/BARRAMENTO 300 A	1,00	UN	2.084,33	2.084,33	266,57	266,57	2.350,90	2.350,90
47	CENTRO DISTRIBUIÇÃO 6 ESPAÇOS	1,00	UN	39,35	39,35	66,66	66,66	106,01	106,01
48	CENTRO DISTRIBUIÇÃO 24 ESPAÇOS C/BARRAMENTO	2,00	UN	335,52	671,04	106,65	213,30	442,17	864,34
49	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16 A	6,00	UN	12,10	72,60	4,45	26,70	16,55	99,30
50	DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 20 A	13,00	UN	13,32	173,16	4,45	57,85	17,77	231,01
51	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 25 A	4,00	UN	40,34	161,36	17,78	71,12	58,12	232,48
52	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 40 A	2,00	UN	59,89	119,78	17,78	35,56	77,67	155,34
53	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 50 A	2,00	UN	59,89	119,78	17,78	35,56	77,67	155,34
54	DISJUNTOR TRIPOLAR 200 A REGULÁVEL - 18 KA/380 V	1,00	UN	402,14	402,14	44,43	44,43	446,57	446,57
55	DISJUNTOR TRIPOLAR 200 A REGULÁVEL 36KA/380V C/BOBINA DISPARO	1,00	UN	563,87	563,87	66,66	66,66	630,53	630,53
56	SUPRESSOR TRANSIENTES 250 V - 40 KA	4,00	UN	107,56	430,24	13,34	53,36	120,90	483,60
57	IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM CD	6,00	CJ	23,83	142,98	13,31	79,86	37,14	222,84
58	CAIXA ESTAMPADA 50x100mm (2x4")	4,00	UN	3,62	14,48	4,45	17,80	8,07	32,28
59	CAIXA ESTAMPADA 100x100mm (4x4")	8,00	UN	6,75	54,00	6,67	53,36	13,42	107,36
60	CAIXA ESTAMPADA 75x75mm SEXTAVADA	4,00	UN	2,51	10,04	4,45	17,80	6,96	27,84
61	CAIXA ESTAMPADA 100x100mm OCTAVADA	61,00	UN	5,16	314,76	4,45	271,45	9,61	586,21
62	CAIXA DE PISO 100x100mm C/TAMPA LATÃO POLIDO	1,00	UN	18,95	18,95	13,34	13,34	32,29	32,29
63	CAIXA CONDULETE 20mm C/TAMPA CEGA	37,00	UN	7,92	293,04	13,34	493,58	21,26	786,62
64	CAIXA CONDULETE 25mm C/TAMPA CEGA	2,00	UN	11,20	22,40	13,34	26,68	24,54	49,08
65	CAIXA CONDULETE 32mm C/TAMPA CEGA	3,00	UN	17,36	52,08	13,34	40,02	30,70	92,10
66	LUMINÁRIA LED TUBULAR 2x18 W ALTA REFLETÂNCIA COM ALETAS	36,00	UN	264,36	9.516,96	66,66	2.399,76	331,02	11.916,72
67	LUMINÁRIA LED TUBULAR 2x18 W ALTA REFLETÂNCIA	4,00	UN	213,60	854,40	62,22	248,88	275,82	1.103,28
68	LUMINÁRIA ALUMÍNIO VEDADA C/GRADE E LÂMPADA LED 9W	7,00	UN	97,21	680,47	40,02	280,14	137,23	960,61
69	BLOCO AUTÔNOMO 30 LEDS 100 lm BATERIA LÍTIO	11,00	UN	34,22	376,42	17,78	195,58	52,00	572,00
70	LUMINÁRIA PETALA LED 100 W 6000 lm COM POSTE AÇO 5m	5,00	UN	1.728,33	8.641,65	199,94	999,70	1.928,27	9.641,35
71	RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A - 220 V	1,00	UN	36,12	36,12	17,78	17,78	53,90	53,90
72	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES C/CAIXA 2x4"	4,00	UN	11,54	46,16	13,34	53,36	24,88	99,52
73	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO C/CAIXA 2x4"	4,00	UN	23,06	92,24	13,34	53,36	36,40	145,60
74	INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO C/CAIXA 2x4"	2,00	UN	26,32	52,64	17,78	35,56	44,10	88,20
75	INTERRUPTOR EMB. PARALELO (HOTEL) C/CAIXA 2x4"	2,00	UN	10,98	21,96	15,52	31,04	26,50	53,00
76	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO C/CAIXA 3x3" SEXTAVADA	6,00	UN	38,71	232,26	13,34	80,04	52,05	312,30
77	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA C/CAIXA 2x4"	6,00	UN	14,56	87,36	13,34	80,04	27,90	167,40
78	CAMPAINHA CIGARRA EMBUTIR C/CAIXA 2x4"	6,00	UN	24,42	146,52	20,01	120,06	44,43	266,58
79	TOMADA 2 P+T EMBUTIR 10A C/CAIXA 2x4"	10,00	UN	15,88	158,80	11,11	111,10	26,99	269,90
80	TOMADA 2 P+T 10 A DUPLA C/CAIXA 2x4"	14,00	UN	26,30	368,20	17,78	248,92	44,08	617,12
81	TOMADA 2 P+T EMBUTIR 20A C/CAIXA 2x4"	6,00	UN	17,12	102,72	11,11	66,66	28,23	169,38
82	PLACA CEGA 50x100mm	4,00	UN	2,77	11,08	0,94	3,76	3,71	14,84
83	PLACA CEGA 100x100mm	8,00	UN	1,88	15,04	0,21	1,68	2,09	16,72
84	FIO ISOLADO 2,5 mm2 - 450/750 V	1.200,00	M	1,52	1.824,00	0,88	1.056,00	2,40	2.880,00
85	CABO UNIPOLAR 2,5 mm2 - 0,6/1 KV - CL2	50,00	M	2,64	132,00	3,10	155,00	5,74	287,00

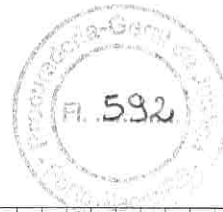



**MegaSul**  
Construtora

Item	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
.86	CABO UNIPOLAR 4,0 mm2 - 0,6/1 KV - CL2	500,00	M	4,36	2.180,00	3,53	1.765,00	7,89	3.945,00
.87	CABO UNIPOLAR 10 mm2 - 0,6/1 KV - CL2	60,00	M	7,09	425,40	6,67	400,20	13,76	825,60
.88	CABO UNIPOLAR 25 mm2 - 0,6/1 KV - CL2	60,00	M	17,96	1.077,60	8,02	481,20	25,98	1.558,80
.89	CABO UNIPOLAR 50 mm2 - 0,6/1 KV - CL2	240,00	M	32,51	7.802,40	8,90	2.136,00	41,41	9.938,40
.90	CABO UNIPOLAR 25 mm2 EPR 15/25 KV	80,00	M	50,27	4.021,60	11,11	888,80	61,38	4.910,40
.91	CABO COBRE NU 25 mm2	50,00	M	15,63	781,50	6,67	333,50	22,30	1.115,00
.92	CABO COBRE NU 35 mm2	180,00	M	22,62	4.071,60	6,67	1.200,60	29,29	5.272,20
.93	CABO COBRE NU 50 mm2	60,00	M	29,90	1.794,00	8,90	534,00	38,80	2.328,00
.94	CABO COBRE NU 95 mm2	25,00	M	56,23	1.405,75	13,34	333,50	69,57	1.739,25
.95	SUPOORTE COM ISOLADOR ROLDANA P/CABO COBRE NU	60,00	UN	2,57	154,20	3,53	211,80	6,10	366,00
.96	PRESILHA P/CABO COBRE NU	32,00	CJ	2,26	72,32	4,45	142,40	6,71	214,72
.97	SOLDA EXOTÉRMICA	14,00	UN	29,34	410,76	35,53	497,42	64,87	908,18
.98	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 25mm2	1,00	UN	5,13	5,13	11,11	11,11	16,24	16,24
.99	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 50mm2	1,00	UN	7,53	7,53	13,34	13,34	20,87	20,87
.100	TERMINAL ISOLADO TIPO OLHAL	50,00	UN	0,24	12,00	0,48	24,00	0,72	36,00
	<b>Subtotal</b>				<b>82.006,25</b>		<b>27.926,94</b>		<b>109.933,19</b>
<b>5.10.2.</b>	<b>INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA ELETRÔNICA</b>								
.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25mm (1")	96,00	M	3,23	310,08	4,45	427,20	7,68	737,28
.2	CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25mm (1")	20,00	UN	0,94	18,80	1,34	26,80	2,28	45,60
.3	LUVA PVC RÍGIDO 25mm (1")	70,00	UN	1,54	107,80	0,88	61,60	2,42	169,40
.4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 50mm (2")	24,00	M	6,98	167,52	11,11	266,64	18,09	434,16
.5	CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 50mm (2")	6,00	UN	3,15	18,90	2,22	13,32	5,37	32,22
.6	LUVA PVC RÍGIDO 50mm (2")	14,00	UN	5,06	70,84	1,78	24,92	6,84	95,76
.7	BRAÇADEIRA AÇO ZINCADO C/ TRAVA P/ ELETR. 25mm (1")	25,00	UN	0,68	17,00	11,11	277,75	11,79	294,75
.8	BRAÇADEIRA AÇO ZINCADO C/ TRAVA P/ ELETR. 50mm (2")	12,00	UN	3,61	43,32	11,11	133,32	14,72	176,64
.9	CAIXA CONDULETE 25mm C/TAMPA CEGA	12,00	UN	11,20	134,40	13,34	160,08	24,54	294,48
.10	CAIXA CONDULETE 50mm C/TAMPA CEGA	6,00	UN	26,89	161,34	15,52	93,12	42,41	254,46
.11	CAIXA ESTAMPADA 2x4" (50x100mm)	1,00	UN	3,62	3,62	4,45	4,45	8,07	8,07
.12	PLACA CEGA 50x100mm	1,00	UN	2,77	2,77	0,94	0,94	3,71	3,71
.13	CAIXA PASSAGEM 40x40x12cm TAMPA PARAFUSADA	1,00	UN	39,97	39,97	35,53	35,53	75,50	75,50
.14	PATCH PANEL 19" 24 PORTAS CATEGORIA 5E	2,00	UN	288,46	576,92	97,75	195,50	386,21	772,42
.15	CONECTOR RJ-45 CAT 5E DUPLA C/CAIXA 4x4"	13,00	UN	26,40	343,20	17,78	231,14	44,18	574,34
.16	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E	750,00	M	2,07	1.552,50	1,78	1.335,00	3,85	2.887,50
.17	IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	26,00	UN	3,25	84,50	6,67	173,42	9,92	257,92
.18	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	26,00	PT	4,89	127,14	11,11	288,86	16,00	416,00
.19	SENSOR INFRAVERMELHO PARA ALARME	4,00	UN	57,50	230,00	13,34	53,36	70,84	283,36
.20	CABO FLEXÍVEL 4 x 0,5 mm2 PARA ALARME	50,00	M	1,48	74,00	2,22	111,00	3,70	185,00
	<b>Subtotal</b>				<b>4.084,62</b>		<b>3.913,95</b>		<b>7.998,57</b>
	<b>Total do Grupo</b>				<b>86.090,87</b>		<b>31.840,89</b>		<b>117.931,76</b>
<b>5.11.</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCÊNDIO</b>								


**MegaSul**  
Construtora

Item	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
<b>5.11.1.</b>	<b>AGUA FRIA</b>								
1	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	15,00	M	3,75	56,25	6,77	101,55	10,52	157,80
2	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	18,00	UN	1,58	28,44	9,00	162,00	10,58	190,44
	<b>Subtotal</b>				<b>84,69</b>		<b>263,55</b>		<b>348,24</b>
<b>5.11.2.</b>	<b>ESGOTO CLOACAL E PLUVIAL</b>								
1	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO PRIMARIO 100MM	100,00	M	12,77	1.277,00	23,35	2.335,00	36,12	3.612,00
2	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO PRIMARIO 150MM	50,90	M	28,97	1.474,57	25,17	1.281,15	54,14	2.755,72
3	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 100MM	1,00	UN	11,65	11,65	20,24	20,24	31,89	31,89
4	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 150MM	7,00	UN	49,56	346,92	25,17	176,19	74,73	523,11
5	LUVA PVC SOLDAVEL ESGOTO 100MM	6,00	UN	10,06	60,36	10,34	62,04	20,40	122,40
6	LUVA PVC SOLDAVEL ESGOTO 150MM	5,00	UN	30,67	153,35	12,60	63,00	43,27	216,35
7	GRELHA FLEXIVEL PVC (TUBO QUEDA PLUVIAL (RALO ABACAXI))	5,00	UN	15,38	76,90	13,47	67,35	28,85	144,25
8	CAIXA INSPECAO 60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	3,00	UN	265,70	797,10	347,61	1.042,83	613,31	1.839,93
9	CAIXA INSPECAO 60X60CM ALV.15 C/GRELHA FERRO	3,00	UN	635,40	1.906,20	347,61	1.042,83	983,01	2.949,03
10	ADEQUAÇÃO CAIXAS DE INSPEÇÃO PLUVIAL E CLOACAL EXISTENTES	5,00	UN	5,51	27,55	119,16	595,80	124,67	623,35
	<b>Subtotal</b>				<b>6.131,60</b>		<b>6.686,43</b>		<b>12.818,03</b>
<b>5.11.3.</b>	<b>EQUIPAMENTO DE INCENDIO</b>								
1	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO ABC COM SUPORTE-6KG	1,00	UN	226,49	226,49	15,56	15,56	242,05	242,05
2	EXTINTOR DE INCENDIO CO COM SUPORTE-6KG	1,00	UN	486,48	486,48	15,56	15,56	502,04	502,04
3	ABRIGO METALICO P/PROTECAO DE EXTINTOR	1,00	UN	198,12	198,12	24,15	24,15	222,27	222,27
4	PLACA ADESIVA PVC FOTOLUMINESCENTE P/SINALIZACAO INCENDIO	10,00	UN	22,61	226,10	9,67	96,70	32,28	322,80
	<b>Subtotal</b>				<b>1.137,19</b>		<b>151,97</b>		<b>1.289,16</b>
<b>5.11.4.</b>	<b>ESCAVACOES</b>								
1	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO	10,70	M3	0,00	0,00	55,98	598,99	55,98	598,99
2	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS	37,70	M3	0,00	0,00	57,90	2.182,83	57,90	2.182,83
3	APILOAMENTO DE BASE	6,00	M2	0,00	0,00	2,90	17,40	2,90	17,40
4	REATERRO MANUAL C/COMPACTACAO	42,60	M3	0,00	0,00	38,60	1.644,36	38,60	1.644,36
5	CARGA/TRANSPORTE/DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO	5,80	M3	17,48	101,38	3,10	17,98	20,58	119,36
	<b>Subtotal</b>				<b>101,38</b>		<b>4.461,56</b>		<b>4.562,94</b>
	<b>Total do Grupo</b>				<b>7.454,86</b>		<b>11.563,51</b>		<b>19.018,37</b>
<b>5.12.</b>	<b>INSTALACOES DE CLIMATIZACAO</b>								


**MegaSul**  
Construtora

Item	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
1	CAIXA DE PASSAGEM P/SPLIT C/SAIDA CENTRAL 39X22X6CM	6,00	UN	26,41	158,46	24,15	144,90	50,56	303,36
2	COND. DE AR SPLIT HI-WALL 12.000 BTU/h INVERTER	3,00	UN	2.230,25	6.690,75	97,78	293,34	2.328,03	6.984,09
3	INSTALAÇÃO MECÂNICA E FRIGORIGENA SPLIT 12.000 BTU/h	3,00	CJ	146,68	440,04	122,23	366,69	268,91	806,73
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA SPLIT 12.000 BTU/h	3,00	CJ	110,01	330,03	122,23	366,69	232,24	696,72
5	UNIDADE CONDICIONADORA TIPO UNDER CEILING 30.000 BTU/h	3,00	UN	6.668,87	20.006,61	146,68	440,04	6.815,55	20.446,65
6	INSTALAÇÃO MECÂNICA E FRIGORIGENA SPLIT 30.000 BTU/h	3,00	CJ	171,12	513,36	146,68	440,04	317,80	953,40
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA SPLIT 30.000 BTU/h	3,00	CJ	171,12	513,36	146,68	440,04	317,80	953,40
8	QUADRO DE COMANDO PARA O AUDITÓRIO	3,00	CJ	305,58	916,74	61,12	183,36	366,70	1.100,10
9	MÓDULO DE VENTILAÇÃO COM QUADRO DE COMANDO	3,00	CJ	2.322,37	6.967,11	244,46	733,38	2.566,83	7.700,49
10	SUPOORTE, DRENO E ARREIMATE PARA SPLIT	6,00	CJ	73,34	440,04	61,12	366,72	134,46	806,76
	<b>Total do Grupo</b>				<b>36.976,50</b>		<b>3.775,20</b>		<b>40.751,70</b>
5.13.	<b>INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL</b>								
1	ELEVADOR 3 PARADAS 600KG 60MMIN ACESSÍVEL NBR 313	1,00	CJ	75.760,83	75.760,83	33.417,45	33.417,45	109.178,28	109.178,28
	<b>Total do Grupo</b>				<b>75.760,83</b>		<b>33.417,45</b>		<b>109.178,28</b>
5.14.	<b>PINTURA</b>								
1	SELADOR PIPAREDES INT/EXT 1 DEMAOS	477,10	M2	0,77	367,37	4,31	2.056,30	5,08	2.423,67
2	FUNDO PREPARADOR P/FORRO DE GESSO 1 DEMAOS	150,10	M2	5,78	867,58	11,09	1.664,61	16,87	2.532,19
3	MASSA CORRIDA PVA 2 DEMAOS	424,10	M2	9,68	4.105,29	8,20	3.477,62	17,88	7.582,91
4	PINTURA ACRILICA INT/EXT 2 DEMAOS	627,20	M2	5,61	3.518,59	5,65	3.543,68	11,26	7.062,27
5	PINTURA ESMALTE SIFERRO 2DEMAOS-INCL.ZARCAO	43,50	M2	9,97	433,70	22,51	979,19	32,48	1.412,89
6	PINTURA ESMALTE SIFERRO 2 DEMAOS-INCL.ZARCAO	12,70	M	10,50	133,35	14,38	182,63	24,88	315,98
7	PINTURA SELADOR S/MADEIRA 2 DEMAOS	4,70	M2	7,13	33,51	10,64	50,01	17,77	83,52
8	PINTURA SELADOR S/MADEIRA 2 DEMAOS	47,70	M	3,48	166,00	5,65	269,51	9,13	435,51
9	PINTURA AMARELA FAIXA ESTACIONAMENTO E=20CM	142,50	M	2,16	307,80	3,59	511,58	5,75	819,38
10	PINTURA SIMBOLO CADEIRANTE EM PISO C/TINTA ESMALTE BRILHANTE	1,00	UN	36,39	36,39	48,76	48,76	85,15	85,15
	<b>Total do Grupo</b>				<b>9.969,58</b>		<b>12.783,89</b>		<b>22.753,47</b>
5.15.	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
1	PERSIANA VERTICAL PVC 90MM BASIC GREY COLOCADA	18,70	M2	177,20	3.313,64	0,00	0,00	177,20	3.313,64
2	BANDO P/PERSIANA VERTICAL PVC 90MM - COLOCADO	13,10	M	58,67	768,58	0,00	0,00	58,67	768,58
	<b>Total do Grupo</b>				<b>4.082,22</b>		<b>0,00</b>		<b>4.082,22</b>
	<b>Total do Grupo</b>				<b>592.140,84</b>		<b>306.831,97</b>		<b>898.972,81</b>
6.	<b>REFORMA E MANUTENÇÃO</b>								
6.1.	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								




**MegaSul**  
Construtora

Item	Descrição	Quant.	Un.	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
1	DEMOLICAO PAREDES DE ALVENARIA/ABERTURA DE VÃOS	4,10	M3	0,00	0,00	42,35	173,64	42,35	173,64
2	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	1,80	M3	0,00	0,00	219,60	395,28	219,60	395,28
3	ALVENARIA TIJOLOS FURADOS 11,5X19X19CM-E=10CM-CUTELO	4,10	M2	24,19	99,18	28,24	115,78	52,43	214,96
4	VERGA/CONTRAVERGA CONC.ARMADO-MOLDADA IN LOCO	0,06	M3	1.842,15	110,53	680,13	40,81	2.522,28	151,34
<b>Total do Grupo</b>					<b>209,71</b>		<b>725,51</b>		<b>935,22</b>
<b>6.2.</b>	<b>COBERTURA</b>								
1	REMOÇÃO CAPEAMENTO ALUMINICO PLATIBANDA FACHADA FUNDOS S/REAP	10,40	M	0,00	0,00	14,61	151,94	14,61	151,94
2	REMOÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS FBC C/REAPROV. PARCIAL	10,60	M2	0,00	0,00	3,15	33,39	3,15	33,39
3	DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO S/REAPROV.	5,30	M2	0,00	0,00	18,41	97,57	18,41	97,57
4	DESLOCAMENTO DE ESTRUTURA MADEIRA P/TELHA DE FIBROCIMENTO	1,00	TX	0,00	0,00	97,21	97,21	97,21	97,21
5	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO	5,30	M2	1,53	8,11	7,68	40,70	9,21	48,81
6	CALHA ALUMINICO E=0,50MM CORTE 80	0,60	M	65,03	39,02	37,96	22,78	102,99	61,80
7	ALGEROZ/SOBRECALHARUFO ALUMINICO E=0,50MM CORTE MEDIO 28	3,20	M	26,57	85,02	14,61	46,75	41,18	131,77
8	REVISÃO/CONCERTO BOCAIS TUBOS DE QUEDA PLUVIAL	5,00	UN	66,86	334,30	65,05	325,25	131,91	659,55
9	REVISÃO/FIXAÇÃO/CONCERTO EMENDAS/VEDAÇÕES ELEM. FUNILARIA	63,00	M	0,72	45,36	7,86	495,18	8,58	540,54
10	LIMPEZA DE CALHAS	29,20	M	0,00	0,00	8,78	256,38	8,78	256,38
11	SUBSTITUIÇÃO POLICARB ALV P/COMPACTO 5MM C/AMPLIAÇÃO EST METÁLICA	13,56	M2	1.852,74	25.123,15	0,00	0,00	1.852,74	25.123,15
<b>Total do Grupo</b>					<b>25.634,96</b>		<b>1.567,15</b>		<b>27.202,11</b>
<b>6.3.</b>	<b>IMPERMEABILIZACOES E ISOLAMENTOS</b>								
1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	19,10	M2	0,00	0,00	7,86	150,13	7,86	150,13
2	REBOCO C/ARGAMASSA RECUPERACAO ANTITUDEADE E=15MM	19,10	M2	40,84	780,04	21,01	401,29	61,85	1.181,33
3	DEMOLICAO DE IMPERMEABILIZACAO C/PROTECCAO MECANICA	6,90	M2	0,00	0,00	28,24	194,86	28,24	194,86
4	REGULARIZACAO DE BASE P/MANTA C/AR 1:5	6,90	M2	4,55	31,40	10,82	74,66	15,37	106,06
5	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	6,90	M2	49,20	339,48	18,19	125,51	67,39	464,99
6	PROTECCAO MECANICA S/IMPERMEABILIZACAO ARG C/AR 1:7	6,90	M2	10,34	71,35	17,88	123,37	28,22	194,72
7	PREPARACAO DE BASE P/PIAPLICACAO DE VEDAPREN	12,20	M2	7,52	91,74	11,61	141,64	19,13	233,38
8	IMPERMEABILIZACAO COM VEDAPREN BRANCO 6 DEMAOS	12,20	M2	55,92	682,22	5,65	68,93	61,57	751,15
<b>Total do Grupo</b>					<b>1.996,23</b>		<b>1.280,39</b>		<b>3.276,62</b>
<b>6.4.</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>								
1	DEMOLICAO DE PISOS/SOLEIRAS DE BASALTO LUSTRADO	19,30	M2	0,00	0,00	10,35	199,76	10,35	199,76
2	REMOÇÃO DE BASALTO SERRADO ÁREA COBERTA	0,80	M2	0,00	0,00	6,26	5,01	6,26	5,01
3	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 10CM	3,10	M2	0,00	0,00	13,33	41,32	13,33	41,32
4	REMOÇÃO DE RODAPÉS SEM REAPROVEITAMENTO	3,70	M	0,00	0,00	2,03	7,51	2,03	7,51
5	LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	3,90	M2	4,77	18,60	2,52	9,83	7,29	28,43
6	CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL-10CM-350KG C/IM3	3,90	M2	41,50	161,85	21,65	84,44	63,15	246,29
7	ENCHIMENTO PISO C/ARGAMASSA CIM-AR 1:4 - 4CM	19,30	M2	16,55	319,42	16,66	321,54	33,21	640,96


**MegaSul**  
Construtora

Item	Descrição	Quant.	Un.	Material		Mão-de-Obra		Total UNITARIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
8	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE 45X45 COM ARGAMASSA COLANTE	19,30	M2	23,06	445,06	11,58	223,49	34,64	668,55
9	REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO	19,30	M2	2,42	46,71	3,13	60,41	5,55	107,12
10	PISO BASALTO LUSTRADO 40X40-ARG. CLAR 1,4-5CM	3,60	M2	120,08	432,29	28,24	101,66	148,32	533,95
11	REJUNTAMENTO DE PISO DE BASALTO LUSTRADO	0,50	M2	2,77	1,39	8,47	4,24	11,24	5,63
12	RODAPE BOLEADO LAMINADO MADEIRA	5,70	M	20,84	118,79	10,25	58,43	31,09	177,22
	<b>Total do Grupo</b>				<b>1.544,11</b>		<b>1.117,64</b>		<b>2.661,75</b>
<b>6.5.</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
1	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO	71,50	M2	0,00	0,00	10,35	740,03	10,35	740,03
2	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COLANTE	5,90	M2	0,00	0,00	7,86	46,37	7,86	46,37
3	CHAPISCO CLAR 1:3-5MM PREPARO E APLICACAO	18,20	M2	2,20	40,04	3,46	62,97	5,66	103,01
4	EMBOCO ASPERO PIAZULEJO ARG. REGULAR CA-AR 1:5+ 7%CI-10MM	4,10	M2	2,15	8,82	15,39	63,10	17,54	71,92
5	MASSA UNICA INTERNA ARG. MISTA 1:2:8 CI-CAL-AR 15MM	12,50	M2	4,97	62,13	21,01	262,63	25,98	324,76
6	REBOCO INTERNO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM	5,90	M2	1,31	7,73	13,82	81,54	15,13	89,27
7	MASSA UNICA EXTERNA ARG. MISTA 1:2:8 CI-CAL-AR 20MM-C/IMPERM	1,60	M2	11,00	17,60	22,83	36,53	33,83	54,13
8	CORRECAO DE FISSURAS INTERNAS C/MULTIMASSA TAPA-TUDO	11,50	M	18,40	211,60	14,14	162,61	32,54	374,21
9	CORRECAO DE FISSURAS EXTERNAS C/ENTELAMENTO	23,00	M	4,50	103,50	16,95	389,85	21,45	493,35
10	GRAMPEAMENTO CORRETIVO DE FISSURAS ACENTUADAS	5,00	M	5,52	27,60	16,95	84,75	22,47	112,35
11	AZULEJO BRANCO A PRUMO C/COILA 20X20CM-INCL. REJUNTE	76,20	M2	42,49	3.237,74	8,47	645,41	50,96	3.883,15
12	LIMPEZA E REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO DE PASTILHAS	475,00	M2	3,09	1.467,75	9,41	4.469,75	12,50	5.937,50
13	SUBSTITUICAO JUNT DILATAÇÃO C/CORTE/MASTIQUE/POLIESTIRENO	353,70	M	7,09	2.507,73	12,40	4.385,88	19,49	6.893,61
14	FORRO DE GESSO EM PLACA-COLOCAO	3,60	M2	46,14	166,10	0,00	0,00	46,14	166,10
15	NEGATIVO DE GESSO-COLOCAO	5,40	M	27,20	146,88	0,00	0,00	27,20	146,88
16	ALCAPOA REDONDO DE GESSO D=50CM	6,00	UN	27,50	165,00	5,58	33,48	33,08	198,48
17	RECUPERACAO DE FORRO DE GESSO DANIFICADO	26,30	M2	22,37	588,33	25,20	662,76	47,57	1.251,09
	<b>Total do Grupo</b>				<b>8.758,55</b>		<b>12.127,66</b>		<b>20.886,21</b>
<b>6.6.</b>	<b>ESQUADRIAS E VIDRAÇARIA</b>								
1	REMOCAO DE ESQUADRIAS/GUARDA-CORPOS METÁLICOS/REAPROVEIT.	2,70	M2	0,00	0,00	7,07	19,09	7,07	19,09
2	GRADE FERRO 1/2" INTERNA P/ JANELA	13,20	M2	173,35	2.288,22	34,85	460,02	208,20	2.748,24
3	GRADE FERRO 1/2" PIPROT. JANELA 1,50X1,30M C/ABERT. PIVOTANTE	1,00	UN	460,26	460,26	81,41	81,41	541,67	541,67
4	REGULAGEM/LUBRIFICACAO DE PORTA PANTOGRAFICA	1,00	UN	1,10	1,10	32,40	32,40	33,50	33,50
5	REMOCAO VEDAÇÃO C/ISILICONE/MASTIQUE POLIURETANO	145,70	M	0,00	0,00	5,65	823,21	5,65	823,21
6	VEDAÇÃO ESQUADRIAS/PONTOS ELÉTRICOS COM MASTIQUE POLIURETANO	145,70	M	1,45	211,27	8,47	1.234,08	9,92	1.445,35
7	REMOCAO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	10,10	M2	0,00	0,00	11,27	113,83	11,27	113,83
8	PORTA PRONTA LAMINADA MADEIRA LISA ABRIR 82X210	6,00	CJ	1.057,56	6.345,36	84,73	508,38	1.142,29	6.853,74
9	REVISAO FERRAGENS DE ESQUADRIAS	2,00	UN	1,10	2,20	8,11	16,22	9,21	18,42
	<b>Total do Grupo</b>				<b>9.308,41</b>		<b>3.288,64</b>		<b>12.597,05</b>
<b>6.7.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								


**MegaSul**  
Construtora

Item	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
1	LÂMPADA LED TUBULAR 18W 4000K DRIVER INTEG C/REMOÇÃO REATOR	160,00	UN	60,05	9.609,60	10,84	1.734,40	70,90	11.344,00
2	LÂMPADA LED BULBO 9W 900lm 6500K BASE E27 DRIVER INTEGRADO	35,00	UN	21,43	750,05	2,89	101,15	24,32	851,20
3	PROJETOR LED COB 50W 3500lm CORPO ALUMINIO IP-65 DRIVER EMBUTIDO	1,00	UN	234,19	234,19	17,32	17,32	251,51	251,51
	<b>Total do Grupo</b>				<b>10.593,84</b>		<b>1.852,87</b>		<b>12.446,71</b>
6.8.	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS E DE INCENDIO								
6.8.1.	DEMOLICOES								
1	REMOCAO DE APARELHOS METAIS SANITARIOS	21,00	UN	0,00	0,00	35,38	742,98	35,38	742,98
2	REMOCAO DE BARRAS/ACESSORIOS SANITARIOS	30,00	UN	0,00	0,00	11,23	336,90	11,23	336,90
3	RASGO EM ALVENARIA P/ CANALIZACOES C/ ENCHIMENTO	18,00	M	2,26	40,68	10,20	183,60	12,46	224,28
4	ABERTURA VAO S LAJE CONCRETO P/ INSTAL. HIDROSSANITARIAS	4,00	UN	0,00	0,00	48,74	194,96	48,74	194,96
5	REMOCAO TUBULACAO/ CONEXOES P/ ADEQUACAO HIDROSSAN. AMBIENTES	6,00	UN	0,00	0,00	58,41	350,46	58,41	350,46
	<b>Subtotal</b>				<b>40,68</b>		<b>1.808,90</b>		<b>1.849,58</b>
6.8.2.	AGUA FRIA								
1	PONTO HIDRÁULICO OARA PURIFICADOR C/ ARREMATES	1,00	TX	28,38	28,38	89,52	89,52	117,90	117,90
2	TUBO PVC RIGIDO SOLDADAVEL 25MM	48,40	M	3,75	181,50	4,40	212,96	8,15	394,46
3	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 25MM	13,00	UN	1,58	20,54	5,85	76,05	7,43	96,59
4	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 50MM	6,00	UN	5,79	34,74	8,76	52,56	14,55	87,30
5	JOELHO PVC C/ ROSCA LATAO 25X1/2"	15,00	UN	5,29	79,35	5,28	79,20	10,57	158,55
6	TE 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 25MM	11,00	UN	2,48	27,28	5,85	64,35	8,33	91,63
7	TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL 50X25MM	3,00	UN	10,23	30,69	8,76	26,28	18,99	56,97
8	TE PVC C/ ROSCA LATAO 25X1/2"	3,00	UN	8,71	26,13	5,85	17,55	14,56	43,68
9	LUVA PVC SOLDADAVEL 25MM	8,00	UN	1,09	8,72	2,63	21,04	3,72	29,76
10	ADAPTADOR CURTO PVC 25X3/4"	12,00	UN	0,77	9,24	2,63	31,56	3,40	40,80
	<b>Subtotal</b>				<b>446,57</b>		<b>671,07</b>		<b>1.117,64</b>
6.8.3.	ESGOTO CLOACAL E PLUVIAL								
1	TUBO PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO SECUNDARIO 40MM	10,70	M	8,51	91,06	7,01	75,01	15,52	166,07
2	TUBO PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO PRIMARIO 50MM	10,10	M	7,27	73,43	8,76	88,48	16,03	161,91
3	TUBO PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO PRIMARIO 75MM	1,00	M	10,44	10,44	14,03	14,03	24,47	24,47
4	TUBO PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO PRIMARIO 100MM	6,80	M	12,77	86,84	15,18	103,22	27,95	190,06
5	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 40MM	12,00	UN	2,41	28,92	8,19	98,28	10,60	127,20
6	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 50MM	14,00	UN	3,53	49,42	8,19	114,66	11,72	164,08
7	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 100MM	3,00	UN	11,65	34,95	13,16	39,48	24,81	74,43
8	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 40MM	12,00	UN	2,73	32,76	8,19	98,28	10,92	131,04
9	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 50MM	15,00	UN	3,87	58,05	8,19	122,85	12,06	180,90
10	JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 100MM	6,00	UN	11,81	70,86	13,10	78,60	24,91	149,46
	<b>TE 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL ESGOTO 50MM</b>	11,00	UN	7,38	81,18	8,47	93,17	15,85	174,35




**MegaSul**  
Construtora

Item	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
12	JUNÇÃO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ESGOTO 100X75MM	1,00	UN	23,24	23,24	13,42	13,42	36,66	36,66
13	GRELHA FLEXÍVEL PVC /TUBO QUEDA PLUVIAL (RALO ABAQAXI)	7,00	UN	15,38	107,66	8,76	61,32	24,14	168,98
14	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM C/GRELHA INOX	6,00	UN	55,68	334,08	14,61	87,66	70,29	421,74
	<b>Subtotal</b>				<b>1.082,89</b>		<b>1.088,46</b>		<b>2.171,35</b>
<b>6.8.4.</b>	<b>METAIS, LOUCAS E ACESSÓRIOS</b>								
1	VEDAÇÃO LAVATÓRIO/PAREDE C/MASTIQUE POLIURETANO	1,00	M	1,45	1,45	8,47	8,47	9,92	9,92
2	TORNEIRA ALAVANCA C/TEMPORIZADOR P/LAVATÓRIO	6,00	UN	625,07	3.750,42	29,20	175,20	654,27	3.925,62
3	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")	6,00	UN	68,42	410,52	20,45	122,70	88,87	533,22
4	BACIA SANITÁRIA P/PNE S/CAIXA ACOPLADA C/ASSENTO	6,00	UN	733,09	4.398,54	116,82	700,92	849,91	5.099,46
5	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIR ECOLINE P/PNE C/ACABAMENTO INOX	6,00	UN	1.270,94	7.625,64	87,62	525,72	1.358,56	8.151,36
6	LAVATÓRIO LOUCA C/COLUNA SUSPENSÃO P/PNE	6,00	UN	422,65	2.535,90	81,78	490,68	504,43	3.026,58
7	PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO EM ABS (FL23X20)	6,00	UN	77,87	467,22	15,70	94,20	93,57	561,42
8	DISPENSER P/SABONETE LÍQUIDO CAP. 450 ML ABS	6,00	UN	76,12	456,72	15,70	94,20	91,82	550,92
9	PAPELEIRA DE LOUCA EMBUTIDA 15X15CM	6,00	UN	20,85	125,10	22,59	135,54	43,44	260,64
10	BARRA APOIO INOX P/PORTA SANITÁRIO D=32MM L=60CM	6,00	UN	184,24	1.105,44	15,70	94,20	199,94	1.199,64
11	BARRA APOIO INOX P/BACIA SANITÁRIA D=32MM L=80CM	18,00	UN	202,07	3.637,26	15,70	282,60	217,77	3.919,86
12	BARRA APOIO INOX P/LAVATÓRIO D=32MM EM "U" C/30+10+30CM	6,00	UN	199,78	1.198,68	15,70	94,20	215,48	1.292,88
13	BARRA APOIO INOX P/LAVATÓRIO D=32MM L=40CM	6,00	UN	151,38	908,28	15,70	94,20	167,08	1.002,48
14	ESPELHO CRISTAL 4MM 50X90 PARA FUSADO-COLOCADO	6,00	UN	287,24	1.723,44	0,00	0,00	287,24	1.723,44
	<b>Subtotal</b>				<b>28.344,61</b>		<b>2.912,83</b>		<b>31.257,44</b>
<b>6.8.5.</b>	<b>EQUIPAMENTO DE INCENDIO</b>								
1	EXTINTOR DE INCENDIO AGUA COM SUPORTE-10KG	3,00	UN	129,56	388,68	10,11	30,33	139,67	419,01
2	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO BC COM SUPORTE-4KG	3,00	UN	166,23	498,69	10,11	30,33	176,34	529,02
3	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO ABC COM SUPORTE- 6KG	1,00	UN	226,49	226,49	10,11	10,11	236,60	236,60
4	PLACA ADESIVA PVC FOTOLUMINESCENTE P/SINALIZACAO INCENDIO	12,00	UN	22,61	271,32	6,29	75,48	28,90	346,80
	<b>Subtotal</b>				<b>1.385,18</b>		<b>146,25</b>		<b>1.531,43</b>
	<b>Total do Grupo</b>				<b>31.299,93</b>		<b>6.627,51</b>		<b>37.927,44</b>
<b>6.9.</b>	<b>PINTURA</b>								
1	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTXTE P/REPINTURA	1.471,50	M2	1,44	2.118,96	1,88	2.766,42	3,32	4.885,38
2	LIXAMENTO SUPERFÍCIES FERRO P/REPINTURA	347,70	M2	1,41	490,26	3,76	1.307,35	5,17	1.797,61
3	SELADOR INTERNO/EXTERNO 1 DEMAIO	37,40	M2	0,77	28,80	2,80	104,72	3,57	133,52
4	PINTURA IMPERMEABILIZANTE C/IMPERMUR 2 DEMAOS	133,20	M2	20,90	2.783,88	7,12	948,38	28,02	3.732,26
5	FUNDO PREPARADOR 1 DEMAIO	1.471,50	M2	1,12	1.648,08	2,80	4.120,20	3,92	5.768,28
6	FUNDO PREPARADOR P/FORRO DE GESSO	23,80	M2	5,78	172,24	7,21	214,86	12,99	387,10
7	FUNDO ANTIOXIDANTE 1 DEMAIO	362,80	M2	4,86	1.763,21	5,65	2.049,82	10,51	3.813,03
8	MASSA CORRIDA PVA 2 DEMAOS	307,10	M2	9,68	2.972,73	7,21	2.214,19	16,89	5.186,92


**MegaSul**  
Construtora

Item	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITÁRIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
9	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS	1.538,70	M2	5,61	8.632,11	5,65	8.693,66	11,26	17.325,77
10	PINTURA HIDORREPELENTE S/PASTILHAS 2 DEMAOS	511,00	M2	15,12	7.726,32	10,00	5.110,00	25,12	12.836,32
11	PINTURA ESMALTE S/FERRO 2 DEMAOS	362,80	M2	6,04	2.191,31	14,10	5.115,48	20,14	7.306,79
12	PINTURA ESMALTE S/FERRO 2 DEMAOS-INCL ZARCAO	52,50	M	10,50	551,25	14,38	754,95	24,88	1.306,20
13	PINTURA SELADOR SIMADEIRA 2 DEMAOS	109,60	M2	7,13	781,45	10,64	1.166,14	17,77	1.947,59
14	PINTURA SELADOR SIMADEIRA 2 DEMAOS	513,20	M	3,48	1.785,94	5,65	2.899,58	9,13	4.685,52
	<b>Total do Grupo</b>				<b>33.646,54</b>				<b>71.112,29</b>
<b>6.10.</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
1	REMOÇÃO DE PERSIANAS SEM REAPROVEITAMENTO	48,30	M2	0,00	0,00	1,88	90,80	1,88	90,80
2	PERSIANA VERTICAL PVC 90MM BASIC GREY COLOCADA	48,30	M2	177,20	8.558,76	0,00	0,00	177,20	8.558,76
3	BANDO PIPERSIANA VERTICAL PVC 90MM - COLOCADO	32,20	M	58,67	1.889,17	0,00	0,00	58,67	1.889,17
	<b>Total do Grupo</b>				<b>10.447,93</b>				<b>10.538,73</b>
	<b>Total do Grupo</b>				<b>133.440,21</b>				<b>199.584,13</b>
<b>7.</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>								
1	REMOÇÃO DE GRADIS/GUARDA-CORPOS METÁLICOS S/REAPROV	15,30	M2	0,00	0,00	7,07	108,17	7,07	108,17
2	ADEQUAÇÃO GRADIL EXISTENTE APÓS REMOÇÃO	1,00	TX	173,35	173,35	110,15	110,15	283,50	283,50
3	REMOÇÃO DE GRAMA	179,00	M2	0,00	0,00	5,79	1.036,41	5,79	1.036,41
4	REMOÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO	39,50	M	0,00	0,00	8,92	352,34	8,92	352,34
5	REMOÇÃO BASALTO SERRADO S/REAPROVEITAMENTO	4,50	M2	0,00	0,00	6,26	28,17	6,26	28,17
6	DEMOLICAO MANUAL DE CONTENÇÕES RAMPAS/DEGRAUS EXISTENTES	2,20	M3	0,00	0,00	183,49	403,68	183,49	403,68
7	FUNDAÇÃO/ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-I2CM-CI-AR 1:6	2,40	M2	152,34	365,62	42,39	101,74	194,73	467,36
8	CINTA CONCRETO ARMADO - MOLDADA IN LOCO	0,16	M3	1.842,15	294,74	680,13	108,82	2.522,28	403,56
9	ATERRO MANUAL C/COMPACTAÇÃO-C/ARGILA	1,10	M3	65,88	72,47	25,09	27,60	90,97	100,07
10	LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	9,40	M2	4,77	44,84	2,52	23,69	7,29	68,53
11	LEITO DE AREIA E BRITA 10CM	0,60	M2	12,93	7,76	6,29	3,77	19,22	11,53
12	LEITO DE PEDRISCO 10CM PARA BLOCOS CONCRETO	201,40	M2	8,34	1.679,88	10,13	2.040,18	18,47	3.719,86
13	REMOCAO E REPOSICAO DE BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO	176,20	M2	16,13	2.842,11	26,75	4.713,35	42,88	7.555,46
14	PAV BASALTO SERRADO 45X45-ARG CI-AR 1:4-3CM	9,40	M2	135,72	1.275,77	22,59	212,35	158,31	1.488,12
15	PISO TATIL CONCRETO 25X25X2,5CM-ARG-CI-AR 1:3	0,60	M2	106,21	63,73	22,59	13,55	128,80	77,28
16	PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM	25,20	M2	51,34	1.293,77	16,95	427,14	68,29	1.720,91
17	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO	27,70	M	22,87	633,50	9,59	265,64	32,46	899,14
18	LIMPEZA PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS C/ÁGUA ALTA PRESSÃO	473,90	M2	0,05	23,70	1,25	592,38	1,30	616,08
19	REJUNTAMENTO DE PISOS DE BASALTO	26,30	M2	2,77	72,85	8,50	223,55	11,27	296,40
20	REJUNTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO COM AREIA FINA	342,60	M2	0,95	325,47	3,12	1.068,91	4,07	1.394,38
21	GRAMA CATARINA EM PLACA-INCL TERRA VEGETAL	96,90	M2	25,67	2.487,42	12,59	1.219,97	38,26	3.707,39
	<b>Total do Grupo</b>				<b>11.656,78</b>				<b>24.738,34</b>
<b>8.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								

Item	Descrição	Quant.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total UNITARIO	Total GERAL
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total		
1	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETONICO/INSTALAÇÕES	1,00	CJ	5.115,11	5.115,11	0,00	0,00	5.115,11	
2	REMOCAO DE ENTULHO - LOCAÇÃO CAÇAMBA 4M3	65,00	UN	301,50	19.597,50	0,00	0,00	301,50	19.597,50
3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	712,81	M2	0,23	163,95	1,75	1.247,42	1,98	1.411,37
4	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN	2.151,25	2.151,25	1.407,01	1.407,01	3.558,26	3.558,26
	Total do Grupo				27.027,81		2.654,43		29.682,24
	TOTAL DO ORÇAMENTO				821.516,71		545.953,43		1.367.470,14

São Luiz Gonzaga - RS, 22 de Novembro de 2018.

MEGA SUL CONCRETOS LTDA.  
CNPJ 03.451.618/0001-66  
Eng. Paulo Henrique Pires CREA 91.097-D  
SOCIO GERENTE - Resp. Técnico



**MegaSul**  
Construtora

Rua Treze de Maio, 2577  
São Luiz Gonzaga RS 97800-000  
Tel 55 3352 3499  
Fax 55 3352 1456  
megasul.c@brturbo.com.br



Obra: AMPLIAÇÃO - PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE SÃO LUIZ GONZAGA  
 Cliente: MINISTÉRIO PÚBLICO - PGJ  
 Endereço: RUA CORONEL FERNANDO MACHADO, Nº 2791 - SÃO LUIZ GONZAGA - RS

Item	Descrição	Valor	Parcela 1		Parcela 2		Parcela 3		Parcela 4		Parcela 5		Parcela 6		Parcela 7		Parcela 8		
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1.	MOBILIZAÇÃO	4.317,20	0,32	4.317,20	100,00%	-	-	578,34	3,82%	578,34	3,82%	578,34	3,82%	578,34	3,82%	578,34	3,82%	578,34	3,82%
2.	SERVIÇOS TÉCNICOS E DESPESAS DIVERSAS	15.139,84	1,11	6.464,71	42,70%	578,34	3,82%	510,45	0,70%	11.105,94	15,23%	12.024,75	16,43%	1.947,00	2,67%	2.049,09	2,81%	2.049,09	2,81%
3.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	72.921,45	5,33	37.919,15	52,00%	-	-	4.420,53	3,82%	9.512,69	7,79%	13.554,67	11,10%	10.576,08	8,66%	11.026,91	9,03%	9.073,08	7,43%
4.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	122.114,13	8,93	5.189,85	4,25%	6.056,86	4,95%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.	AMPLIAÇÃO	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	12.215,36	0,89	-	-	7.329,22	60,00%	4.886,14	40,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.2	INFRAESTRUTURA	89.291,50	6,53	-	-	53.574,90	60,00%	35.716,60	40,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.3	SUPRAESTRUTURA	156.130,03	11,42	-	-	-	-	-	-	70.258,51	45,00%	70.258,51	45,00%	15.613,00	10,00%	-	-	-	
5.4	PARADES E PAINÉIS	53.661,65	3,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.5	COBERTURA	35.710,49	2,61	-	-	-	-	-	-	7.142,10	20,00%	10.713,15	30,00%	17.855,25	50,00%	16.098,50	30,00%	5.366,17	10,00%
5.6	IMPERMEABILIZACOES E ISOLAMENTOS	18.639,72	1,36	-	-	-	-	3.727,94	20,00%	-	-	-	-	-	-	11.482,07	61,80%	-	-
5.7	PISOS INTERNOS	43.611,26	3,19	-	-	-	-	-	-	8.722,25	20,00%	17.008,39	39,00%	17.008,39	39,00%	14.391,72	33,00%	3.488,90	8,00%
5.8	REVESTIMENTOS	112.353,70	8,22	-	-	-	-	-	-	16.653,06	15,00%	29.211,96	26,00%	16.098,50	30,00%	40.447,33	36,00%	25.841,35	23,00%
5.9	ESQUADRIAS E VIDRAÇARIA	63.443,30	4,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.364,33	10,00%	12.728,66	20,00%	25.457,32	40,00%
5.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA ELETRÔNICA	117.931,76	8,62	-	-	-	-	-	-	5.896,59	5,00%	5.896,59	5,00%	5.896,59	5,00%	11.793,18	10,00%	11.793,18	10,00%
5.11.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCENDIO	19.018,37	1,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.705,51	30,00%	5.705,51	30,00%
5.12.	INSTALAÇOES DE CLIMATIZACAO	40.751,70	2,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.13.	INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL	108.178,28	7,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.14.	PINTURA	22.753,47	1,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.15.	SERVIÇOS DIVERSOS	4.082,22	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.550,69	20,00%
6.	REFORMA E MANUTENÇÃO	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1.	PARADES E PAINÉIS	935,22	0,07	-	-	-	-	-	-	308,62	33,00%	308,62	33,00%	-	-	-	-	-	-
6.2	COBERTURA	27.202,11	1,99	-	-	-	-	-	-	429,79	1,58%	429,79	1,58%	-	-	-	-	-	-
6.3.	IMPERMEABILIZACOES E ISOLAMENTOS	3.276,62	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.4.	PISOS INTERNOS	2.661,75	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.5.	REVESTIMENTOS	20.886,21	1,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.6.	ESQUADRIAS E VIDRAÇARIA	12.597,05	0,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.7.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.446,71	0,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.8.	INSTALACOES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCENDIO	37.927,44	2,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.9.	PINTURA	71.112,29	5,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.10.	SERVIÇOS DIVERSOS	10.538,73	0,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	24.798,34	1,81	3.958,13	16,00%	989,53	4,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	SERVIÇOS FINAIS	29.682,24	2,17	1.291,18	4,35%	1.291,18	4,35%	1.291,18	4,35%	1.291,18	4,35%	1.291,18	4,35%	1.291,18	4,35%	1.291,18	4,35%	7.421,50	30,00%
TOTAL		1.367.470,14	100,00	59.140,23	4,32	69.820,03	5,11	51.131,19	3,74	109.953,47	8,04	156.729,40	11,46	122.439,62	8,95	127.592,48	9,33	102.616,31	7,50
ACUMULADO		59.140,23	4,32	128.960,26	9,43	180.091,45	13,17	290.044,92	21,21	446.774,32	32,67	569.213,94	41,63	696.506,41	50,96	769.427,73	56,45	872.044,04	63,95

Rua Treze de Maio, 2577  
 Ijuí Gonzaga RS 97800-000

São Luiz Gonzaga RS 97800-000

Tel 55 3352 3499

Fax 55 3352 1456

megasul.c@brturbo.com.br

São Luiz Gonzaga - RS, 22 de Novembro de 2018.



600

MEGA SUL CONCRETOS LTDA.  
CNPJ 03.451.618/0001-66  
Eng. Paulo Henrique Piacini CREA 81.697-D  
SOCIO GERENTE - Resp. Técnico



29

# DEMONSTRATIVO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI



EDITAL de Tomada de Preços nº 14/2018  
 RAZÃO SOCIAL: MEGA SUL CONCRETOS LTDA.  
 CNPJ: 03.451.618/0001-66

## BDI - SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
AC	Administração Central	4%
S + G	Seguros e garantias	0,80%
R	Riscos	1,27%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
L	Lucro	7,40%
	PIS	0,65%
	ISS	2%
	COFINS	3%
	INSS	0%
	Imposto sobre o faturamento	5,65%

### Cálculo do BDI

$$BDI = \frac{[(1+(AC + S + R + G)(1+DF)(1+L) - 1]}{(1 - I)}$$

$$BDI = 1,2223$$

## BDI - EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
AC	Administração Central	1,50%
S + G	Seguros e garantias	0,30%
R	Riscos	0,56%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
L	Lucro	3,50%
	PIS	0,65%
	ISS	2%
	COFINS	3%
	INSS	0%
	Imposto sobre o faturamento	5,65%

### Cálculo do BDI

$$BDI = \frac{[(1+(AC + S + R + G)(1+DF)(1+L) - 1]}{(1 - I)}$$

$$BDI = 1,1324$$

São Luiz Gonzaga – RS, 22 de Novembro de 2018.

MEGA SUL CONCRETOS LTDA.  
 CNPJ 03.451.618/0001-66  
 Eng. Paulo Henrique Piech CREA 51.887-D  
 SÓCIO GERENTE - Resp. Técnico

Rua Treze de Maio, 2577  
 São Luiz Gonzaga RS 97800-000  
 Tel 55 3352 3499  
 Fax 55 3352 1456  
 megasul.c@brturbo.com.br



# DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS

EDITAL Tomada de Preços nº 14/2018.

OBJETO: Ampliação - Promotoria de Justiça de São Luiz Gonzaga - RS.

RAZÃO SOCIAL: Mega Sul Concretos Ltda.

**MegaSul**  
Construtora

GRUPO A - ENCARGOS BÁSICOS PREVIDENCIÁRIOS	
	%
A-1 INSS	20,00
A-2 FGTS	8,00
A-3 Salário Educação	2,50
A-4 SESI	1,80
A-5 SENAI	1,30
A-6 INCRA	0,20
A-7 Seguro Acidente	3,00
<b>A TOTAL "A"</b>	<b>36,80%</b>
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	
	%
B-1 Repouso semanal remunerado	18,07
B-2 Feriados	4,18
B-3 Férias	15,09
B-4 Aviso Prévio Trabalhado	1,64
B-5 Auxílio Enfermidade	2,67
B-6 Acidente de Trabalho	1,41
B-7 Faltas justificadas	0,06
B-8 13º Salário	11,32
B-9 Licença Paternidade	0,11
B-10 Adicional Noturno	2,20
<b>B TOTAL "B"</b>	<b>56,75%</b>
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	
	%
C-1 Aviso Prévio Indenizado	28,87
C-2 Indenização - dispensa s/ justa causa	5,01
C-3 Contribuição Social	1,25
<b>C TOTAL "C"</b>	<b>35,13%</b>
GRUPO D - INCIDÊNCIA DE ENCARGOS	
	%
D-1 INCIDÊNCIA "A" SOBRE "B"	20,88
<b>D TOTAL "D"</b>	<b>20,88%</b>
<b>SUBTOTAL A+B+C+D</b>	<b>149,56%</b>
GRUPO E	
	%
E-1 Equipamentos de segurança do trabalho	6,27
E-2 Auxílio Educação	1,51
E-3 Vale-Transporte	18,23
<b>E TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>26,01%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>175,57%</b>

São Luiz Gonzaga - RS, 22 de Novembro de 2018.

**MEGA SUL CONCRETOS LTDA.**  
CNPJ 03.451.618/0001-66  
Engº Paulo Henrique Pisoni CREA 01.497-0  
Sócio Gerente - Resp. Técnico


Rua Treze de Maio, 2577  
São Luiz Gonzaga RS 97800-000  
Tel 55 3352 3499  
Fax 55 3352 1456  
megasul.c@brturbo.com.br



## DECLARAÇÃO

Mega Sul Concretos Ltda., sediada à Rua Treze de Maio, 2577 no Bairro Monsenhor Wolski em São Luiz Gonzaga - RS, inscrita no CNPJ sob nº 03.451.618/0001-66, e na Receita Pública Estadual sob nº 126/0071852, vem através deste, declarar que sua proposta vigorará pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da data marcada para a entrega dos envelopes da Tomada de Preços nº 14/2018.

São Luiz Gonzaga-RS, 22 de Novembro de 2018.

  
MEGA SUL CONCRETOS LTDA.  
CNPJ 03.451.618/0001-66  
Eng. Paulo Henrique Pisoni CREA 51.697-D  
SÓCIO GERENTE - Resp. Técnica



**MegaSul**  
Construtora



## DECLARAÇÃO

Mega Sul Concretos Ltda., sediada à Rua Treze de Maio, 2577 no Bairro Monsenhor Wolski em São Luiz Gonzaga - RS, inscrita no CNPJ sob nº 03.451.618/0001-66, e na Receita Pública Estadual sob nº 126/0071852, vem através deste, declarar que Paulo Henrique Pisoni, brasileiro, casado, engenheiro civil, residente e domiciliado nesta cidade, a Rua General Lima, 2495, portador do CPF n. 771.555.210-00, RG nº 2044725469, CREA nº 81697-D, assinará o contrato caso seja o vencedor.

São Luiz Gonzaga-RS, 22 de Novembro de 2018.

MEGA SUL CONCRETOS LTDA.  
CNPJ 03.451.618/0001-66  
Eng. Paulo Henrique Pisoni CREA 81.697-D  
TÍT. GERENTE - Resp. Técnico