

# Mober

## CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Miguel Luis Pretto 150 Encantado RS CGC 10.930.417/0001-07  
vbortozzi@pannet.com.br

À

Procuradoria Geral de Justiça – Ministério Público/RS

Em mãos

Prezados Senhores:

Vimos por meio desta apresentar nossa proposta para execução de obras na **E.E. Capão Novo**, em Capão da Canoa/RS, conforme processo nº 677.000.385/2018 a qual valerá por **60** (sessenta) dias a contar desta data.

O valor total da presente proposta é de **R\$ 667.824,82** (Seiscentos e sessenta e sete mil, oitocentos e vinte e quatro reais e oitenta e dois centavos), sendo **R\$ 401.160,31** (Quatrocentos e um mil, cento e sessenta reais e trinta e um centavos) referente a materiais e **R\$ 266.664,52** (Duzentos e sessenta e seis mil, seiscentos e sessenta e quatro reais e cinquenta e dois centavos) referente à mão de obra; assim como o detalhamento do BDI proposto, referente à porcentagem de 29,92% do valor total da obra e ENCARGOS SOCIAIS referente à porcentagem de 144,22%.

Prazo de execução: **210** (Duzentos e dez) dias.

Declaramos expressamente que o preço global proposto compreende todo 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, equipamento, benefícios e despesas indiretas, assistência técnica, licença inerente a serviço

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos

Atenciosamente

Encantado, 01 de outubro de 2018.

MOBER CONSTRUÇÕES LTDA

Mober Construções Ltda.  
Eng. Civil CREA 46386

Juarez Mottin  
CREA 32.622

Item/Descrição	Quantidade	Un	Material	BDI	Mão-de-Obra	BDI	Encargos Sociais	Total
<b>1. MOBILIZAÇÃO</b>								
Verba MOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00	UN	1.920,74	29,92%	1.593,58	29,92%	144,22%	3.514,32
			1.920,74		1.593,58			
<b>Total do Grupo</b>			<b>1.920,74</b>		<b>1.593,58</b>			<b>3.514,32</b>
<b>2. SERVIÇOS TÉCNICOS E DESPESAS DIRETAS</b>								
Verba PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	UN	0,00	29,92%	2.678,73	29,92%	144,22%	2.678,73
			0,00		2.678,73			
Verba ART/RRT DE EXECUÇÃO	1,00	CJ	238,50	29,92%	0,00	29,92%	144,22%	238,50
			238,50		0,00			
Verba CONSUMO DE ÁGUA E DE ENERGIA ELÉTRICA	7,00	MS	525,00	29,92%	0,00	29,92%	144,22%	3.675,00
			3.675,00		0,00			
Verba LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA-PRÉDIO	7,00	MS	0,00	29,92%	440,06	29,92%	144,22%	3.080,42
			0,00		3.080,42			
<b>Total do Grupo</b>			<b>3.913,50</b>		<b>5.759,15</b>			<b>9.672,65</b>
<b>3. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>								
523104 TAPUME EM CHAPA DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M	58,30	M2	28,32	29,92%	59,36	29,92%	144,22%	5.111,75
			1.651,06		3.460,69			
679523 CERCA DE TELA 2" COM MOURAO DE CONCRETO	41,05	M	54,00	29,92%	47,58	29,92%	144,22%	4.169,86
			2.216,70		1.953,16			
27801 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	1,50	M2	681,94	29,92%	33,34	29,92%	144,22%	1.072,92
			1.022,91		50,01			
24112 DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	32,00	M2	325,00	29,92%	187,00	29,92%	144,22%	16.384,00
			10.400,00		5.984,00			
Verba BAIAS EM MADEIRA P/SEPARAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSES A/B	1,00	CJ	141,62	29,92%	296,75	29,92%	144,22%	438,37
			141,62		296,75			
25201 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00	PT	835,82	29,92%	274,31	29,92%	144,22%	1.110,13
			835,82		274,31			
25101 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT	557,09	29,92%	273,88	29,92%	144,22%	830,97
			557,09		273,88			
25301 INSTALACAO PROVISORIA UNIDADE SANITARIA - 5,0M2	1,00	PT	531,14	29,92%	352,66	29,92%	144,22%	883,80
			531,14		352,66			
26101 LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	177,03	M2	2,20	29,92%	3,34	29,92%	144,22%	980,75
			389,47		591,28			
Verba ANDAIME METÁLICO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	4,00	MS	783,93	29,92%	0,00	29,92%	144,22%	3.135,72
			3.135,72		0,00			
Verba LINHA DE VIDA COM TUBOS METÁLICOS E CABO DE AÇO	53,70	M	42,13	29,92%	6,59	29,92%	144,22%	2.616,26
			2.262,38		353,88			
Verba GUARDA-CORPO PROTEÇÃO COLETIVA PERIFERIA C/TELA 4 PVTOS	65,70	M	36,62	29,92%	12,22	29,92%	144,22%	3.208,78
			2.405,93		802,85			
<b>Total do Grupo</b>			<b>25.549,84</b>		<b>14.393,47</b>			<b>39.943,31</b>
<b>4. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								
Verba ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	0,00	29,92%	31.500,00	29,92%	144,22%	31.500,00
			0,00		31.500,00			
<b>Total do Grupo</b>			<b>0,00</b>		<b>31.500,00</b>			<b>31.500,00</b>
<b>5. MOVIMENTO DE TERRA</b>								
21011 LIMPEZA DO TERRENO	385,58	M2	0,00	29,92%	3,65	29,92%	144,22%	1.407,37
			0,00		1.407,37			
31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	27,80	M3	6,72	29,92%	2,03	29,92%	144,22%	243,25
			186,82		56,43			
Verba ATERRO MECÂNICO C/COMPACTAÇÃO C/SAIBRO	138,40	M3	56,22	29,92%	1,19	29,92%	144,22%	7.945,55
			7.780,85		164,70			
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	26,60	M3	0,00	29,92%	42,53	29,92%	144,22%	1.131,30
			0,00		1.131,30			
531122 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	38,15	M3	0,00	29,92%	44,01	29,92%	144,22%	1.678,98
			0,00		1.678,98			
531324 APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	61,70	M2	0,00	29,92%	2,21	29,92%	144,22%	136,36
			0,00		136,36			
31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	38,10	M3	0,00	29,92%	29,34	29,92%	144,22%	1.117,85
			0,00		1.117,85			
531410 CARGA E DESCARGA DE SOLO ESCAVADO (TERRA)	66,50	M3	15,61	29,92%	2,37	29,92%	144,22%	1.195,68
			1.038,07		157,61			
<b>Total do Grupo</b>			<b>9.005,74</b>		<b>5.850,60</b>			<b>14.856,34</b>
<b>6. INFRAESTRUTURA</b>								
Verba MICROESTACA D=25CM COMPLETA	248,00	M	35,00	29,92%	37,00	29,92%	144,22%	

		8.680,00		9.176,00		17.856,00
41301 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	62,00 UN	0,00 29,92%		62,25 29,92%	144,22%	
		0,00		3.859,50		3.859,50
42011 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	3,10 M3	246,86 29,92%		230,77 29,92%	144,22%	
		765,27		715,39		1.480,66
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	205,80 M2	45,00 29,92%		32,20 29,92%	144,22%	
		9.261,00		6.626,76		15.887,76
Verba ARMADURA CA-50 1/4" (6,3MM) CORTE/DOBRA/MONTAGEM	11,00 KG	6,85 29,92%		3,39 29,92%	144,22%	
		75,35		37,29		112,64
Verba ARMADURA CA-50 5/16" (8MM) CORTE/DOBRA/MONTAGEM	425,00 KG	7,20 29,92%		3,39 29,92%	144,22%	
		3.060,00		1.440,75		4.500,75
Verba ARMADURA CA-50 3/8" (10MM) CORTE/DOBRA/MONTAGEM	533,00 KG	7,32 29,92%		3,39 29,92%	144,22%	
		3.901,56		1.806,87		5.708,43
Verba ARMADURA CA-50 1/2" (12,5MM) CORTE/DOBRA/MONTAGEM	235,00 KG	5,83 29,92%		3,39 29,92%	144,22%	
		1.370,05		796,65		2.166,70
Verba ARMADURA CA-60 5MM CORTE/DOBRA/MONTAGEM	218,00 KG	6,53 29,92%		2,37 29,92%		
		1.423,54		516,66	144,22%	1.940,20
51346 CONCRETO FCK 25MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	23,50 M3	372,41 29,92%		0,00 29,92%		
		8.751,64		0,00	144,22%	8.751,64
51352 BOMBEAMENTO DE CONCRETO	23,50 M3	28,38 29,92%		16,48 29,92%		
		666,93		387,28	144,22%	1.054,21
Verba TRANSP/LANC/ADENS/ACABAMENTO CONCRETO P/FUNDAÇÃO	23,50 M3	0,22 29,92%		124,52 29,92%		
		5,17		2.926,22	144,22%	2.931,39
Verba ENSAIO DE CORPO-DE-PROVA DE CONCRETO	10,00 UN	15,64 29,92%		0,00 29,92%		
		156,40		0,00		156,40
<b>Total do Grupo</b>		<b>38.116,91</b>		<b>28.289,37</b>		<b>66.406,28</b>
<b>7. SUPRAESTRUTURA</b>						
51111 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	208,10 M2	32,00 29,92%		24,00 29,92%	144,22%	
		6.659,20		4.994,40		11.653,60
51121 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	115,90 M2	40,00 29,92%		31,00 29,92%	144,22%	
		4.636,00		3.592,90		8.228,90
51130 FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X	79,80 M2	69,93 29,92%		41,56 29,92%	144,22%	
		5.580,41		3.316,49		8.896,90
Verba ARMADURA CA-50 1/4" (6,3MM) CORTE/DOBRA/MONTAGEM	517,00 KG	6,85 29,92%		3,39 29,92%	144,22%	
		3.541,45		1.752,63		5.294,08
Verba ARMADURA CA-50 5/16" (8MM) CORTE/DOBRA/MONTAGEM	551,00 KG	7,20 29,92%		3,39 29,92%	144,22%	
		3.967,20		1.867,89		5.835,09
Verba ARMADURA CA-50 3/8" (10MM) CORTE/DOBRA/MONTAGEM	683,00 KG	7,32 29,92%		3,39 29,92%	144,22%	
		4.999,56		2.315,37		7.314,93
Verba ARMADURA CA-50 1/2" (12,5MM) CORTE/DOBRA/MONTAGEM	418,00 KG	5,83 29,92%		3,39 29,92%	144,22%	
		2.436,94		1.417,02		3.853,96
Verba ARMADURA CA-50 5/8" (16MM) CORTE/DOBRA/MONTAGEM	128,00 KG	5,68 29,92%		3,39 29,92%	144,22%	
		727,04		433,92	144,22%	1.160,96
Verba ARMADURA CA-60 5MM CORTE/DOBRA/MONTAGEM	964,00 KG	6,53 29,92%		2,37 29,92%		
		6.294,92		2.284,68	144,22%	8.579,60
51346 CONCRETO FCK 25MPA - PRE-MISTURADO - CONV.	36,20 M3	372,41 29,92%		0,00 29,92%		
		13.481,24		0,00	144,22%	13.481,24
51352 BOMBEAMENTO DE CONCRETO	36,20 M3	28,38 29,92%		16,48 29,92%		
		1.027,36		596,58	144,22%	1.623,94
Verba TRANSP/LANC/ADENS/ACABAMENTO CONCRETO P/ESTRUTURA	36,20 M3	0,22 29,92%		53,33 29,92%		
		7,96		1.930,55	144,22%	1.938,51
Verba ENSAIO DE CORPO-DE-PROVA DE CONCRETO	10,00 UN	15,64 29,92%		0,00 29,92%		
		156,40		0,00		156,40
<b>Total do Grupo</b>		<b>53.515,68</b>		<b>24.502,43</b>		<b>78.018,11</b>
<b>8. PAREDES E PAINÉIS</b>						
Verba ALVENARIA TIJOLO FURADO 11,5X19X19CM E=10CM CUTELO	52,10 M2	21,53 29,92%		32,92 29,92%	144,22%	
		1.121,71		1.715,13		2.836,84
Verba ALVENARIA TIJOLO FURADO 11,5X19X19CM E=20CM CHATO	186,40 M2	44,27 29,92%		40,98 29,92%	144,22%	
		8.251,93		7.638,67		15.890,60
Verba VERGA/CONTRAVERGA CONC.ARMADO MODADA IN LOCO	2,16 M3	1.635,98 29,92%		793,87 29,92%	144,22%	
		3.533,72		1.714,76		5.248,48
Verba ALVENARIA ENCUNHAMENTO C/TIJOLO MACIÇO-PAREDE INTERNA	4,50 M2	57,60 29,92%		37,29 29,92%	144,22%	
		259,20		167,81		427,01
Verba ALVENARIA ENCUNHAMENTO C/TIJOLO MACIÇO-PAREDE EXTERNA	7,20 M2	119,14 29,92%		74,53 29,92%	144,22%	
		857,81		536,62		1.394,43
<b>Total do Grupo</b>		<b>14.024,37</b>		<b>11.772,99</b>		<b>25.797,36</b>
<b>9. COBERTURA</b>						
71401 ESTRUTURA MADEIRA ANCORADA LAJE P/TELHA FIBROCIM.	210,10 M2	31,00 29,92%		16,69 29,92%	144,22%	
		6.513,10		3.506,57		10.019,67
Verba COBERTURA C/TELA TERMOACUSTICA ALUZINCO E=0,50MM	210,10 M2	71,95 29,92%		13,16 29,92%	144,22%	
		15.116,70		2.764,92		17.881,62
Verba CUMEEIRA PARA TELHA ALUZINCO E=0,50MM	18,10 M	46,75 29,92%		8,22 29,92%	144,22%	
		846,18		148,78		994,96
Verba ALGEROZ/RUFO ALUZINCO E=0,50MM CORTE MEDIO 28	36,00 M	23,68 29,92%		17,15 29,92%	144,22%	

Verba CAPEAMENTO ALUZINCO E=0,50MM CORTE MEDIO 45	15,50 M	852,48 32,26 29,92% 500,03	617,40 17,15 29,92% 265,83	144,22%	1.469,88 765,86
<b>Total do Grupo</b>		<b>23.828,49</b>	<b>7.303,50</b>		<b>31.131,99</b>
<b>10. IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS</b>					
84205 JUNTA DE DILATAÇÃO-HIDROASFALTO-8 DEMAOS	53,90 M	1,28 29,92% 68,99	1,77 29,92% 95,40	144,22%	164,39
Verba REGULARIZAÇÃO DE BASE P/MANTA CI-AR 1:5	57,90 M2	3,91 29,92% 226,39	12,62 29,92% 730,70	144,22%	957,09
81305 IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	57,90 M2	43,92 29,92% 2.542,97	21,22 29,92% 1.228,64	144,22%	3.771,61
Verba PROTEÇÃO MECANICA S/IMPERMEABILIZAÇÃO ARG. CI-AR 1:7	57,90 M2	9,02 29,92% 522,26	20,89 29,92% 1.209,53	144,22%	1.731,79
86111 IMPERMEAB/IMUNIZAÇÃO-MADEIRA BRUTA-1 DEMA0	210,10 M2	5,32 29,92% 1.117,73	5,88 29,92% 1.235,39	144,22%	2.353,12
<b>Total do Grupo</b>		<b>4.478,34</b>	<b>4.499,66</b>		<b>8.978,00</b>
<b>11. PISOS INTERNOS</b>					
91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	111,40 M2	4,26 29,92% 474,56	2,95 29,92% 328,63	144,22%	803,19
91023 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL-10CM-350KG CI/M3	111,40 M2	27,00 29,92% 3.007,80	18,00 29,92% 2.005,20	144,22%	5.013,00
Verba PISO DE CIMENTO DESEMPENADO AR. 1:4 CI-AR-3CM	12,40 M2	9,16 29,92% 113,58	35,13 29,92% 435,61	144,22%	549,19
Verba PISO PARQUET FIXADO C/COLA PVA	96,80 M2	67,80 29,92% 6.563,04	19,41 29,92% 1.878,89	144,22%	8.441,93
92510 PISO CERÂMICO 50X50-COM ARGAMASSA COLANTE	14,60 M2	20,60 29,92% 300,76	13,51 29,92% 197,25	144,22%	498,01
92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	14,60 M2	2,16 29,92% 31,54	3,65 29,92% 53,29	144,22%	84,83
Verba PISO TÁTIL BORRACHA 25X25X0,5CM	0,60 M2	130,08 29,92% 78,05	17,11 29,92% 10,27	144,22%	88,32
94110 RODAPE MADEIRA 7CM	53,90 M	16,55 29,92% 892,05	11,87 29,92% 639,79	144,22%	1.531,84
<b>Total do Grupo</b>		<b>11.461,38</b>	<b>5.548,93</b>		<b>17.010,31</b>
<b>12. REVESTIMENTOS</b>					
<b>12. 1. REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>					
Verba CHAPISCO CI-AR 1:3-5MM PREPARO E APLICACAO	673,60 M2	1,87 29,92% 1.259,63	4,03 29,92% 2.714,61	144,22%	3.974,24
Verba CHAPISCO CI-AR 1:3-5MM PREPARO E APLICACAO S/FORRO	207,80 M2	1,87 29,92% 388,59	8,95 29,92% 1.859,81	144,22%	2.248,40
Verba EMBOÇO ASPERO P/AZULEJOS ARG.REGULAR CA-AR 1:5 + 7% CI-10MM	82,40 M2	1,89 29,92% 155,74	17,94 29,92% 1.478,26	144,22%	1.634,00
Verba MASSA UNICA INTERNA ARG.MISTA 1:2:8 CI-CALAR 15MM	209,40 M2	4,37 29,92% 915,08	24,52 29,92% 5.134,49	144,22%	6.049,57
Verba MASSA UNICA INTERNA ARG.MISTA 1:2:8 CI-CALAR 15MM-S/FORRO	110,10 M2	4,37 29,92% 481,14	27,79 29,92% 3.059,68	144,22%	3.540,82
Verba MASSA UNICA EXTERNA ARG.MISTA 1:2:8 CI-CALAR 20MM-C/IMPERM.	466,50 M2	9,71 29,92% 4.529,72	26,63 29,92% 12.422,90	144,22%	16.952,62
Verba MASSA UNICA EXTERNA ARG.MISTA S/FORRO 1:2:8 CI-CAL AR 20MM	97,80 M2	10,03 29,92% 980,93	29,62 29,92% 2.896,84	144,22%	3.877,77
		<b>8.710,83</b>	<b>29.566,59</b>		<b>38.277,42</b>
<b>12. 2. REVESTIMENTOS CERÂMICOS E DE PEDRA</b>					
Verba AZULEJO BRANCO A PRUMO C/COLA 20X20CM INCL. REJUNTE	82,40 M2	37,93 29,92% 3.125,43	9,88 29,92% 814,11	144,22%	3.939,54
Verba PEITORIL BASALTO LUSTRADO	29,80 M	34,08 29,92% 1.015,58	23,39 29,92% 697,02	144,22%	1.712,60
		<b>4.141,01</b>	<b>1.511,13</b>		<b>5.652,14</b>
<b>Total do Grupo</b>		<b>12.851,84</b>	<b>31.077,72</b>		<b>43.929,56</b>
<b>13. ESQUADRIAS E VIDRAÇARIA</b>					
<b>13. 1. SERRALHERIA</b>					
113017 PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS-ALUMINIO	4,32 M2	711,11 29,92% 3.072,00	54,09 29,92% 233,67	144,22%	3.305,67
112020 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE JANELA	29,32 M2	154,70 29,92% 4.535,80	40,58 29,92% 1.189,81	144,22%	5.725,61
S52505 GUARDA-CORPO TUBO 02 EM AÇO INOX - COLOCADO	1,40 M	748,21 29,92% 1.047,49	0,00 29,92% 0,00	144,22%	1.047,49
S2505 CORRIMAO DUPLO EM AÇO INOX - COLOCADO	1,40 M	350,59 29,92% 490,83	0,00 29,92% 0,00	144,22%	490,83
73665 ESCADA DE MARINHEIRO L=0,50M	1,00 M	271,45 29,92% 271,45	32,18 29,92% 32,18	144,22%	303,63

			9.417,57		1.455,66		10.873,23
<b>13. 2. MARCENARIA</b>							
Verba PORTA MACIÇA MADEIRA LISA ABRIR 86X210CM - COLOCADA	4,00	CJ	1.746,12 29,92%	0,00 29,92%	144,22%		
			6.984,48	0,00			6.984,48
Verba PORTA MACIÇA MADEIRA LISA ABRIR C/VISOR 86X210CM - COLOCADA	2,00	CJ	1.855,26 29,92%	0,00 29,92%	144,22%		
			3.710,52	0,00			3.710,52
Verba PORTA MACIÇA MADEIRA VENEZIANADA ABRIR 66X210CM - COLOCADA	1,00	CJ	1.746,12 29,92%	0,00 29,92%	144,22%		
			1.746,12	0,00			1.746,12
Verba JANELA CORRER MADEIRA 170X160CM - COLOCADA	8,00	CJ	1.874,91 29,92%	0,00 29,92%	144,22%		
			14.999,28	0,00			14.999,28
Verba JANELA BASCULANTE MADEIRA 170X60CM - COLOCADA	6,00	CJ	835,96 29,92%	0,00 29,92%	144,22%		
			5.015,76	0,00			5.015,76
Verba JANELA BASCULANTE MADEIRA 60X60CM - COLOCADA	4,00	CJ	456,18 29,92%	0,00 29,92%	144,22%		
			1.824,72	0,00			1.824,72
Verba FIXADOR DE PORTA LATÃO TIPO MACHO/FEMEA	2,00	UN	15,53 29,92%	7,69 29,92%	144,22%		
			31,06	15,38			46,44
Verba VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS COM MASTIQUE POLIURETANO	90,00	M	1,30 29,92%	9,88 29,92%	144,22%		
			117,00	889,20			1.006,20
Verba ALÇAPÃO VENEZIANADO 60X60CM - COMPLETO	1,00	CJ	983,77 29,92%	59,15 29,92%	144,22%		
			983,77	59,15			1.042,92
			<b>35.412,71</b>	<b>963,73</b>			<b>36.376,44</b>
<b>13. 3. VIDRAÇARIA</b>							
131101 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA	29,32	M2	72,03 29,92%	76,37 29,92%	144,22%		
			2.111,92	2.239,17			4.351,09
			<b>2.111,92</b>	<b>2.239,17</b>			<b>4.351,09</b>
<b>Total do Grupo</b>			<b>46.942,20</b>	<b>4.658,56</b>			<b>51.600,76</b>
<b>14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES</b>							
<b>14. 1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
171050 ELETRODUTO PVC RIGIDO 20MM (3/4")	270,00	M	2,03 29,92%	3,42 29,92%	144,22%		
			548,10	923,40			1.471,50
Verba CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 20MM (3/4")	41,00	UN	0,52 29,92%	1,02 29,92%	144,22%		
			21,32	41,82			63,14
Verba LUVA PVC RÍGIDO 20MM (3/4")	120,00	UN	1,06 29,92%	0,68 29,92%	144,22%		
			127,20	81,60			208,80
Verba ELETRODUTO PVC RIGIDO 25MM (1")	27,00	M	2,88 29,92%	3,42 29,92%	144,22%		
			77,76	92,34			170,10
Verba CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25MM (1")	1,00	UN	0,84 29,92%	1,02 29,92%	144,22%		
			0,84	1,02			1,86
Verba LUVA PVC RÍGIDO 25MM (1")	2,00	UN	1,38 29,92%	0,68 29,92%	144,22%		
			2,76	1,36			4,12
Verba ELETRODUTO PVC RÍGIDO 32MM (1 1/4")	6,00	M	4,04 29,92%	5,13 29,92%	144,22%		
			24,24	30,78			55,02
Verba CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 32MM (1 1/4")	3,00	UN	1,38 29,92%	1,39 29,92%	144,22%		
			4,14	4,17			8,31
Verba LUVA PVC RÍGIDO 32MM (1 1/4")	3,00	UN	2,29 29,92%	1,02 29,92%	144,22%		
			6,87	3,06			9,93
Verba ELETRODUTO PVC RIGIDO 50MM (2")	15,00	M	6,23 29,92%	8,58 29,92%	144,22%		
			93,45	128,70			222,15
Verba CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 50MM (2")	2,00	UN	2,81 29,92%	1,72 29,92%	144,22%		
			5,62	3,44			9,06
Verba LUVA PVC RÍGIDO 50MM (2")	6,00	UN	4,52 29,92%	1,39 29,92%	144,22%		
			27,12	8,34			35,46
171522 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC, TIPO D C/TRAÇA P/ELETR. 1" (25MM)	24,00	UN	0,61 29,92%	8,58 29,92%	144,22%		
			14,64	205,92			220,56
Verba POSTE CONCRETO 7M TIPO DUPLO T - 100KGF	1,00	UN	344,66 29,92%	171,44 29,92%	144,22%		
			344,66	171,44			516,10
Verba ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO AS-11 - 1 ESTRIBO	1,00	UN	17,35 29,92%	8,58 29,92%	144,22%		
			17,35	8,58			25,93
173501 CINTA ACO GALVANIZADO P/POSTE	4,00	UN	15,39 29,92%	6,87 29,92%	144,22%		
			61,56	27,48			89,04
173505 CAIXA MEDICAO FERRO N. 2 PADRAO CEE	1,00	UN	228,58 29,92%	61,70 29,92%	144,22%		
			228,58	61,70			290,28
173510 CAIXA CP 2	1,00	UN	15,93 29,92%	20,57 29,92%	144,22%		
			15,93	20,57			36,50
Verba DISJUNTOR TRIPOLAR 50A - 18KA/380V	1,00	UN	154,97 29,92%	34,29 29,92%	144,22%		
			154,97	34,29			189,26
Verba CAIXA ALVENARIA 50X50X60CM C/TAMPA CONCRETO	2,00	UN	134,06 29,92%	71,71 29,92%	144,22%		
			268,12	143,42			411,54
Verba ESCAVAÇÃO VALA P/ELETRODUTO C/REATERRO	4,00	M3	0,00 29,92%	35,21 29,92%	144,22%		
			0,00	140,84			140,84
171548 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	10,00	UN	37,83 29,92%	34,29 29,92%	144,22%		
			378,30	342,90			721,20
Verba CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 30CM P/ATERRAMENTO	9,00	UN	15,28 29,92%	17,16 29,92%	144,22%		
			137,52	154,44			291,96

172065 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 ELEM.C/BAR.(EMBTIR)	1,00 UN	299,57	29,92%	82,29	29,92%	144,22%	381,86
		299,57		82,29			
Verba DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 16A	4,00 UN	10,80	29,92%	3,42	29,92%	144,22%	56,88
		43,20		13,68			
Verba DISJUNTOR DIN MONOPOLAR 20A	8,00 UN	11,89	29,92%	3,42	29,92%	144,22%	122,48
		95,12		27,36			
Verba DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 50A	1,00 UN	53,47	29,92%	13,72	29,92%	144,22%	67,19
		53,47		13,72			
Verba DIFERENCIAL RESIDUAL MONOPOLAR 25A	3,00 UN	40,38	29,92%	17,16	29,92%	144,22%	172,62
		121,14		51,48			
Verba SUPRESSOR TRANSIENTES 250V - 40KA	4,00 UN	96,04	29,92%	10,30	29,92%	144,22%	425,36
		384,16		41,20			
173205 TERMINAL ISOLADO TIPO OLHAL	24,00 UN	0,22	29,92%	0,35	29,92%	144,22%	13,68
		5,28		8,40			
Verba IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM CD	1,00 CJ	21,28	29,92%	10,38	29,92%	144,22%	31,66
		21,28		10,38			
Verba CAIXA ESTAMPADA 75X75MM SEXTAVADA	11,00 UN	2,23	29,92%	3,42	29,92%	144,22%	62,15
		24,53		37,62			
Verba CAIXA ESTAMPADA 100X100MM OCTAVADA	29,00 UN	4,60	29,92%	3,42	29,92%	144,22%	232,58
		133,40		99,18			
Verba LUMINÁRIA LED TUBULAR 2X18W ALTA REFLETÂNCIA	19,00 UN	190,71	29,92%	48,01	29,92%	144,22%	4.535,68
		3.623,49		912,19			
Verba LUMINÁRIA CIRCULAR LED 1X9W VISOR VIDRO TEMPERADO	5,00 UN	83,77	29,92%	24,00	29,92%	144,22%	538,85
		418,85		120,00			
Verba LUMINÁRIA CIRCULAR LED 2X9W VISOR VIDRO TEMPERADO	5,00 UN	83,77	29,92%	25,71	29,92%	144,22%	547,40
		418,85		128,55			
Verba LUMINÁRIA ALUMÍNIO VEDADA C/GRADE E LÂMPADA LED 9W	11,00 UN	86,80	29,92%	30,86	29,92%	144,22%	1.294,26
		954,80		339,46			
Verba BLOCO AUTÔNOMO 30 EDS 100 lm BATERIA LÍTIO	5,00 UN	30,56	29,92%	13,72	29,92%	144,22%	221,40
		152,80		68,60			
Verba RELÉ FOTOELÉTRICO 10A - 220V	1,00 UN	32,25	29,92%	13,72	29,92%	144,22%	45,97
		32,25		13,72			
174060 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	3,00 UN	10,30	29,92%	10,30	29,92%	144,22%	61,80
		30,90		30,90			
Verba INTERRUPTOR DE EMBUTIR TRIPLO C/CAIXA 2X4"	2,00 UN	23,49	29,92%	13,72	29,92%	144,22%	74,42
		46,98		27,44			
Verba SENSOR DE PRESENÇA DE PAREDE C/CAIXA 2X4"	4,00 UN	36,25	29,92%	10,30	29,92%	144,22%	186,20
		145,00		41,20			
Verba INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA C/CAIXA 2X4"	2,00 UN	12,99	29,92%	10,30	29,92%	144,22%	46,58
		25,98		20,60			
Verba CAMPAINHA CIGARRA EMBUTIR C/CAIXA 2X4"	2,00 UN	21,81	29,92%	15,43	29,92%	144,22%	74,48
		43,62		30,86			
Verba TOMADA 2P+T EMBUTIR 10A C/CAIXA 2X4"	27,00 UN	14,18	29,92%	8,58	29,92%	144,22%	614,52
		382,86		231,66			
Verba TOMADA 2P+T EMBUTIR 20A C/CAIXA 2X4"	4,00 UN	15,29	29,92%	8,58	29,92%	144,22%	95,48
		61,16		34,32			
Verba FIO ISOLADO 2,5mm2 450/750V	1.400,00 M	1,35	29,92%	0,68	29,92%	144,22%	2.842,00
		1.890,00		952,00			
Verba FIO ISOLADO 6mm2 450/750V	3,00 M	3,81	29,92%	1,21	29,92%	144,22%	15,06
		11,43		3,63			
173028 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2	20,00 M	7,11	29,92%	5,13	29,92%	144,22%	244,80
		142,20		102,60			
173050 CABO ISOLADO 10MM2 - 1000V (6AWG)	100,00 M	6,33	29,92%	5,13	29,92%	144,22%	1.146,00
		633,00		513,00			
173530 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 10MM2	2,00 UN	6,72	29,92%	8,58	29,92%	144,22%	30,60
		13,44		17,16			
171543 CABO COBRE NU - 35MM2	80,00 M	20,20	29,92%	5,13	29,92%	144,22%	2.026,40
		1.616,00		410,40			
171544 CABO COBRE NU - 50MM2	90,00 M	26,70	29,92%	6,87	29,92%	144,22%	3.021,30
		2.403,00		618,30			
Verba SOLDA EXOTÉRMICA	1,00 UN	26,19	29,92%	27,41	29,92%	144,22%	53,60
		26,19		27,41			
Verba PRÉ SILHA P/CABO COBRE NU	20,00 CJ	2,02	29,92%	3,42	29,92%	144,22%	108,80
		40,40		68,40			
Verba CAIXA DE INSPEÇÃO COM CONECTOR MEDIÇÃO SPDA	8,00 UN	44,39	29,92%	20,57	29,92%	144,22%	519,68
		355,12		164,56			
Verba CONECTOR BIMETÁLICO 35MM2 SPDA	8,00 UN	14,08	29,92%	8,58	29,92%	144,22%	181,28
		112,64		68,64			
Verba CAIXA EQUIPOTENCIAL 40X40CM C/BARRAMENTO	1,00 UN	86,22	29,92%	34,29	29,92%	144,22%	120,51
		86,22		34,29			
		<b>17.409,38</b>		<b>7.996,81</b>			<b>25.406,19</b>
<b>14. 2. INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES</b>							
Verba ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25MM (1")	90,00 M	2,88	29,92%	3,42	29,92%	144,22%	567,00
		259,20		307,80			
Verba CURVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO 25MM (1")	33,00 UN	0,84	29,92%	1,02	29,92%	144,22%	61,38
		27,72		33,66			
Verba LUVA PVC RÍGIDO 25MM (1")	90,00 UN	1,38	29,92%	0,68	29,92%	144,22%	185,40
		124,20		61,20			

Verba ELETRODUTO PVC RIGIDO 32MM (1 1/4")	6,00 M	4,04 29,92%	5,13 29,92%	144,22%	55,02
		24,24	30,78		
Verba CURVA ELETRODUTO PVC RIGIDO 32MM (1 1/4")	1,00 UN	1,38 29,92%	1,39 29,92%	144,22%	2,77
		1,38	1,39		
Verba LUVA PVC RIGIDO 32MM (1 1/4")	3,00 UN	2,29 29,92%	1,02 29,92%	144,22%	9,93
		6,87	3,06		
Verba ELETRODUTO PVC RIGIDO 50MM (2")	12,00 M	6,23 29,92%	8,58 29,92%	144,22%	177,72
		74,76	102,96		
Verba CURVA ELETRODUTO PVC RIGIDO 50MM (2")	1,00 UN	2,81 29,92%	1,72 29,92%	144,22%	4,53
		2,81	1,72		
Verba LUVA PVC RIGIDO 50MM (2")	4,00 UN	4,52 29,92%	1,39 29,92%	144,22%	23,64
		18,08	5,56		
172075 CAIXA DE ALVENARIA R-1(60X35X50CM)C/TAMPA DE FERRO	2,00 UN	534,28 29,92%	106,06 29,92%	144,22%	1.280,68
		1.068,56	212,12		
Verba ESCAVAÇÃO VALA P/ELETRODUTO C/REATERRO	3,00 M3	0,00 29,92%	35,21 29,92%	144,22%	105,63
		0,00	105,63		
Verba ARAME P/TUBULAÇÃO TELEFÔNICA	20,00 M	0,81 29,92%	0,16 29,92%	144,22%	19,40
		16,20	3,20		
Verba CAIXA TELEFÔNICA Nº3 (40X40X12cm) EMBUTIR C/PORTA	1,00 UN	140,47 29,92%	41,16 29,92%	144,22%	181,63
		140,47	41,16		
Verba BLOCO ATERRAMENTO P/PROTEÇÃO LINHA TELEFÔNICA	1,00 UN	29,47 29,92%	6,87 29,92%	144,22%	36,34
		29,47	6,87		
Verba CAIXA PASSAGEM 40X40X12cm TAMPA PARAFUSADA	1,00 UN	35,68 29,92%	27,41 29,92%	144,22%	63,09
		35,68	27,41		
Verba RACK 19" 16Us FECHADO COMPLETO	1,00 UN	472,54 29,92%	20,57 29,92%	144,22%	493,11
		472,54	20,57		
Verba PATCH PANEL 19" 24 PORTAS CATEGORIA 5E	2,00 UN	257,55 29,92%	75,46 29,92%	144,22%	666,02
		515,10	150,92		
Verba CONECTOR RJ-45 CAT 5E DUPLO C/CAIXA 4X4"	18,00 UN	23,57 29,92%	13,72 29,92%	144,22%	671,22
		424,26	246,96		
Verba CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E	600,00 M	1,85 29,92%	1,39 29,92%	144,22%	1.944,00
		1.110,00	834,00		
Verba IDENTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	36,00 UN	15,41 29,92%	3,42 29,92%	144,22%	677,88
		554,76	123,12		
Verba CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	36,00 PT	4,37 29,92%	8,58 29,92%	144,22%	466,20
		157,32	308,88		

5.063,62	2.628,97	7.692,59
22.473,00	10.625,78	33.098,78

#### Total do Grupo

### 15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE INCÊNDIO

#### 15. 1. ÁGUA FRIA

161205 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	44,00 M	3,35 29,92%	5,13 29,92%	144,22%	373,12
		147,40	225,72		
161210 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	9,60 M	6,89 29,92%	6,85 29,92%	144,22%	131,90
		66,14	65,76		
161215 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	4,00 M	9,86 29,92%	6,85 29,92%	144,22%	66,84
		39,44	27,40		
Verba JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	10,00 UN	1,34 29,92%	6,16 29,92%	144,22%	75,00
		13,40	61,60		
161207 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	16,00 UN	1,41 29,92%	6,85 29,92%	144,22%	132,16
		22,56	109,60		
161212 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	5,00 UN	2,42 29,92%	8,57 29,92%	144,22%	54,95
		12,10	42,85		
161217 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	3,00 UN	4,56 29,92%	10,27 29,92%	144,22%	44,49
		13,68	30,81		
Verba JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	3,00 UN	2,55 29,92%	6,16 29,92%	144,22%	26,13
		7,65	18,48		
Verba JOELHO PVC C/ROSCA LATÃO 25X1/2"	7,00 UN	4,73 29,92%	6,16 29,92%	144,22%	76,23
		33,11	43,12		
161206 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	5,00 UN	2,22 29,92%	6,85 29,92%	144,22%	45,35
		11,10	34,25		
161211 TE 90 RIGIDO SOLDAVEL 32MM	2,00 UN	3,47 29,92%	8,57 29,92%	144,22%	24,08
		6,94	17,14		
Verba TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	1,00 UN	6,28 29,92%	10,27 29,92%	144,22%	16,55
		6,28	10,27		
Verba TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	1,00 UN	5,07 29,92%	6,50 29,92%	144,22%	11,57
		5,07	6,50		
Verba TE PVC C/ROSCA LATÃO 25X1/2"	4,00 UN	7,78 29,92%	6,85 29,92%	144,22%	58,52
		31,12	27,40		
Verba LUVA PVC SOLDAVEL 25MM	4,00 UN	0,97 29,92%	3,09 29,92%	144,22%	16,24
		3,88	12,36		
Verba LUVA PVC C/ROSCA LATÃO 25X1/2"	3,00 UN	4,37 29,92%	3,09 29,92%	144,22%	22,38
		13,11	9,27		
Verba CAP PVC SOLDAVEL 25MM	2,00 UN	1,09 29,92%	1,55 29,92%	144,22%	5,28
		2,18	3,10		
Verba ADAPTADOR CURTO PVC 25X3/4"	11,00 UN	0,69 29,92%	3,09 29,92%	144,22%	41,58
		7,59	33,99		
Verba ADAPTADOR PVC C/FLANGE E ANEL 40MM X 1 1/4"	1,00 UN	23,18 29,92%	4,79 29,92%	144,22%	27,97
		23,18	4,79		



Verba RESERVATÓRIO FIBRA DE VIDRO 3000L C/TAMPA	1,00 UN	1.063,60	29,92%	68,48	29,92%	144,22%	1.132,08
		1.063,60		68,48			
		1.529,53		852,89			2.382,42
<b>15. 2. ESGOTO CLOACAL E PLUVIAL</b>							
164200 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	6,50 M	7,59	29,92%	8,22	29,92%	144,22%	102,77
		49,34		53,43			
Verba TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO PRIMARIO 50MM	13,10 M	6,49	29,92%	10,27	29,92%	144,22%	219,56
		85,02		134,54			
Verba TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO PRIMARIO 75MM	1,00 M	9,32	29,92%	16,43	29,92%	144,22%	25,75
		9,32		16,43			
Verba TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO PRIMARIO 100MM	155,50 M	8,20	29,92%	13,20	29,92%	144,22%	3.327,70
		1.275,10		2.052,60			
Verba TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO PRIMARIO 150MM	3,00 M	25,86	29,92%	19,17	29,92%	144,22%	135,09
		77,58		57,51			
164201 CURVA 90 CURTA PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESG.SEC.	6,00 UN	3,31	29,92%	11,98	29,92%	144,22%	91,74
		19,86		71,88			
164206 CURVA 90 PVC RIGIDO 50MM ESG.PRIM.	5,00 UN	36,52	29,92%	10,27	29,92%	144,22%	233,95
		182,60		51,35			
164216 CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM.	1,00 UN	53,84	29,92%	17,15	29,92%	144,22%	70,99
		53,84		17,15			
Verba JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 40MM	2,00 UN	2,15	29,92%	9,59	29,92%	144,22%	23,48
		4,30		19,18			
Verba JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 40MM C/ANEL	6,00 UN	2,97	29,92%	9,53	29,92%	144,22%	75,00
		17,82		57,18			
Verba JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 50MM	6,00 UN	3,15	29,92%	9,59	29,92%	144,22%	76,44
		18,90		57,54			
Verba JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 100MM	10,00 UN	10,40	29,92%	15,41	29,92%	144,22%	258,10
		104,00		154,10			
Verba JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 40MM	4,00 UN	2,44	29,92%	9,59	29,92%	144,22%	48,12
		9,76		38,36			
Verba JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDÁVEL ESGOTO 50MM	5,00 UN	3,46	29,92%	9,59	29,92%	144,22%	65,25
		17,30		47,95			
Verba JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDÁVEL ESGOTO 75MM	1,00 UN	8,09	29,92%	12,33	29,92%	144,22%	20,42
		8,09		12,33			
Verba JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDÁVEL ESGOTO 100MM	5,00 UN	10,54	29,92%	15,41	29,92%	144,22%	129,75
		52,70		77,05			
161221 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 50MM	8,00 UN	6,59	29,92%	9,94	29,92%	144,22%	132,24
		52,72		79,52			
Verba JUNÇÃO PVC SOLDÁVEL ESGOTO 100X100MM	3,00 UN	18,49	29,92%	15,75	29,92%	144,22%	102,72
		55,47		47,25			
Verba JUNÇÃO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ESGOTO 75X50MM	1,00 UN	11,74	29,92%	12,67	29,92%	144,22%	24,41
		11,74		12,67			
Verba JUNÇÃO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ESGOTO 100X50MM	3,00 UN	15,30	29,92%	15,75	29,92%	144,22%	93,15
		45,90		47,25			
Verba JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ESGOTO 100X75MM	1,00 UN	20,75	29,92%	15,75	29,92%	144,22%	36,50
		20,75		15,75			
Verba LUVA PVC SOLDÁVEL ESGOTO 40MM	4,00 UN	1,75	29,92%	4,79	29,92%	144,22%	26,16
		7,00		19,16			
Verba LUVA PVC SOLDÁVEL ESGOTO 50MM	8,00 UN	3,36	29,92%	4,79	29,92%	144,22%	65,20
		26,88		38,32			
Verba LUVA PVC SOLDÁVEL ESGOTO 100MM	8,00 UN	8,98	29,92%	7,87	29,92%	144,22%	134,80
		71,84		62,96			
Verba REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	1,00 UN	4,65	29,92%	7,53	29,92%	144,22%	12,18
		4,65		7,53			
Verba GRELHA FLEXIVEL PVC TUBO QUEDA PLUVIAL (RALO ABACAXI)	9,00 UN	13,73	29,92%	10,27	29,92%	144,22%	216,00
		123,57		92,43			
Verba CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM C/GRELHA INOX	4,00 UN	49,71	29,92%	17,15	29,92%	144,22%	267,44
		198,84		68,60			
164042 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	1,00 UN	236,60	29,92%	263,35	29,92%	144,22%	499,95
		236,60		263,35			
Verba CAIXA INSPEÇÃO 60X60CM ALV.15 C/GRELHA FERRO	9,00 UN	410,00	29,92%	200,00	29,92%	144,22%	5.490,00
		3.690,00		1.800,00			
Verba CALHA DE PISO C/MEIA CANA E GRELHA DE FERRO L=30CM	39,90 M	152,00	29,92%	21,00	29,92%	144,22%	6.902,70
		6.064,80		837,90			
Verba CALHA PVC RETANGULAR AQUAPLUV STYLE COM SUPORTE	45,20 M	61,20	29,92%	29,60	29,92%	144,22%	4.104,16
		2.766,24		1.337,92			
Verba CABECEIRA DIREITA P/CALHA BEIRAL PVC RETANGULAR	2,00 UN	15,54	29,92%	9,84	29,92%	144,22%	50,76
		31,08		19,68			
Verba CABECEIRA ESQUERDA P/CALHA BEIRAL PVC RETANGULAR	2,00 UN	15,54	29,92%	9,84	29,92%	144,22%	50,76
		31,08		19,68			
Verba BOCAL PARA CALHA BEIRAL PVC RETANGULAR	8,00 UN	49,32	29,92%	15,75	29,92%	144,22%	520,56
		394,56		126,00			
Verba ACOPLAMENTO PARA CALHA BEIRAL PVC RETANGULAR	8,00 UN	10,30	29,92%	7,87	29,92%	144,22%	145,36
		82,40		62,96			
Verba FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA D=2,00M ALT TOTAL 1,80M COMPLETA	1,00 UN	3.888,33	29,92%	535,48	29,92%	144,22%	4.423,81
		3.888,33		535,48			
Verba FILTRO ANAERÓBICO PRE-MOLDADO D=2,00M ALT TOTAL 1,75M COMPL	1,00 UN	4.698,91	29,92%	529,00	29,92%	144,22%	5.227,91
		4.698,91		529,00			



Verba SUMIDOURO PRE-MOLDADO D=2,00M ALT TOTAL 3,50M COMPLETO	1,00 UN	5.875,89	29,92%	237,06	29,92%	144,22%	6.112,95
		5.875,89		237,06			
		30.364,78		9.179,05			39.543,83
<b>15. 3. METAIS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>							
161010 CAVALETE ENTRADA TUBO GALVANIZADO 20MM(3/4")	1,00 UN	323,56	29,92%	205,41	29,92%	144,22%	528,97
		323,56		205,41			
Verba TORNEIRA ALAVANCA C/TEMPORIZADOR P/LAVATÓRIO	2,00 UN	558,10	29,92%	34,24	29,92%	144,22%	1.184,68
		1.116,20		68,48			
Verba TORNEIRA DE MESA C/FECHAMENTO AUTOMATICO P/LAVATORIO	2,00 UN	303,30	29,92%	34,24	29,92%	144,22%	675,08
		606,60		68,48			
153010 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")	1,00 UN	38,27	29,92%	17,15	29,92%	144,22%	55,42
		38,27		17,15			
Verba TORNEIRA DE BOIA 3/4"	1,00 UN	87,39	29,92%	9,59	29,92%	144,22%	96,98
		87,39		9,59			
153041 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")	4,00 UN	61,09	29,92%	23,96	29,92%	144,22%	340,20
		244,36		95,84			
Verba REGISTRO ESFERA BRUTO BRONZE 3/4"	1,00 UN	25,60	29,92%	17,15	29,92%	144,22%	42,75
		25,60		17,15			
Verba REGISTRO GAVETA BRUTO BRONZE 1 1/4"	2,00 UN	52,42	29,92%	25,67	29,92%	144,22%	156,18
		104,84		51,34			
Verba BACIA SANITÁRIA C/CAIXA DESC. ACOPLADA DUALFLUX C/ASSENTO	2,00 UN	592,33	29,92%	136,94	29,92%	144,22%	1.458,54
		1.184,66		273,88			
Verba BACIA SANITARIA P/PNE S/CAIXA ACOPLADA C/ASSENTO	2,00 UN	654,54	29,92%	136,94	29,92%	144,22%	1.582,96
		1.309,08		273,88			
Verba CAIXA DE DESCARGA EMBUTIR ECOLINE P/PNE C/ACABAMENTO INOX	2,00 UN	1.134,76	29,92%	102,71	29,92%	144,22%	2.474,94
		2.269,52		205,42			
151020 MITORIO DE LOUCA SIFONADO COM METAIS	1,00 UN	544,18	29,92%	109,56	29,92%	144,22%	653,74
		544,18		109,56			
Verba LAVATORIO LOUÇA COM COLUNA	2,00 UN	343,59	29,92%	102,71	29,92%	144,22%	892,60
		687,18		205,42			
Verba LAVATORIO LOUÇA COM COLUNA SUSPensa P/PNE	2,00 UN	377,36	29,92%	95,87	29,92%	144,22%	946,46
		754,72		191,74			
Verba PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO EM ABS FL23X20	4,00 UN	69,53	29,92%	18,24	29,92%	144,22%	351,08
		278,12		72,96			
Verba DISPENSER P/SABONETE LIQUIDO CAP.450 ML ABS	4,00 UN	67,96	29,92%	18,24	29,92%	144,22%	344,80
		271,84		72,96			
Verba PAPELEIRA DE LOUÇA EMBUTIDA 15X15CM	4,00 UN	18,60	29,92%	26,34	29,92%	144,22%	179,76
		74,40		105,36			
Verba BARRA APOIO INOX P/PORTA SANITÁRIO D=32MM L=60CM	2,00 UN	164,50	29,92%	18,24	29,92%	144,22%	365,48
		329,00		36,48			
Verba BARRA APOIO INOX P/BACIA SANITÁRIO D=32MM L=80CM	6,00 UN	180,42	29,92%	18,24	29,92%	144,22%	1.191,96
		1.082,52		109,44			
Verba BARRA APOIO INOX P/LAVATORIO D=32MM EM "U" C/30+10+30CM	2,00 UN	178,37	29,92%	18,24	29,92%	144,22%	393,22
		356,74		36,48			
Verba BARRA APOIO INOX P/LAVATORIO D=32MM L=40CM	2,00 UN	135,16	29,92%	18,24	29,92%	144,22%	306,80
		270,32		36,48			
Verba ESPELHO CRISTAL 4MM 50X90 PARAFUSADO COLOCADO	4,00 UN	177,34	29,92%	0,00	29,92%	144,22%	709,36
		709,36		0,00			
		12.668,46		2.263,50			14.931,96
<b>15. 4. EQUIPAMENTO DE INCENDIO - EXTINTORES E HIDRANTES</b>							
163101 EXTINTOR DE INCENDIO AGUA COM SUPORTE-10KG	1,00 UN	115,68	29,92%	11,90	29,92%	144,22%	127,58
		115,68		11,90			
163102 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	1,00 UN	148,42	29,92%	11,90	29,92%	144,22%	160,32
		148,42		11,90			
163100 EXTINTOR DE INCENDIO CO COM SUPORTE-6KG	1,00 UN	434,35	29,92%	11,90	29,92%	144,22%	446,25
		434,35		11,90			
Verba ABRIGO METÁLICO P/PROTEÇÃO DE EXTINTOR	3,00 UN	176,90	29,92%	18,24	29,92%	144,22%	585,42
		530,70		54,72			
Verba PLACA ADESIVA PVC FOTOLUMINESCENTE P/SINALIZAÇÃO INCENDIO	9,00 UN	20,19	29,92%	7,35	29,92%	144,22%	247,86
		181,71		66,15			
		1.410,86		156,57			1.567,43
<b>15. 5. ESCAVAÇÕES</b>							
31131 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ENTRE 1,50M E 3,0M	50,40 M3	0,00	29,92%	70,42	29,92%	144,22%	3.549,17
		0,00		3.549,17			
531122 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	27,50 M3	0,00	29,92%	44,01	29,92%	144,22%	1.210,28
		0,00		1.210,28			
531324 APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	20,40 M2	0,00	29,92%	2,21	29,92%	144,22%	45,08
		0,00		45,08			
31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	46,40 M3	0,00	29,92%	29,34	29,92%	144,22%	1.361,38
		0,00		1.361,38			
531410 CARGA E DESCARGA DE SOLO ESCAVADO (TERRA)	31,40 M3	15,61	29,92%	2,37	29,92%	144,22%	564,57
		490,15		74,42			
		490,15		6.240,33			6.730,48

Total do Grupo		46.463,78		18.692,34		65.156,12	
16. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
Verba CAIXA DE PASSAGEM P/SPLIT C/SAIDA CENTRAL 39X22X6CM	4,00 UN	23,59	29,92%	18,24	29,92%	144,22%	167,32
		94,36		72,96			
Verba COND. DE AR SPLIT HI-WALL 18000 BTU/H INVERTER	2,00 UN	2.804,76	29,92%	107,83	29,92%	144,22%	5.825,18
		5.609,52		215,66			
Verba INSTALAÇÃO MECÂNICA E FRGORÍGENA SPLIT 18000 BTU/H	2,00 CJ	130,96	29,92%	107,83	29,92%	144,22%	477,58
		261,92		215,66			
Verba INSTALAÇÃO ELÉTRICA SPLIT 18000 BTU/H	2,00 CJ	98,22	29,92%	107,83	29,92%	144,22%	412,10
		196,44		215,66			
Verba COND. DE AR APLIT HI-WALL 24000 BTU/H INVERTER	2,00 UN	3.846,28	29,92%	107,83	29,92%	144,22%	7.908,22
		7.692,56		215,66			
Verba INSTALAÇÃO MECÂNICA E FRGORÍGENA SPLIT 24000 BTU/H	2,00 CJ	152,79	29,92%	107,83	29,92%	144,22%	521,24
		305,58		215,66			
Verba INSTALAÇÃO ELÉTRICA SPLIT 24000 BTU/H	2,00 CJ	98,22	29,92%	107,83	29,92%	144,22%	412,10
		196,44		215,66			
Verba SUPORTE, DRENO E ARREIMATE PARA SPLIT	4,00 CJ	65,48	29,92%	53,92	29,92%	144,22%	477,60
		261,92		215,68			
Total do Grupo		14.618,74		1.582,60		16.201,34	
17. SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS							
17. 1. CONTENÇÕES MUROS E GRADIS							
522115 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (E=20M)	28,90 M2	0,00	29,92%	17,22	29,92%	144,22%	497,66
		0,00		497,66			
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	16,00 M3	0,00	29,92%	42,53	29,92%	144,22%	680,48
		0,00		680,48			
531122 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	17,10 M3	0,00	29,92%	44,01	29,92%	144,22%	752,57
		0,00		752,57			
531324 APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	32,30 M2	0,00	29,92%	2,21	29,92%	144,22%	71,38
		0,00		71,38			
42011 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	1,65 M3	246,86	29,92%	230,77	29,92%	144,22%	788,09
		407,32		380,77			
31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	22,30 M3	0,00	29,92%	29,34	29,92%	144,22%	654,28
		0,00		654,28			
531410 CARGA E DESCARGA DE SOLO ESCAVADO (TERRA)	18,10 M3	15,61	29,92%	2,37	29,92%	144,22%	325,44
		282,54		42,90			
Verba MICROESTACA D=25CM COMPLETA	148,00 M	35,00	29,92%	37,00	29,92%	144,22%	10.656,00
		5.180,00		5.476,00			
41301 CORTE DE CABECA DE ESTACA-DIAMETRO MEDIO	37,00 UN	0,00	29,92%	62,25	29,92%	144,22%	2.303,25
		0,00		2.303,25			
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	94,20 M2	45,00	29,92%	32,20	29,92%	144,22%	7.272,24
		4.239,00		3.033,24			
551136 FORMA COMPENS.RESINADO-REAP.10X	45,50 M2	8,50	29,92%	43,35	29,92%	144,22%	2.359,18
		386,75		1.972,43			
Verba ARMADURA CA-50 1/4" (6,3MM) CORTE/DOBRA/MONTAGEM	76,00 KG	6,85	29,92%	3,39	29,92%	144,22%	778,24
		520,60		257,64			
Verba ARMADURA CA-50 5/16" (8MM) CORTE/DOBRA/MONTAGEM	216,00 KG	7,20	29,92%	3,39	29,92%	144,22%	2.287,44
		1.555,20		732,24			
Verba ARMADURA CA-50 3/8" (10MM) CORTE/DOBRA/MONTAGEM	314,00 KG	7,32	29,92%	3,39	29,92%	144,22%	3.362,94
		2.298,48		1.064,46			
Verba ARMADURA CA-50 1/2" (12,5MM) CORTE/DOBRA/MONTAGEM	112,00 KG	5,83	29,92%	3,39	29,92%	144,22%	1.032,64
		652,96		379,68			
Verba ARMADURA CA-60 5MM CORTE/DOBRA/MONTAGEM	122,00 KG	6,53	29,92%	2,37	29,92%	144,22%	1.085,80
		796,66		289,14			
51346 CONCRETO FCK 25MPa - PRE-MISTURADO - CONV.	11,60 M3	372,41	29,92%	0,00	29,92%	144,22%	4.319,96
		4.319,96		0,00			
51352 BOMBEAMENTO DE CONCRETO	11,60 M3	28,38	29,92%	16,48	29,92%	144,22%	520,38
		329,21		191,17			
Verba TRANSP/LANC/ADENS/ACABAMENTO CONCRETO P/ESTRUTURA	2,40 M3	0,22	29,92%	53,33	29,92%	144,22%	128,52
		0,53		127,99			
Verba TRANSP/LANC/ADENS/ACABAMENTO CONCRETO P/FUNDAÇÃO	9,20 M3	0,22	29,92%	124,52	29,92%	144,22%	1.147,60
		2,02		1.145,58			
Verba ENSAIO DE CORPO-DE-PROVA DE CONCRETO	4,00 UN	15,64	29,92%	0,00	29,92%	144,22%	62,56
		62,56		0,00			
81201 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	31,90 M2	7,84	29,92%	20,54	29,92%	144,22%	905,33
		250,10		655,23			
62240 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	70,00 M2	28,05	29,92%	30,71	29,92%	144,22%	4.113,20
		1.963,50		2.149,70			
Verba CERCA C/MOURÃO CONCR H=2,85+0,50M C/TELA GALVAN/ARAME FARPAD	31,60 M	48,64	29,92%	52,34	29,92%	144,22%	3.190,96
		1.537,02		1.653,94			
Verba GRADIL/PORTÃO ALUMINIO ANODIZADO ABRIR 1,03X2,35M - COLOCADO	1,00 CJ	2.173,21	29,92%	0,00	29,92%	144,22%	2.173,21
		2.173,21		0,00			
Verba PORTÃO ALUMINIO ANODIZADO ABRIR 2,00X2,35M COLOCADO	1,00 CJ	3.299,44	29,92%	0,00	29,92%	144,22%	3.299,44
		3.299,44		0,00			
		30.257,06		24.511,73		54.768,79	

## 17. 2. PAVIMENTAÇÕES

592289 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN.E ASSENT.)	40,00 M	20,40	29,92%	11,16	29,92%	144,22%	1.262,40
		816,00		446,40			
61002 ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-J2CM-CI-AR 1:6	3,45 M2	135,75	29,92%	49,41	29,92%	144,22%	638,80
		468,34		170,46			
91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	209,70 M2	4,26	29,92%	2,95	29,92%	144,22%	1.511,94
		893,32		618,62			
91003 LEITO DE AREIA E BRITA 10CM	27,00 M2	11,55	29,92%	7,35	29,92%	144,22%	510,30
		311,85		198,45			
91023 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL-10CM-350KG CI/M3	236,70 M2	27,00	29,92%	18,00	29,92%	144,22%	10.651,50
		6.390,90		4.260,60			
Verba PISO DE CIMENTO DESEMPENADO AR. 1:4 CI-AR-3CM	108,15 M2	9,16	29,92%	35,13	29,92%	144,22%	4.789,96
		990,65		3.799,31			
Verba PISO TATIL CONCRETO 25X25X2,5CM ARG CI-AR 1:3	27,00 M2	94,51	29,92%	26,34	29,92%	144,22%	3.262,95
		2.551,77		711,18			
92510 PISO CERÂMICO 50X50-COM ARGAMASSA COLANTE	101,60 M2	20,60	29,92%	13,51	29,92%	144,22%	3.465,58
		2.092,96		1.372,62			
92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	101,60 M2	2,16	29,92%	3,65	29,92%	144,22%	590,30
		219,46		370,84			
94521 RODAPE CERAMICO 7,5X16-ARG.CI-AR 1:4-1CM	59,90 M	10,90	29,92%	23,39	29,92%	144,22%	2.053,97
		652,91		1.401,06			
Verba GRAMA CATARINA EM PLACA INCL.. TERRA VEGETAL	130,00 M2	22,92	29,92%	14,70	29,92%	144,22%	4.890,60
		2.979,60		1.911,00			
		<b>18.367,76</b>		<b>15.260,54</b>			<b>33.628,30</b>
<b>Total do Grupo</b>		<b>48.624,82</b>		<b>39.772,27</b>			<b>88.397,09</b>
<b>18. PINTURA</b>							
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAIO	890,90 M2	0,69	29,92%	3,29	29,92%	144,22%	3.545,78
		614,72		2.931,06			
141212 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	274,20 M2	8,64	29,92%	8,40	29,92%	144,22%	4.672,37
		2.369,09		2.303,28			
141257 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS	890,90 M2	4,75	29,92%	5,25	29,92%	144,22%	8.909,00
		4.231,78		4.677,23			
92910 LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	96,80 M2	0,18	29,92%	21,33	29,92%	144,22%	2.082,16
		17,42		2.064,74			
92932 SYNTEKO SOBRE MADEIRA	96,80 M2	7,31	29,92%	21,33	29,92%	144,22%	2.772,35
		707,61		2.064,74			
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	29,90 M2	8,90	29,92%	26,34	29,92%	144,22%	1.053,68
		266,11		787,57			
141345 PINTURA ESMALTE BRILH. S/CALHA/CÔND.-2 DEMAOS	28,00 M	9,37	29,92%	16,80	29,92%	144,22%	732,76
		262,36		470,40			
141346 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA -2 DEMAOS	89,80 M2	5,04	29,92%	12,43	29,92%	144,22%	1.568,80
		452,59		1.116,21			
141329 PINTURA ESMALTE BRILH. RODAPE - 2 DEMAOS	53,90 M	2,73	29,92%	15,32	29,92%	144,22%	972,90
		147,15		825,75			
<b>Total do Grupo</b>		<b>9.068,83</b>		<b>17.240,98</b>			<b>26.309,80</b>
<b>19. SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
Verba PERSIANA VERTICAL PVC 90MM BASIC GREY COLOCADA	36,50 M2	158,21	29,92%	0,00	29,92%	144,22%	5.774,67
		5.774,67		0,00			
Verba BANDO P/PERSIANA VERTICAL PVC 90MM COLOCADO	26,60 M	52,38	29,92%	0,00	29,92%	144,22%	1.393,31
		1.393,31		0,00			
Verba PLACA ACRILICO 2MM C/FITA DUPLA-FACE 20X20CM SANITARIOS	6,00 UN	26,38	29,92%	7,35	29,92%	144,22%	202,38
		158,28		44,10			
<b>Total do Grupo</b>		<b>7.326,26</b>		<b>44,10</b>			<b>7.370,36</b>
<b>20. SERVIÇOS FINAIS</b>							
Verba PROJETO "AS BUILT" ARQUITETONICO/INSTALAÇÕES	1,00 CJ	1.423,24	29,92%	0,00	29,92%	144,22%	1.423,24
		1.423,24		0,00			
Verba REMOÇÃO DE ETULHO - LOCAÇÃO CAÇAMBA 4M3	30,00 UN	120,00	29,92%	0,00	29,92%	144,22%	3.600,00
		3.600,00		0,00			
Verba LIMPEZA FINAL DA OBRA	177,03 M2	0,18	29,92%	2,05	29,92%	144,22%	394,78
		31,87		362,91			
Verba DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	1,00 UN	1.920,74	29,92%	1.593,58	29,92%	144,22%	3.514,32
		1.920,74		1.593,58			
<b>Total do Grupo</b>		<b>6.975,85</b>		<b>1.956,49</b>			<b>8.932,34</b>
<b>Total do Orçamento</b>		<b>401.160,31</b>		<b>266.664,52</b>			<b>667.824,82</b>

MOBER CONSTRUÇÕES LTDA  
  
Vitor Hugo Bertozzi  
Eng. Civil CREA 46386

  
Juarez Mottin  
Eng. Civil CREA 32622  
CPF: 262 631 900-78

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
OBRA: E.E. CAPÃO NOVO		LOCAL: CAPÃO DA CANOA								
CLIENTE: MINISTÉRIO PÚBLICO RS										
EMPRESA: MOBER CONSTRUÇÕES LTDA										
ITEM	TOTAL	%	1	2	3	4	5	6	7	8
1-MOBILIZAÇÃO	3.514,32	0,53%	3.514,32							
2-SERVIÇOS TÉCNICOS E DESP DIRETA	9.672,65	1,45%	3.882,65	965,00	965,00	965,00	965,00	965,00	965,00	
3-INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	39.943,31	5,98%	27.743,31	5.800,00	2.000,00	2.000,00	800,00	800,00	800,00	
4-ADMINISTRAÇÃO	31.500,00	4,72%	4.500,00	4.500,00	4.500,00	4.500,00	4.500,00	4.500,00	4.500,00	
5-MOVIMENTO DE TERRA	14.856,34	2,22%	14.856,34							
6-INFRAESTRUTURA	66.406,28	9,94%		60.000,00	6.406,28					
7-SUPRAESTRUTURA	78.018,11	11,68%		18.018,11	60.000,00					
8-PAREDES E PAINÉIS	25.797,36	3,86%			15.797,36	10.000,00				
9-COBERTURA	31.131,99	4,66%				31.131,99				
10-IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMET	8.978,00	1,34%			4.978,00	4.000,00				
11-PISOS INTERNOS	17.010,31	2,55%			4.000,00	4.000,00	9.010,31			
12-REVESTIMENTOS	43.929,56	6,58%				13.929,56	25.000,00	5.000,00		
13-ESQUADRIAS	51.600,76	7,73%					21.600,76	20.000,00	10.000,00	
14-INST. ELÉTRICAS E TELECOMUNIC.	33.098,78	4,96%			3.000,00	3.500,00	3.500,00	10.000,00	13.098,78	
15-INST. HIDROSANITÁRIAS E INCENDI	65.156,12	9,76%				15.000,00	35.000,00	10.000,00	5.156,12	
16-INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO	16.201,34	2,43%						8.000,00	8.201,34	
17-SERVIÇOS COMPLET. EXTERNOS	88.397,09	13,24%				20.000,00	28.397,09	25.000,00	15.000,00	
18-PINTURA	26.309,80	3,94%						16.309,80	10.000,00	
19-SERVIÇOS DIVERSOS	7.370,36	1,10%							7.370,36	
20-SERVIÇOS FINAIS	8.932,34	1,34%		500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	5.932,34	
TOTAL	667.824,82	100,00%	54.996,62	89.783,11	102.146,64	109.526,55	129.273,16	101.074,80	81.023,94	
			8,24%	13,44%	15,30%	16,40%	19,36%	15,13%	12,13%	

MOBER CONSTRUÇÕES LTDA  
 Vital Hugo Bertozzi  
 Eng. Civil CREA 46386

Juarez Mottin  
 Eng. Civil CREA 32622  
 CPF: 262 631 900-78

# Mober

## CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Miguel Luis Pretto 150 Encantado RS CGC 10.930.417/0001-07

### DECLARAÇÃO

**Mober Construções Ltda.**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rua Miguel Luis Pretto, nº. 150, Bairro Centro, no Município de Encantado/RS, inscrita no CNPJ nº. 10.930.417/0001-07, declara que o Representante Legal **Sr. Vitor Hugo Bertozzi**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, registro CREA 46.386, residente e domiciliado na Rua Flores da Cunha 933 apto. 603, em Encantado RS, RG 900577405 expedida em 20/04/1981 pela SSP, CIC 286.618.930/20 irá assinar o Contrato no caso de ser julgada vencedora.

Encantado, 01 de outubro de 2018.

  
\_\_\_\_\_  
Vitor Hugo Bertozzi  
Mober Construções Ltda.

# Mober

## CONSTRUÇÕES LTDA

Rua Miguel Luis Pretto 150 - Encantado RS - CEP: 91.930-417/0001-07

### DEMONSTRATIVO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

	Descrição	Valor
1	Administração Central (AC)	4,25%
2	Seguro e Garantia (SG)	0,90%
3	Risco	1,12%
4	Despesas Financeiras (DF)	0,99%
5	Lucro (L)	7,56%
6	ISS	3,00%
7	COFINS	3,00%
8	PIS	0,65%
9	INSS	4,50%
10	Imposto sobre faturamento	11,15%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 = 29,92\%$$

Encantado, 01 de outubro de 2018.

MOBER CONSTRUÇÕES LTDA

Mober Construções Ltda.  
Eng. Civil CREA 46386

Juarez Mottin  
CREA 32.622

## DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS

Razão social: Mober Construções Ltda.  
CNPJ: 10.930.417/0001-07



GRUPO A - ENCARGOS BÁSICOS PREVIDENCIÁRIOS		Valor
1	INSS	0%
2	FGTS	8,00%
3	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50%
4	SESI	1,80%
5	SENAI	1,30%
6	INCRA	0,20%
7	SEGURO-ACIDENTE	3,00%
Total A - Encargos básicos (%)		16,80%

GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,07%
2	FERIADOS	4,18%
3	Férias gozadas	15,09%
4	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	1,64%
5	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	2,67%
6	ACIDENTES DE TRABALHO	1,41%
7	FALTAS JUSTIFICADAS	0,06%
8	13º SALÁRIO	11,32%
9	LICENÇA-PATERNIDADE	0,11%
10	ADICIONAL NOTURNO	2,20%
Total B - Encargos que recebem incidência do Grupo A (%)		56,75%

GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"		
1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	28,87%
2	INDENIZAÇÃO - DISPENSA S/ JUSTA CAUSA	5,01%
3	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	1,25%
Total C - Encargos que não recebem incidência do Grupo A (%)		35,13%

GRUPO D - INCIDÊNCIA DE ENCARGOS		
1	INCIDÊNCIA "A" SOBRE "B"	9,53%
Total D - Incidências cumulativas (%)		9,53%

GRUPO E - ENCARGOS INTERSINDICAIS E VALES-TRANSPORTE		
1	EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	6,27%
2	AUXÍLIO-EDUCAÇÃO	1,51%
3	VALE-TRANSPORTE	18,23%
Total E - EPI, Encargos intersindicaís e vale-transporte (%)		26,01%

TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS (%)

144,22%

Encantado, 01 de outubro de 2018.

MOBER CONSTRUÇÕES LTDA

Mober Construções Ltda.

Vitor Hugo Bertozzi  
Eng. Civil CREA 46386

Juarez Mottin  
CREA 32.622