

# CSM Construtora Silveira Martins

Av Aureliano de Figueiredo Pinto nº 415/ sala 205 - Praia de Belas - CEP 90050-191 - F/Fax.: 3024-7287 - Email: construtoracsm.licitacoes@gmail.com - CGC 05.061.642/0001-14 - CREA/RS 118867

## APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

Porto Alegre, 02 de Outubro de 2018

**EDITAL Nº TOMADA DE PREÇO 02/2018**

**OBJETO:** Reforma e adaptações do bloco 04 do Campus Avançado de Novo Hamburgo Etapa 03.

**RAZÃO SOCIAL:** CSM Construtora Silveira Martins

**CNPJ:** 05.061.642/0001-14

**INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº:** 096/3543423

**TELEFONE/FAX/E-MAIL** 3072-2752 – construtoracsm.licitacoes@gmail.com – 3024-7287

O valor global da proposta é de **R\$ 605.182,07** (seiscentos e cinco mil e cento e oitenta e dois reais e sete centavos), BDI é 25,00% e Encargos 144,38.


O prazo de validade desta proposta é 60(sessenta) de dias.

O prazo de execução da obra é de 240 (duzentos e quarenta) dias.

Declaramos que nos responsabilizamos pela execução dos serviços e pela fiel observância das especificações técnicas, assinada, também, por técnico legalmente habilitado;

Declaramos que, sendo declarado vencedor, prestará garantia de 5% sobre o valor da contratação, na forma prevista no art. 56, § 1.º, da Lei n. 8.666/93, durante o prazo de duração da obra;

Declaramos ciência e concordância com os termos do edital, e que caso venhamos a ser vencedor, o responsável pela assinatura do contrato será o Rogério Gastão Silveira Martins, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, Representante Legal/Responsável Técnico, CPF 228.869.900-00, RG 3023563475, residente na Av. Juca Batista nº 8000.



# CSM Construtora Silveira Martins.

Av Aureliano de Figueiredo Pinto nº 415/ sala 205 - Praia de Belas - CEP 90050-191 - F/Fax.: 3024-7287 - Email:  
construtoracsm.licitacoes@gmail.com - CGC 05.061.642/0001-14 - CREA/RS 118867

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

  
CSM Construtora Silveira Martins Ltda.  
MATHEUS WASCHOW MINATTO  
Eng. Civil CREA/RS 198.489  
CPF: 017.577.390-41

---

**Representante Legal da Empresa/  
Responsável Técnico**




# CSM Construtora Silveira Martins

AV Aureliano de Figueiredo Pinto nº 415/ sala 205 - Praia de Belas - CEP 90050-191

F/Fax.: 3024-7287 - CGC 05.061.642/0001-14

Email.: construtorasm.llicitacoes@gmail.com - CREA/RS 118867

Obra: Reforma e adaptações do bloco 04 do Campus Avançado de Novo Hamburgo Etapa 03  
 Cliente: IFRS - INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

BDI:

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID	MAO DE OBRA				MATERIAL				CUSTO UNITARIO TOTAL		BDI		SUB-TOTAL DO ITEM	TOTAL DO ITEM
				CUSTO UNITARIO	CUSTO PARCIAL	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	CUSTO UNITARIO	CUSTO PARCIAL	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	CUSTO UNITARIO TOTAL	CUSTO DIRETO	VALOR	%		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES/ TÉCNICOS																68.919,43
2.6	TAPUMES																
2.6.2	CHAPAS DE COMPENSADO																
1.	TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M	131,22	M	60,52	7.941,43	9.926,79	108,58	135,73	14.247,87	17.810,49	169,10	22.189,30				21.737,28	
2.7	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRA																
1.	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	2,03	M2	23,64	47,99	59,99	475,06	593,83	964,37	1.205,47	498,70	1.012,36				1.265,46	
2.8	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																
2.8.2	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	42,80	M3	40,37	1.727,84	2.159,69	-	-	-	-	40,37	1.727,84				2.159,69	
1.	DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS																
2.8.4	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
1.	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES	1,00	UN	402,24	402,24	502,80	-	-	-	-	402,24	402,24				502,80	
2.8.7	DEMOLICÃO E REMOÇÃO DE PISOS																
1.	DEMOLICÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE BASALTO IRREGULAR	70,29	M2	9,38	659,32	824,50	-	-	-	-	9,38	659,32				824,50	
2.	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE BASALTO IRREGULAR	53,00	M2	34,92	1.850,76	2.313,45	14,66	18,33	776,98	971,49	49,58	2.627,74				3.284,94	
3.	DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM	354,56	M2	8,29	2.939,30	3.673,24	2,81	3,51	996,31	1.244,51	11,10	3.935,61				4.917,75	
4.	REAPROVEITAMENTO																
2.8.8	DEMOLICÃO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	72,90	M2	11,07	807,00	1.008,94	-	-	-	-	11,07	807,00				1.008,94	
1.	DEMOLICÃO DE LAJE DE COBERTURA																
2.8.8	DEMOLICÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM	1,65	M3	102,52	169,16	211,45	36,22	45,28	59,76	74,71	138,74	228,92				286,16	
2.8.18	REMOÇÃO DE FORRO																
1.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA	21,32	M2	0,66	14,07	17,70	0,20	0,25	4,26	5,33	0,86	18,33				23,03	
2.8.22	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO																
1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM	38,26	M2	9,38	358,88	448,79	3,10	3,88	118,61	148,45	12,48	477,49				597,24	
2.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM	6,21	M2	3,39	21,05	26,33	1,11	1,39	6,89	8,63	4,50	27,94				34,96	
2.8.33	REMOÇÃO DE TINTA																
1.	REMOÇÃO DE PINTURA INTERNA/EXTERNA	723,74	M2	3,96	2.866,01	3.582,51	1,74	2,18	1.259,31	1.577,75	5,70	4.125,32				5.160,26	
2.8.34	REMOÇÃO DE CHAPISCO																
1.	DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	112,12	M2	6,25	700,75	875,66	-	-	-	-	6,25	700,75				875,66	
2.9	LOCAÇÃO DA OBRA																
1.	LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO	605,51	M2	2,37	1.435,06	1.792,31	1,53	1,91	926,43	1.156,52	3,90	2.361,49				2.948,83	
2.10	TRANSPORTES																
1.	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 10KM	122,44	M3	14,32	1.753,34	2.191,68	20,07	25,09	2.457,37	3.072,02	34,39	4.210,71				5.263,70	
2.11	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																
1.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	605,51	M2	15,63	9.464,12	11.831,67	-	-	-	-	15,63	9.464,12				11.831,67	
2.12	MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS																
1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TOR	12,00	M/M	-	-	-	13,10	16,38	157,20	196,56	13,10	157,20				196,56	
3	MOVIMENTO DE TERRA																
3.1	ESCAVAÇÕES																
1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	53,47	M3	31,41	1.679,49	2.099,23	11,35	14,19	606,88	758,74	42,76	2.286,37				2.857,97	
3.2	ATERROS																
3.2.1	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO																
1.	ATERRO MANUAL	13,54	M3	11,98	14,98	162,21	202,83	34,54	43,18	584,66	46,52	629,88				787,49	
3.2.2	REATERO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS																
1.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	53,47	M3	19,04	23,80	1.018,07	1.272,59	6,89	8,61	368,41	25,93	1.386,48				1.732,97	
4	INFRA - ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES																
4.3	VIGAS DE BALDRAME																11.747,78







ORÇAMENTO																	
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID	MÃO DE OBRA			CUSTO PARCIAL C/D BDI	CUSTO PARCIAL C/D BDI	MATERIAL			CUSTO UNITARIO TOTAL	BDI		SUB-TOTAL DO ITEM	TOTAL DO ITEM	
				CUSTO UNITARIO	CUSTO PARCIAL BDI	CUSTO UNITARIO C/D BDI			CUSTO UNITARIO C/D BDI	CUSTO PARCIAL BDI	CUSTO PARCIAL C/D BDI		VALOR	%			
2.	RUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE 40 CM, INCLUSO TRANSP	4,57	M	13,25	16,56	60,55	75,68	35,76	44,70	163,42	204,28	49,01	223,97			279,96	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															52.612,68	
10.1	LUMINÁRIAS																
1.	LUMINÁRIA ESPELHADA P/ 02 LÂMP. LED 18W, OS812 - COMPLETA	12,00	UN	13,74	17,18	164,88	206,16	127,71	159,64	1.532,52	1.915,68	141,45	1.697,40			2.121,84	
2.	LUMINÁRIA ESPELHADA P/ 02 LÂMP. LED 18W, RE811 - COMPLETA	61,00	UN	13,74	17,18	838,14	1.047,98	137,74	172,18	8.402,14	10.502,98	151,48	9.240,28			11.550,96	
3.	LUMINÁRIA ESPELHADA P/ 02 LÂMP. LED 9W, OS812 - COMPLETA	8,00	UN	13,74	17,18	109,92	137,44	120,31	150,39	962,48	1.203,12	134,05	1.072,40			1.340,56	
10.1.2	INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS																
1.	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES S/ PLACA	4,00	UN	8,62	10,78	34,48	43,12	3,54	4,43	14,16	17,72	12,16	48,64			60,84	
2.	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO S/ PLACA	1,00	UN	8,62	10,78	8,62	10,78	11,12	13,90	11,12	13,90	19,74	19,74			24,68	
3.	INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO S/ PLACA	6,00	UN	8,62	10,78	51,72	64,68	12,17	15,21	73,02	91,26	20,79	124,74			155,94	
4.	INTERRUPTOR + TOMADA S/ PLACA	5,00	UN	12,66	15,83	63,30	79,15	9,81	12,26	49,05	61,30	22,47	112,35			140,45	
5.	TOMADA SIMPLES 10A S/ PLACA	45,00	UN	9,19	11,49	413,55	517,05	7,07	8,84	318,15	397,80	16,26	731,70			914,85	
6.	TOMADA SIMPLES 20A S/ PLACA	6,00	UN	9,19	11,49	55,14	68,94	8,26	10,33	49,56	61,98	17,45	104,70			130,92	
7.	TOMADA DUPLA 10A S/ PLACA	64,00	UN	11,54	14,43	738,56	923,52	9,22	11,53	590,08	737,92	20,76	1.328,64			1.661,44	
8.	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T - 500V	2,00	UN	4,66	5,83	9,32	11,66	24,55	30,69	49,10	61,38	29,21	58,42			73,04	
9.	PLUG INDUSTRIAL 3P+T - 500V	2,00	UN	4,66	5,83	9,32	11,66	22,96	28,70	45,92	57,40	27,62	55,24			69,06	
10.1.3	CONDUTORES																
1.	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 1,5MM2 (14AWG)	830,00	M	1,17	1,46	971,10	1.211,80	0,79	0,99	655,70	821,70	1,96	1.626,80			2.033,50	
2.	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 2,5MM2 (12AWG)	2.300,00	M	1,17	1,46	2.691,00	3.358,00	1,30	1,63	2.990,00	3.749,00	2,47	5.681,00			7.107,00	
3.	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 6,0MM2 (8AWG)	160,00	M	2,35	2,94	376,00	470,40	3,06	3,83	489,60	612,80	5,41	865,60			1.083,20	
4.	CABO MULTIPOLAR 2X1,5MM2	145,00	M	1,17	1,46	169,65	211,70	1,55	1,94	224,75	281,30	2,72	394,40			493,00	
5.	CABO ISOLADO 10MM2 - 1000V (6AWG)	270,00	M	3,50	4,38	945,00	1.182,60	4,40	5,50	1.188,00	1.485,00	7,90	2.133,00			2.667,60	
6.	CABO ISOLADO 35MM2 - 1000V (10AWG)	75,00	M	8,17	10,21	612,75	765,75	14,72	18,40	1.104,00	1.380,00	22,89	1.716,75			2.145,75	
10.1.4	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS																
1.	ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4" - COR CINZA	198,00	M	2,88	3,60	570,24	712,80	5,01	6,26	991,98	1.239,48	7,89	1.562,22			1.952,28	
2.	CURVA P/ ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4" - COR CINZA	10,00	UN	1,44	1,80	14,40	18,00	3,75	4,69	37,50	46,90	5,19	51,90			64,90	
3.	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4" - COR CINZA	120,00	UN	1,91	2,39	229,20	286,80	4,34	5,43	520,80	651,60	6,25	750,00			938,40	
4.	ADAPTADOR P/ CONDULETE TOP 3/4" - COR CINZA	220,00	UN	3,06	3,83	673,20	842,60	0,60	0,75	132,00	165,00	3,66	805,20			1.007,60	
5.	PARAFUSO E BUCHA NYLON S-8	120,00	CJ	0,07	0,09	8,40	10,80	0,03	0,04	3,60	4,80	0,10	12,00			15,60	
6.	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	225,00	M	7,02	8,78	1.579,50	1.975,50	1,65	2,06	371,25	463,50	8,67	1.950,75			2.439,00	
7.	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	35,00	UN	3,50	4,38	122,50	153,30	0,36	0,45	12,60	15,75	3,86	135,10			169,05	
8.	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	21,00	M	8,17	10,21	171,57	214,41	2,32	2,90	48,72	60,90	10,49	220,29			275,31	
9.	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	3,00	UN	4,19	5,24	12,57	15,72	0,58	0,73	1,74	2,19	4,77	14,31			17,91	
10.1.5	QUADROS DE CARGA																
1.	HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	1,00	UN	23,39	29,24	23,39	29,24	26,35	32,94	26,35	32,94	49,74	49,74			62,18	
2.	CENTRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA 18-ATE 12 DISJUNTORES	3,00	UN	42,11	52,64	126,33	157,92	46,01	57,51	138,03	172,53	88,12	264,36			330,45	
3.	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 ELEM.C/BAR.(SOBREPOR)	1,00	UN	42,11	52,64	42,11	52,64	215,91	269,89	215,91	269,89	258,02	258,02			322,53	
10.1.6	DISJUNTORES																
1.	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	6,00	UN	7,02	8,78	42,12	52,68	5,54	6,93	33,24	41,58	12,56	75,36			94,26	
2.	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	12,00	UN	7,02	8,78	84,24	105,36	5,54	6,93	66,48	83,16	12,56	150,72			188,52	
3.	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	8,00	UN	18,71	23,39	149,68	187,12	40,14	50,18	321,12	401,44	58,85	470,80			589,56	
4.	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	2,00	UN	18,71	23,39	37,42	46,78	40,14	50,18	80,28	100,36	58,85	117,70			147,14	
5.	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	4,00	UN	18,71	23,39	74,84	93,56	55,19	68,96	220,76	275,96	73,90	295,60			369,52	
6.	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A - TIPO EHB	2,00	UN	18,71	23,39	37,42	46,78	178,66	223,33	357,32	446,66	197,37	394,74			493,44	
10.1.7	CAIXAS DE PASSAGEM																
1.	CONDULETE 6 ENTRADAS TOP 3/4"	137,00	UN	2,88	3,60	394,56	493,20	7,17	8,96	982,29	1.227,52	10,05	1.376,85			1.720,72	
2.	TAMPA CONDULETE 3/4"	6,00	UN	2,82	3,53	16,92	21,18	1,88	2,35	11,28	14,10	4,70	28,20			35,28	
3.	TAMPA CONDULETE TOP 3/4" P/ TOMADA SIMPLES	51,00	UN	2,82	3,53	143,82	180,03	2,73	3,41	139,23	173,91	5,55	283,05			353,94	
4.	TAMPA CONDULETE TOP 3/4" P/ TOMADA DUPLA	64,00	UN	4,78	5,98	305,92	382,72	5,23	6,54	334,72	418,56	10,01	604,64			801,28	
5.	TAMPA CONDULETE TOP 3/4" P/ INTERRUPTOR SIMPLES	4,00	UN	2,82	3,53	11,28	14,12	2,73	3,41	10,92	13,64	5,56	22,20			27,76	
6.	TAMPA CONDULETE TOP 3/4" P/ INTERRUPTOR DUPLO	1,00	UN	2,82	3,53	2,82	3,53	3,14	3,93	3,14	3,93	5,96	7,46			46,62	
7.	TAMPA CONDULETE TOP 3/4" P/ INTERRUPTOR TRIPLO	6,00	UN	2,82	3,53	16,92	21,18	3,39	4,24	20,34	25,44	6,21	37,26			46,62	
8.	TAMPA CONDULETE TOP 3/4" P/ INTERRUPTOR + TOMADA	5,00	UN	4,78	5,98	23,90	29,90	5,23	6,54	26,15	32,70	10,01	50,05			62,60	
9.	PARAFUSO E BUCHA NYLON S-8	274,00	CJ	0,07	0,09	19,18	24,66	0,03	0,04	8,22	10,96	0,10	27,40			35,62	
10.	172002 CAIXA ESTAMPADA 4X4" (102X102MM) CHAPA 20	81,00	UN	7,02	8,78	568,62	711,18	4,19	5,24	339,39	424,44	11,21	908,01			1.135,62	

44

ORÇAMENTO																
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID	MÃO DE OBRA			MATERIAL			CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO DIRETO	BDI		SUB-TOTAL DO ITEM	TOTAL DO ITEM	
				CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO PARCIAL C/ BDI			VALOR	%			
10.1.9	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS															
1.	ELETROCALHA PERFORADA, ZINCADA 100X70MM	63,00	M	22,45	1.414,35	1.767,78	36,27	45,34	2.285,01	58,72	3.699,36			4.624,20		
2.	CURVA ELETROCALHA PERF. VERTICAL EXT. 90 - 100X70MM	4,00	UN	8,43	33,72	42,16	19,02	23,78	76,08	27,45	109,80			137,28		
3.	CURVA ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 90 - 100X70MM	3,00	UN	8,43	25,29	31,62	16,58	20,73	49,74	25,01	75,03			93,81		
4.	TE ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 100X70MM	3,00	UN	11,23	33,69	42,12	23,89	29,86	71,67	35,12	105,36			131,70		
5.	JUNÇÃO ELETROCALHA PERFORADA	11,00	UN	5,60	61,60	77,00	5,13	6,41	56,43	10,73	118,03			147,51		
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS														55.116,92	
12.1	REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO															
12.1.1	TUBOS E CONEXÕES															
1.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UN	2,60	49,40	61,75	4,78	5,98	90,82	113,62	140,22			175,37		
2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1,55	1,94	1,94	1,41	1,76	1,41	1,76	2,96			3,70		
3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	34,00	UN	1,85	62,90	78,54	2,27	2,84	77,18	96,56	140,08			175,10		
4.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,00	UN	1,04	39,52	49,40	2,34	2,93	88,92	111,34	128,44			160,74		
5.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	UN	4,12	144,20	180,25	4,01	5,01	140,35	175,35	284,55			355,60		
6.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	1,49	29,80	37,20	1,55	1,94	31,00	38,80	60,80			76,00		
7.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 200MM, X 1/2" INS	20,00	UN	2,53	50,60	63,20	4,66	5,83	93,20	116,60	143,80			179,80		
8.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1". INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	0,84	6,72	8,40	1,78	2,23	14,24	17,84	20,96			26,24		
9.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	2,07	12,42	15,54	2,09	2,61	12,54	15,66	4,16			31,20		
10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	10,00	UN	1,04	10,40	13,00	1,26	1,58	12,60	15,80	23,00			28,80		
11.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	1,55	12,40	15,52	1,70	2,13	13,60	17,04	26,00			32,56		
12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	53,00	M	1,96	103,88	129,85	2,91	3,64	154,23	192,92	258,11			322,77		
13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	136,00	M	2,31	314,16	393,04	5,59	6,99	760,24	950,64	1.074,40			1.343,68		
12.1.2	REGISTROS															
1.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	9,00	UN	2,34	21,06	26,37	10,42	13,03	93,78	117,27	114,84			143,64		
2.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	6,00	UN	2,34	14,04	17,58	8,61	10,76	51,66	64,56	65,70			82,14		
3.	FIBRA/FIBROCIMENTO															
4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															

*[Handwritten signature]*







ORÇAMENTO																
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID	MÃO DE OBRA			MATERIAL					CUSTO DIRETO	BDI		SUB-TOTAL DO ITEM	TOTAL DO ITEM
				CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO PARCIAL	CUSTO PARCIAL C/ BDI		VALOR	%		
12.5	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO	2,00	UN	17,50	35,00	43,76	35,38	44,23	70,76	88,46	52,88	105,76			132,22	
12.5.1	ESGOTO CLOACAL															
12.5.1	TUBOS E CONEXÕES															
1.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	2,00	UN	2,41	4,82	6,02	3,40	4,25	6,80	8,50	5,81	11,62			14,52	
	MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE															
	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO															
2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	7,00	UN	1,72	12,04	15,05	2,62	3,28	18,34	22,96	4,34	30,38			38,01	
	MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE															
	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO															
3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	22,00	UN	1,72	37,84	47,30	2,14	2,68	47,08	58,96	3,86	84,92			106,26	
	MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE															
	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO															
4.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X	11,00	UN	0,77	8,47	10,56	3,51	4,39	38,61	48,29	4,28	47,08			58,85	
	40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE															
	ENCAMINHAMENTO															
5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	4,00	UN	2,25	9,00	11,24	3,17	3,96	12,68	15,84	5,42	21,68			27,08	
	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE															
	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO															
6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	24,00	UN	2,25	54,00	67,44	2,82	3,53	67,68	84,72	5,07	121,68			152,16	
	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE															
	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO															
7.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	4,00	UN	2,93	11,72	14,64	6,08	7,60	24,32	30,40	9,01	36,04			45,04	
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU															
	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO															
8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	10,00	UN	3,28	32,80	41,00	5,84	7,30	58,40	73,00	9,12	91,20			114,00	
	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE															
	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO															
9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	4,00	UN	3,28	13,12	16,40	5,34	6,68	21,36	26,72	8,62	34,48			43,12	
	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE															
	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO															
10.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA	6,00	UN	4,32	25,92	32,40	10,50	13,13	63,00	78,78	14,82	88,92			111,18	
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU															
	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO															
11.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM,	8,00	UN	3,20	25,60	32,00	30,38	37,98	243,04	303,84	33,56	268,64			335,84	
	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE															
	ENCAMINHAMENTO															
12.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	1,00	UN	5,70	5,70	7,13	12,74	15,93	12,74	15,93	18,44	18,44			23,06	
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU															
	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO															
13.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	10,00	UN	4,32	43,20	54,00	7,07	8,84	70,70	88,40	11,39	113,90			142,40	
	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE															
	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO															
14.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	10,00	UN	4,32	43,20	54,00	7,10	8,88	71,00	88,80	11,42	114,20			142,80	
	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE															
	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO															
15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X	15,00	UN	5,70	85,50	106,95	15,54	19,43	233,10	291,45	21,24	318,60			398,40	
	100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE															
	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO															

Handwritten signature/initials in blue ink.

Handwritten signature/initials in blue ink.



ORÇAMENTO													
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO DIRETO	BDI		TOTAL DO ITEM
					CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO PARCIAL C/ BDI			VALOR	%	
16.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	10,00	M	5,19	6,49	51,90	64,90	4,35	5,44	43,50	54,40	9,54	119,30
17.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	27,50	M	6,57	8,21	180,68	225,78	7,51	9,39	206,53	258,23	14,08	484,01
18.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	37,50	M	1,90	2,38	71,25	89,25	7,16	8,95	268,50	335,63	9,06	424,88
19.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	89,50	M	12,80	16,00	1.145,60	1.432,00	14,17	17,71	1.268,22	1.585,05	26,97	3.017,05
20.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,00	M	3,28	4,10	88,56	110,70	3,35	4,19	90,45	113,13	6,63	223,83
21.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO	24,00	UN	1,20	1,50	28,80	36,00	1,55	1,94	37,20	46,56	2,75	82,56
22.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM	4,00	UN	7,89	9,86	31,56	39,44	5,67	7,09	22,68	28,36	13,56	67,80
12.5.2	CAIXAS DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA	3,00	UN	187,57	234,46	562,71	703,38	61,24	76,55	183,72	229,65	248,81	933,03
12.5.3	CAIXAS SIFONADAS												
1.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	9,00	UN	4,32	5,40	38,88	48,60	11,84	14,80	106,56	133,20	16,16	181,80
12.5.6	12.5.6. SIFÕES METÁLICOS												
1.	SIFÃO METÁLICO CROMADO PI CUBA E MICTÓRIO	11,00	UN	13,70	17,13	150,70	188,43	127,81	159,76	1.405,91	1.757,36	141,51	1.945,79
12.6	ESGOTO PLUVIAL												
12.6.1	TUBOS CONEXÕES DE PVC												
1.	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	6,00	UN	1,72	2,15	10,32	12,90	14,14	17,68	84,84	106,06	15,86	118,98
2.	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	6,00	UN	2,41	3,01	14,46	18,06	14,36	17,95	86,16	107,70	16,77	125,76
3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	30,00	M	1,90	2,38	57,00	71,40	13,70	17,13	411,00	513,90	15,60	585,30
4.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	15,23	M	7,70	9,63	117,27	146,66	18,93	23,66	288,30	360,34	26,63	507,00
5.	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	88,59	M	39,35	49,19	3.486,02	4.357,74	35,10	43,88	3.109,51	3.887,33	74,45	8.245,07
12.6.3	CAIXAS DE ÁREIA												
1.	CAIXA DE ÁREIA 60X60CM-ALVEN. CIGRELHA FERRO	6,00	UN	187,57	234,46	1.125,42	1.406,76	349,06	436,33	2.094,36	2.617,98	536,63	4.024,74
12.6.4	CAIXAS COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS												
1.	CAIXA DE ÁREIA 30X30CM-ALVEN. CIGRELHA FERRO	6,00	UN	35,67	44,59	214,02	267,54	233,94	292,43	1.403,64	1.754,58	269,61	2.022,12
13.	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA												9.595,36
13.1	PINTURA ASFÁLTICA												
13.1.2	VIGAS												
1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMOS.	94,05	M2	3,17	3,96	298,14	372,44	3,45	4,31	324,47	405,36	6,62	777,80
13.5	ISOLAMENTO ACÚSTICO/ TÉRMICO												
13.5.2	LÃ DE ROCHA												
1.	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWA	142,52	M2	0,84	1,05	119,72	149,65	14,50	18,13	2.066,54	2.583,89	15,34	2.739,54



ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	MÃO DE OBRA				MATERIAL				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	BDI		CUSTO DIRETO	SUB-TOTAL DO ITEM	TOTAL DO ITEM
				CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO UNITÁRIO		VALOR	%			
2.	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO - Lã de Rocha em Forro de Fibra	316,52	M2	0,85	269,04	335,51	14,50	18,13	4.589,54	5.738,51	15,35	4.858,58			6.074,02		2.049,26
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO																
14.1	EXTINTORES																
1.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALA	3,00	UN	9,04	27,12	33,90	147,34	184,18	442,02	552,54	156,38	469,14			586,44		
14.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA																
1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	2,38	35,70	44,70	22,42	28,03	336,30	420,45	24,80	372,00			465,15		
14.3	SINALIZAÇÕES																
1.	PLACA ACRÍLICA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR - Cód 1	10,00	UN	7,61	76,10	95,10	15,88	19,85	158,80	198,50	23,49	234,90			293,60		
2.	PLACA ACRÍLICA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - Cód 13D13E17	15,00	UN	7,61	114,15	142,65	23,49	29,36	352,35	440,40	31,10	466,50			583,05		
3.	PLACA ACRÍLICA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR - Cód 23	3,00	UN	7,61	22,83	28,53	24,66	30,83	73,98	92,49	32,27	96,81			121,02		52.186,16
15	REVESTIMENTOS																
15.2	DE ARGAMASSA																
15.1.1	CHAPISCO																
1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	1.018,57	M2	2,57	2.617,72	3.269,61	1,96	2,45	1.996,40	2.495,50	4,53	4.614,12			5.765,11		
15.1.2	MASSA ÚNICA																
1.	87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM	853,10	M2	14,11	12.037,24	15.048,68	15,01	18,76	12.805,03	16.004,16	29,12	24.842,27			31.052,84		
15.1.3	EMBOÇO																
1.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	124,67	M2	4,16	521,12	652,02	12,32	15,40	1.535,93	1.919,92	16,50	2.057,05			2.571,94		
2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 3M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	40,80	M2	5,99	244,39	305,59	8,06	10,08	328,85	411,26	14,05	573,24			716,85		
15.2	CERÂMICO																
15.2.1	AZULEJOS																
1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRADE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	124,67	M2	9,52	1.186,86	1.483,57	28,78	35,98	3.588,00	4.485,63	38,30	4.774,86			5.969,20		
2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	40,80	M2	12,18	496,94	621,38	29,31	36,64	1.195,85	1.494,91	41,49	1.692,79			2.116,29		
15.2.2	PASTILHAS																
1.	PASTILHAS FAIXA 10 CM	17,94	M	14,45	259,23	324,00	86,72	108,40	1.555,76	1.944,70	101,17	1.814,99			2.268,70		
15.4	CANTONEIRAS																
15.4.1	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"x1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PARE	10,50	M	9,23	96,92	121,17	15,03	18,79	157,82	197,30	24,26	254,74			318,47		
15.5	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO EM TUBULAÇÕES																
1.	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO EM TUBULAÇÕES	2,55	M3	257,13	655,68	819,60	184,21	230,26	469,74	587,16	441,34	1.125,42			1.406,76		5.303,89
16	VIDROS																
16.1	VIDRO LISO 4mm	44,60	M2	7,89	351,89	439,76	69,58	86,98	3.103,27	3.879,31	77,47	3.455,16			4.319,07		
16.2.5	VIDRO FANTASIA PONTILHADO																



ORÇAMENTO																	
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID	MÃO DE OBRA				MATERIAL				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO DIRETO	BDI		SUB-TOTAL DO ITEM	TOTAL DO ITEM
				CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO PARCIAL C/ BDI			VALOR	%		
1.	VIDRO FANTASIA PONTILHADO, ESPESSURA 4MM	3,45	M2	11,20	14,00	38,64	48,30	61,36	76,70	211,69	264,62	250,33				312,92	
16.6	VIDRO ARAMADO																
1.	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	3,10	M2	7,89	9,86	24,46	30,57	165,50	206,88	513,05	641,33	537,51				671,90	46.889,91
17.	PINTURA																
17.1	SELADOR / PREPARAÇÃO	853,10	M2	5,98	7,48	5.101,54	6.381,19	0,95	1,19	810,45	1.015,19	6,93	5.911,99			7.396,38	
17.3	BASE ACRÍLICA	1.138,15	M2	2,44	3,05	2.777,09	3.471,36	5,89	7,36	6.703,70	8.376,78	8,33	9.480,79			11.848,14	
1.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	1.138,15	M2	8,31	10,39	9.458,03	11.825,38	4,31	5,39	4.905,43	6.134,63	12,62	14.363,46			17.960,01	
2.	PINTURA ACRÍLICA SOBRE TEXTURA ACRÍLICA 2 DEM																
17.9	FUNDO SOBRE METAL	503,47	M2	3,64	4,55	1.832,63	2.290,79	11,43	14,29	5.754,86	7.194,59	15,07	7.587,29			9.485,38	2.379,65
1.	TRATAMENTO C/ FUNDO CONVERTEDOR FERRUGEM																
18.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
18.5	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	605,51	M2	1,95	2,44	1.180,74	1.477,44	1,19	1,49	720,56	902,21	3,14	1.901,30			2.379,65	23.849,60
1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA																
19	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO																
19.1	PASSEIOS / CALÇADAS																
19.1.3	BASALTO																
1.	PISO BASALTO TEAR-ARG. CI-AR 1:4-3CM	98,98	M2	18,75	23,44	1.855,88	2.320,09	111,48	139,35	11.034,29	13.792,86	130,23	12.890,17			16.112,95	
19.1.4	MEIO - FIO																
	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	110,50	M	6,58	8,23	727,09	909,42	18,71	23,39	2.067,46	2.584,60	25,29	2.794,55			3.494,02	
1.																	
19.3	JARDINS																
19.3.2	TERRA VEGETAL																
1.	CANTEIROS EM TERRA VEGETAL	16,65	M2	6,24	7,80	103,90	129,87	19,00	23,75	316,35	395,44	25,24	420,25			525,31	
19.3.4	PEDRISCOS																
1.	BRITA GRADUADA POSTO OBRA C/TRANSP. MIN.	10,47	M3	-	-	-	-	57,78	72,23	604,96	756,25	57,78	604,96			756,25	
19.9	MOBILIÁRIO URBANO																
19.9.2	BANCOS																
1.	BANCO JARDIM - PÉS/SUPORTE EM FERRO FUNDIDO - LONGARINAS	7,00	UN	-	-	-	-	338,41	423,01	2.368,87	2.961,07	338,41	2.368,87			2.961,07	22.043,63
20.	EQUIPAMENTOS																
20.4	CORTINAS																
1.	PERSIANA GRATÓRIA E RETRÁTIL COM BLACKOUT - COLOCADAS	81,04	M2	-	-	-	-	39,07	48,84	3.166,23	3.957,99	39,07	3.166,23			3.957,99	
20.5	PALCO PARA MINI - AUDITÓRIO																
1.	CONTRAPISO CONCRETO ARMADO -15CM-250KG C/IM3	8,16	M2	35,34	44,18	288,37	360,51	38,05	47,56	310,49	388,09	73,39	598,86			748,60	
20.9	CORRIMÃO E GUARDA - CORPO																
1.	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX - FIXO NO PISO	12,20	M	-	-	-	-	631,22	789,03	7.700,88	9.626,17	631,22	7.700,88			9.626,17	
2.	CORRIMÃO EM AÇO INOX - FIXO NA ALVENARIA	6,60	M	-	-	-	-	390,79	488,49	2.579,21	3.224,03	390,79	2.579,21			3.224,03	
20.18	BEBEDOUROS																
1.	BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL	2,00	UN	22,99	28,74	45,98	57,48	1.771,74	2.214,68	3.543,48	4.429,36	1.794,73	3.589,46			4.486,84	65.922,24
21.	GERENCIAMENTO DE OBRAS/ FISCALIZAÇÃO																
21.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																
21.1.1	DESPEÇAS COM PESSOAL																
1.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	ME	6.585,28	8.231,60	52.682,24	65.852,80	6,94	8,68	55,52	69,44	6.592,22	52.737,76			65.922,24	28.775,06
22	FORRO																
22.1	FORROS																
22.1.1	PVC																
1.	FORRO PVC 200MM C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	127,57	M2	-	-	-	-	28,57	35,71	3.644,67	4.555,62	28,57	3.644,67			4.555,62	
22.1.4	PLACAS DE FIBRA MINERAL																
1.	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	348,80	M2	5,59	6,99	1.949,79	2.438,11	48,64	60,80	16.965,63	21.207,04	54,23	18.915,42			23.645,15	
22.2	RODAFORROS																
1.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	218,40	M	-	-	-	-	2,10	2,63	458,64	574,39	2,10	458,64			574,39	2.767,87
23	AR CONDICIONADO																



ORÇAMENTO													
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	MÃO DE OBRA				MATERIAL				BDI	
				CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO PARCIAL	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO PARCIAL	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO PARCIAL	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO DIRETO	SUB-TOTAL DO ITEM
23.1	CLIMATIZAÇÃO												
23.1.2	INSTALAÇÕES, MONTAGEM E MATERIAIS CASA DE MÁQUINAS AR CONDICIONADO												
1.	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO 3/8"	27,30	M	2,59	70,71	88,45	3,24	13,57	370,46	463,01	16,16	441,17	551,46
2.	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO DE 7/8"	27,30	M	2,59	70,71	88,45	3,24	15,88	433,52	541,91	18,47	504,23	630,36
3.	INSTALAÇÃO INCLUSIVE MATERIAL	6,00	UN	147,32	883,92	1,104,90	184,15	37,47	224,82	281,04	184,79	1,108,74	1,385,94
4.	TUBO PVC RÍGIDO SOLDADO 25MM	27,30	M	3,55	96,92	121,21	4,44	2,31	63,06	78,90	5,86	159,98	200,11
24	PISO												63,707,08
24.1	PREPARAÇÃO DE BASE												
1.	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	371,01	M2	18,09	6,711,57	8,388,54	22,61	16,56	6,143,33	7,679,91	34,65	12,855,50	16,068,45
24.2	CONTRAPISO												
1.	CONTRAPISO CONCRETO- 8CM-200KG CIIIM3 (MAGRO)	41,32	M2	23,75	981,35	1,226,79	29,69	12,72	525,59	656,99	36,47	1,506,94	1,883,78
24.5	CERÂMICO												
1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	30,49	M2	5,44	165,87	207,33	6,80	48,42	1,476,33	1,845,56	53,86	1,642,20	2,052,89
2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M²	14,29	M2	12,29	175,62	219,49	15,36	51,91	741,79	927,28	64,20	917,41	1,146,77
24.7	VINÍLICO												
1.	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO	313,05	M2	3,07	961,06	1,202,11	3,84	73,25	22,930,91	28,862,86	76,32	23,891,97	29,864,97
24.12	PODOTÁCTIL												
1.	PISO PODOTÁCTIL DE ALERTA/DIRECIONAL - 250x250x10mm	123,00	PÇ	0,65	79,95	99,63	0,81	14,62	1,798,26	2,248,44	15,27	1,878,21	2,348,07
24.21	PEITORIS BASALTO												
1.	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	51,55	M	16,68	859,85	1,074,82	20,85	55,89	2,891,13	3,601,28	72,57	3,740,98	4,676,10
24.22	SOLEIRAS BASALTO												
1.	SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG CIM-AR 1:4-3CM	11,90	M	23,44	278,94	348,67	29,30	58,41	695,08	868,82	81,85	974,02	1,217,49
24.23	RODAPE												
1.	RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM	63,33	M	16,68	1,056,34	1,320,43	20,85	20,94	1,326,13	1,657,98	37,62	2,382,47	2,978,41
2.	RODAPE VINÍLICO 7CM	141,36	M	2,37	335,02	418,43	2,96	5,95	841,09	1,051,72	8,32	1,176,11	1,470,15
												TOTAL DO ORÇAMENTO	605,182,07

CSM Construtora Silveira Martins Ltda.  
 MATHEUS WASCHOW MINATTO  
 Eng. Civil CREA/RS 198.489  
 CPF: 017.577.390-41



# CSM Construtora Silveira Martins

Av Aureliano de Figueiredo Pinto nº 415/ sala 205 - Praia de Belas - CEP 90050-191  
F/Fax.: 3024-7287 - CGC 05.061.642/0001-14

Email.: construtoracsm.licitacoes@gmail.com - CREA/RS 118867

Obra: Reforma e adaptações do bloco 04 do Campus Avançado de Novo Hamburgo Etapa 03

Cliente: IFRGS - INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

Item	Valor	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO						30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
SERVIÇOS PRELIMINARES/ TÉCNICOS	68.919,43	34.459,72	50,00%	25.569,11	37,10%	1.481,77	2,15%	1.481,77	2,15%	1.481,77	2,15%	1.481,77	2,15%	1.481,77	2,15%
MOVIMENTO DE TERRA	5.378,43	2.151,37	40,00%	3.227,06	60,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INFRA - ESTRUTURA / FUNDAÇÕES	11.747,78	3.524,33	30,00%	8.223,45	70,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SIMPLES	3.348,07	-	-	2.343,65	70,00%	1.004,42	30,00%	1.004,42	30,00%	1.004,42	30,00%	1.004,42	30,00%	1.004,42	30,00%
SUPERESTRUTURA	35.568,84	-	-	5.335,33	15,00%	13.516,16	38,00%	13.516,16	38,00%	13.516,16	38,00%	13.516,16	38,00%	13.516,16	38,00%
ALVENARIA/ VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA	42.583,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESQUADRIAS	4.647,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COBERTURA	52.612,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.116,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	9.585,36	766,83	8,00%	-	-	16.535,08	30,00%	16.535,08	30,00%	16.535,08	30,00%	16.535,08	30,00%	16.535,08	30,00%
IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	2.049,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	52.186,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REVESTIMENTOS	5.303,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIDROS	46.689,91	-	-	7.003,49	15,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PINTURA	2.379,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.849,60	1.192,48	5,00%	1.907,97	8,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO	22.043,63	-	-	661,31	3,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EQUIPAMENTOS	65.922,24	8.240,28	12,50%	8.240,28	12,50%	8.240,28	12,50%	8.240,28	12,50%	8.240,28	12,50%	8.240,28	12,50%	8.240,28	12,50%
GERENCIAMENTO DE OBRAS/ FISCALIZAÇÃO	28.775,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FORRO	2.767,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AR CONDICIONADO	63.707,08	-	-	9.556,06	15,00%	12.741,42	20,00%	12.741,42	20,00%	12.741,42	20,00%	12.741,42	20,00%	12.741,42	20,00%
PISO	605.182,07	50.335,01	8,32%	72.067,71	11,91%	122.402,72	20,23%	192.750,44	31,85%	70.347,72	11,62%	71.805,10	11,87%	264.555,54	43,72%
Total do período	605.182,07	50.335,01	8,32%	72.067,71	11,91%	122.402,72	20,23%	192.750,44	31,85%	70.347,72	11,62%	71.805,10	11,87%	264.555,54	43,72%
Acumulado	605.182,07	50.335,01	8,32%	122.402,72	20,23%	192.750,44	31,85%	70.347,72	11,62%	71.805,10	11,87%	264.555,54	43,72%	264.555,54	43,72%

CSM Construtora Silveira Martins Ltda.  
MATHEUS WASCHOW MINATTO  
Eng. Civil CREA/RS 198.489  
CPF: 017.577.390-41



# CSM Construtora Silveira Martins

Av Aureliano de Figueiredo Pinto nº 415/ sala 205 - Praia de Belas - CEP 90050-191

F/Fax.: 3024-7287 - CGC 05.061.642/0001-14

Email.: construtoracsm.licitacoes@gmail.com - CREA/RS 118867

Obra: Reforma e adaptações do bloco 04 do Campus Avançado de Novo Hamburgo Etapa 03

Cliente: IFRGS - INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Valor	150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTAL	
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
SERVIÇOS PRELIMINARES/ TÉCNICOS	68.919,43	1.481,77	2,15%	1.481,77	2,15%	1.481,77	2,15%	1.481,75	2,15%	68.919,43	100,00%
MOVIMENTO DE TERRA	5.378,43	-	-	-	-	-	-	-	-	5.378,43	100,00%
INFRA - ESTRUTURA / FUNDAÇÕES	11.747,78	-	-	-	-	-	-	-	-	11.747,78	100,00%
SIMPLES	3.348,07	-	-	-	-	-	-	-	-	3.348,07	100,00%
SUPERESTRUTURA	35.568,84	-	-	-	-	-	-	16.717,35	47,00%	35.568,84	100,00%
ALVENARIA/ VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA	42.583,17	8.516,63	20,00%	21.291,59	50,00%	12.774,95	30,00%	-	-	42.583,17	100,00%
ESQUADRIAS	4.647,04	-	-	-	-	-	-	-	-	4.647,04	100,00%
COBERTURA	52.612,68	-	-	18.414,44	35,00%	18.414,44	35,00%	15.783,80	30,00%	52.612,68	100,00%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.116,92	-	-	-	-	22.046,76	40,00%	-	-	55.116,92	100,00%
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	9.585,36	3.738,29	39,00%	-	-	-	-	-	-	9.585,36	100,00%
IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	2.049,26	-	-	-	-	-	-	2.049,26	100,00%	2.049,26	100,00%
INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	52.186,16	13.046,54	25,00%	-	-	-	-	-	-	52.186,16	100,00%
REVESTIMENTOS	5.303,89	1.060,78	20,00%	2.651,95	50,00%	1.591,16	30,00%	-	-	5.303,89	100,00%
VIDROS	46.689,91	32.682,94	70,00%	7.003,48	15,00%	-	-	-	-	46.689,91	100,00%
PINTURA	2.379,65	-	-	-	-	-	-	2.379,65	100,00%	2.379,65	100,00%
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.849,60	-	-	12.401,79	52,00%	4.769,92	20,00%	3.577,44	15,00%	23.849,60	100,00%
PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO	22.043,63	-	-	11.021,82	50,00%	-	-	10.360,50	47,00%	22.043,63	100,00%
EQUIPAMENTOS	65.922,24	8.240,28	12,50%	8.240,28	12,50%	8.240,28	12,50%	8.240,28	12,50%	65.922,24	100,00%
GERENCIAMENTO DE OBRAS/ FISCALIZAÇÃO	28.775,06	11.510,02	40,00%	11.510,03	40,00%	-	-	-	-	28.775,06	100,00%
FORRO	2.767,87	-	-	-	-	-	-	1.383,93	50,00%	2.767,87	100,00%
AR CONDICIONADO	63.707,08	6.370,71	10,00%	-	-	25.482,83	40,00%	3.185,35	5,00%	63.707,08	100,00%
PISO	605.182,07	86.647,96	14,32%	94.017,15	15,54%	94.802,11	15,67%	65.159,31	10,77%	605.182,07	100,00%
<b>Total do período</b>	<b>605.182,07</b>	<b>86.647,96</b>	<b>14,32%</b>	<b>180.665,11</b>	<b>73,57%</b>	<b>275.467,22</b>	<b>89,23%</b>	<b>340.626,53</b>	<b>100,00%</b>	<b>605.182,07</b>	<b>100,00%</b>
<b>Acumulado</b>	<b>605.182,07</b>	<b>86.647,96</b>	<b>58,03%</b>	<b>180.665,11</b>	<b>73,57%</b>	<b>275.467,22</b>	<b>89,23%</b>	<b>340.626,53</b>	<b>100,00%</b>	<b>605.182,07</b>	<b>100,00%</b>

CSM Construtora Silveira Martins Ltda.  
 MATHEUS WASCHOW MINATTO  
 Eng. Civil CREA/RS 198.489  
 CPF: 017.677.390-41



# CSM Construtora Silveira Martins

Av Aureliano de Figueiredo Pinto nº 415/ sala 205 - Praia de Belas - CEP 90050-191

F/Fax.: 3024-7287 - CGC 05.061.642/0001-14

Email.: construtoracsm.licitacoes@gmail.com - CREA/RS 118867

Obra: Reforma e adaptações do bloco 04 do Campus Avançado de Novo Hamburgo Etapa 03

Cliente: IFRGS - INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

## COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA %
1	Administração Central (AC)	4,50%
2	Seguros (S) + Garantias (G)	0,90%
4	Riscos e Imprevistos (R)	1,12%
5	Despesas Financeiras (DF)	0,90%
6	Bonificação (Lucro) (L)	7,40%
7	PIS (I)	0,65%
8	ISS (I)	3,50%
9	COFINS (I)	3,50%
TOTAL		25,00%

  
CSM-Contrutora Silveira Martins Ltda.  
ENG. MATHIEUS WASCHOW MINATTO  
Eng. Civil CREA/RS 198.489  
CPF: 017.577.390-41



# CSM Construtora Silveira Martins

Av Aureliano de Figueiredo Pinto nº 415/ sala 205 - Praia de Belas - CEP 90050-191  
F/Fax.: 3024-7287 - CGC 05.061.642/0001-14

Email.: construtoracsm.licitacoes@gmail.com - CREA/RS 118867

Obra: Reforma e adptações do bloco 04 do Campus Avançado de Novo Hamburgo Etapa 03

Cliente: IFRGS - INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

COMPOSIÇÃO		
ÍTEM		
<b>A</b>	<b>GRUPO A - ENCARGOS BÁSICOS PREVIDENCIÁRIOS</b>	
A.1	INSS	0,00%
A.2	FGTS	8,00%
A.3	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50%
A.4	SESI	1,50%
A.5	SENAI	1,70%
A.6	INCRA	0,20%
A.7	SEGURO-ACIDENTE	3,00%
	<b>TOTAL GRUPO "A"</b>	<b>16,90%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>	
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	ACIDENTES 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>TOTAL GRUPO "B"</b>	<b>56,75%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>	
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	28,87%
C.2	INDENIZAÇÃO - DISPENSA S/ JUSTA CAUSA	5,01%
C.3	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	1,25%
	<b>TOTAL GRUPO "C"</b>	<b>35,13%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D - INCIDÊNCIA DE ENCARGOS</b>	
D.1	INCIDÊNCIA "A" SOBRE "B"	9,59%
	<b>TOTAL GRUPO "D"</b>	<b>9,59%</b>
	<b>SUBTOTAL A+B+C+D</b>	<b>118,37%</b>
<b>E</b>	<b>GRUPO E - ENCARGOS INTERSINDICAIS E VALES-TRANSPORTE</b>	
E.1	EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	6,27%
E.2	AUXÍLIO-EDUCAÇÃO	1,51%
E.3	VALE-TRANSPORTE	18,23%
	<b>TOTAL GRUPO "E"</b>	<b>26,01%</b>
	<b>TOTAL GERAL A+B+C+D+E</b>	<b>144,38%</b>

CSM Construtora Silveira Martins Ltda.  
MATHEUS WASCHOW MINATTO  
Eng. Civil CREA/RS 198.489  
CPF: 017.577.390-41

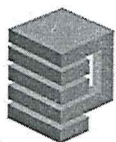




Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Câmpus de Pelotas/RS

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2018**  
**PROCESSO Nº 23163.000744.2018-02**

**PROPOSTA**



**PROJEOBRA**  
ENGENHARIA LTDA

**PROJEOBRA**

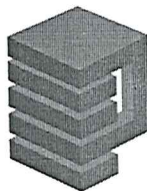
Engenharia Ltda.

Rua Desembargador Dantas, 108  
Centro - Sapucaia do Sul/RS

(51) 3453 2658

projecbra@projecbra.com.br





## CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2018**  
**PROCESSO Nº 23163.000744.2018-02**


A empresa Projeobra Engenharia Ltda, CNPJ/MF n.º 10.610.739/0001-79, sediada na Rua Desembargador Dantas n.º 108, Centro, Sapucaia do Sul / RS, tendo examinado o Edital, vem apresentar a proposta para execução dos serviços referidos no Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2018:

Valor Global proposto de **R\$ 749.016,15** (Setecentos e quarenta e nove mil, dezesseis reais e quinze centavos).

Dados para depósito: Banco do Brasil: 001; Agência: 3866-0; Conta Corrente: 34044-8.

Prazo de validade da proposta de 60 (sessenta) dias.

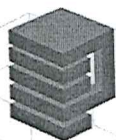
Sapucaia do Sul, 02 de outubro de 2018.

  
Daniel Weiland – Sócio-gerente  
Responsável técnico  
Projeobra Engenharia Ltda.

**10.610.739/0001-79**

**PROJEOBRA ENGENHARIA LTDA - ME**

R: Desembargador Dantas, 108  
Bairro Centro - CEP: 93214-370  
**SAPUCAIA DO SUL/RS**



**PROJEOBRA**  
ENGENHARIA LTDA

**PROJEOBRA**  
Engenharia Ltda.

Rua Desembargador Dantas, 108  
Centro - Sapucaia do Sul/RS

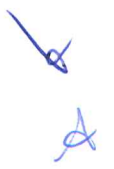
(51) 3453.2658  
projeobra@projeobra.com.br



## Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: Reforma e adaptações bloco 4										Endereço: Pinheiro Machado, nº 205									
Cliente: Instituto Federal Sul-rio-grandense										Cidade: Novo Hamburgo - RS									
Item	Descrição	Qtd	Un	Mão de obra		Material		Custo Total	Custo Direto	BDI =		Sub-Total do Item	Total do Item						
				Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%								
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES/ TÉCNICOS																		
2.6	TAPUMES																		
2.6.2	CHAPAS DE COMPENSADO																		
1.	TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M	131,22	M	R\$ 79,61	R\$ 10.446,42	R\$ 142,82	R\$ 18.740,84	R\$ 11.369,90	R\$ 29.187,26	R\$ 7.296,82	25%	R\$ 36.484,08							
2.7	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS																		
1.	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	2,03	M2	R\$ 31,10	R\$ 63,13	R\$ 624,87	R\$ 1.268,49	R\$ 19.433,46	R\$ 1.331,62	R\$ 332,90	25%	R\$ 1.664,52							
2.8	DEMOLUÇÕES E REMOÇÕES																		
2.8.2	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS																		
1.	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	42,80	M3	R\$ 53,11	R\$ 2.273,11														
2.8.4	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																		
1.	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES	1,00	UN	R\$ 529,08	R\$ 529,08														
2.8.7	DEMOLUÇÃO E REMOÇÃO DE PISOS																		
1.	DEMOLUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE BASALTO IRREGULAR	70,29	M2	R\$ 12,34	R\$ 867,38														
2.	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE BASALTO IRREGULAR	53,00	M2	R\$ 45,94	R\$ 2.434,82	R\$ 19,29	R\$ 1.022,37	R\$ 886,18	R\$ 3.457,19	R\$ 864,30	25%	R\$ 4.321,49							
3.	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	354,56	M2	R\$ 10,91	R\$ 3.868,25	R\$ 3,70	R\$ 1.311,87	R\$ 40,37	R\$ 5.180,12	R\$ 1.295,03	25%	R\$ 6.475,15							
4.	DEMOLUÇÃO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	72,90	M2	R\$ 14,57	R\$ 1.062,15														
2.8.8	DEMOLUÇÃO DE LAJE DE COBERTURA																		
1.	DEMOLUÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	1,65	M3	R\$ 134,85	R\$ 222,50	R\$ 47,65	R\$ 78,62	R\$ 6.425,60	R\$ 301,13	R\$ 75,28	25%	R\$ 1.327,69							
2.8.18	REMOÇÃO DE FORRO																		
1.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	21,32	M2	R\$ 0,88	R\$ 18,76	R\$ 0,27	R\$ 5,76	R\$ 0,24	R\$ 24,52	R\$ 6,13	25%	R\$ 30,65							
2.8.22	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO																		
1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	38,26	M2	R\$ 12,34	R\$ 472,13	R\$ 4,08	R\$ 156,10	R\$ 50,35	R\$ 628,23	R\$ 157,06	25%	R\$ 785,29							
2.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	6,21	M2	R\$ 4,46	R\$ 27,70	R\$ 1,47	R\$ 9,13	R\$ 6,56	R\$ 36,83	R\$ 9,21	25%	R\$ 46,03							
2.8.33	REMOÇÃO DE TINTA																		
1.	REMOÇÃO DE PINTURA INTERNA/EXTERNA	723,74	M2	R\$ 5,21	R\$ 3.770,69	R\$ 2,30	R\$ 1.664,60	R\$ 11,98	R\$ 5.435,29	R\$ 1.358,82	25%	R\$ 6.794,11							
2.8.34	REMOÇÃO DE CHAPISCO																		
1.	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	112,12	M2	R\$ 8,23	R\$ 922,75														
2.9	LOCAÇÃO DA OBRA																		
1.	LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO	605,51	M2	R\$ 3,12	R\$ 1.889,19	R\$ 2,02	R\$ 1.223,13	R\$ 6,30	R\$ 3.112,32	R\$ 778,08	25%	R\$ 3.890,40							
2.10	TRANSPORTES																		
1.	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 10KM	122,44	M3	R\$ 18,84	R\$ 2.306,77	R\$ 26,40	R\$ 3.232,42	R\$ 497,38	R\$ 5.539,19	R\$ 1.394,80	25%	R\$ 6.933,98							
2.11	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																		
1.	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	605,51	M2	R\$ 20,57	R\$ 12.455,34														
2.12	MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS																		
1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,5 M E	12,00	M/M			R\$ 17,24	R\$ 206,88	R\$ -	R\$ 206,88	R\$ 51,72	25%	R\$ 258,60							
3	MOVIMENTO DE TERRA																		
3.1	ESCAVAÇÕES																		
1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	53,47	M3	R\$ 41,32	R\$ 2.209,38	R\$ 14,94	R\$ 798,84	R\$ 617,32	R\$ 3.008,22	R\$ 752,06	25%	R\$ 3.760,28							
3.2	ATERROS																		
3.2.1	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO																		
1.	ATERRO MANUAL	13,54	M3	R\$ 15,77	R\$ 213,53	R\$ 45,44	R\$ 615,26	R\$ 716,59	R\$ 828,78	R\$ 207,20	25%	R\$ 1.035,98							
3.2.2	REATERO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS																		
1.	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	53,47	M3	R\$ 25,05	R\$ 1.339,42	R\$ 9,07	R\$ 484,97	R\$ 227,20	R\$ 1.824,40	R\$ 456,10	25%	R\$ 2.280,50							
4	INFRA - ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES																		
4.3	VIGAS DE BALDRAME																		
1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	80,84	M2	R\$ 36,16	R\$ 2.923,17	R\$ 33,76	R\$ 2.729,16	R\$ 1.220,76	R\$ 5.652,33	R\$ 1.413,08	25%	R\$ 7.065,42							
2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	169,96	KG	R\$ 2,21	R\$ 375,61	R\$ 6,55	R\$ 1.113,24	R\$ 14,48	R\$ 1.488,85	R\$ 372,21	25%	R\$ 1.861,06							
3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM	223,03	KG	R\$ 3,07	R\$ 684,70	R\$ 6,04	R\$ 1.347,10	R\$ 18,54	R\$ 2.031,80	R\$ 507,95	25%	R\$ 2.539,75							










Obra: Reforma e adaptações Bloco 4													
Endereço: Pinheiro Machado, nº 205													
Cidade: Novo Hamburgo - RS													
Item	Descrição	Qtyd	Mão de obra		Material			Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI =		25%	julho-18
			Un		Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Total			Valor	%		
4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,68	M3	R\$ 81,84	R\$ 546,69	R\$ 396,28	R\$ 2.647,15	R\$ 32.431,56	R\$ 3.193,84	R\$ 798,46	25%	R\$ 3.992,30	R\$ 4.407,06
6	SUPERESTRUTURA												
6.1	ESTRUTURA DE CONCRETO												
6.1.2	VIGAS												
6.1.5	VERGA, CONTRA - VERGA E TAPÁ												
	CONTRAVERGA MOLDADE IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DEMAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	136,60	M	R\$ 5,01	R\$ 684,37	R\$ 20,80	R\$ 2.841,28	R\$ 104,21	R\$ 3.525,65	R\$ 881,41	25%	R\$ 4.407,06	R\$ 46.790,97
7	ALVENARIA/VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA												
7.1	ALVENARIAS												
7.1.1	DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS												
1.	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 10CM-115MM C/CA-AR 1:2:8	153,12	M2	R\$ 28,80	R\$ 4.409,86	R\$ 25,75	R\$ 3.942,84	R\$ 741,60	R\$ 8.352,70	R\$ 2.088,17	25%	R\$ 10.440,87	
7.2	DIVISÓRIAS												
7.2.2	DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADO												
	PARDEDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES	142,52	M2	R\$ 8,83	R\$ 1.258,45	R\$ 73,71	R\$ 10.505,15	R\$ 650,86	R\$ 11.763,60	R\$ 2.940,90	25%	R\$ 14.704,50	
1.	SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS												
7.2.9	DIVISÓRIA DE NEOCON	32,00	M2	R\$ -	R\$ -	R\$ 541,14	R\$ 17.316,48	R\$ -	R\$ 17.316,48	R\$ 4.329,12	25%	R\$ 21.645,60	R\$ 56.011,68
8	ESQUADRIAS												
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA												
8.1.1	PORTAS EXTERNAS												
1.	PORTA DE MADEIRA DUAS FOLHAS COM VISOR 1,60x2,10 - PM1	4,00	UN	R\$ 222,34	R\$ 889,36	R\$ 850,88	R\$ 3.403,52	R\$ 189.184,66	R\$ 4.292,88	R\$ 1.073,22	25%	R\$ 5.366,10	
2.	PORTA DE MADEIRA 0,80x2,10 - PM2	2,00	UN	R\$ 142,34	R\$ 284,68	R\$ 540,53	R\$ 1.081,06	R\$ 76.939,04	R\$ 1.365,74	R\$ 341,44	25%	R\$ 1.707,18	
3.	PORTA DE MADEIRA DE CORRER 0,80x2,10 - PM3	2,00	UN	R\$ 142,34	R\$ 284,68	R\$ 574,57	R\$ 1.149,14	R\$ 81.784,29	R\$ 1.433,82	R\$ 358,46	25%	R\$ 1.792,28	
4.	PORTA DE MADEIRA COM VISOR 0,90x2,10 - PM4	1,00	UN	R\$ 142,34	R\$ 142,34	R\$ 552,45	R\$ 552,45	R\$ 78.635,73	R\$ 694,79	R\$ 173,70	25%	R\$ 868,49	
5.	PORTA DE MADEIRA 0,79x2,00 - PM5	1,00	UN	R\$ 142,34	R\$ 142,34	R\$ 518,91	R\$ 518,91	R\$ 73.861,65	R\$ 661,25	R\$ 165,31	25%	R\$ 826,56	
8.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO												
8.2.1	JANELAS												
1.	CAXILHO FIXO DE ALUMÍNIO	3,10	M2	R\$ 41,11	R\$ 127,44	R\$ 320,63	R\$ 993,95	R\$ 13.181,10	R\$ 1.121,39	R\$ 280,35	25%	R\$ 1.401,74	
2.	CAXILHO BASCULANTE ALUMÍNIO ANODIZADO	15,24	M2	R\$ 44,21	R\$ 673,76	R\$ 584,63	R\$ 8.909,76	R\$ 25.846,49	R\$ 9.583,52	R\$ 2.395,88	25%	R\$ 11.979,40	
3.	CAXILHO MAXIMAR ALUMÍNIO ANODIZADO	48,24	M2	R\$ 45,91	R\$ 2.214,70	R\$ 353,63	R\$ 17.059,11	R\$ 16.235,15	R\$ 19.273,81	R\$ 4.818,45	25%	R\$ 24.092,26	
4.	CAXILHO CORRER ALUMÍNIO ANODIZADO	3,21	M2	R\$ 45,91	R\$ 147,37	R\$ 419,63	R\$ 1.347,01	R\$ 19.265,21	R\$ 1.494,38	R\$ 373,60	25%	R\$ 1.867,98	
8.2.2	PORTAS												
	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,26	M2	R\$ 7,11	R\$ 8,96	R\$ 637,73	R\$ 803,54	R\$ 4.534,26	R\$ 812,50	R\$ 203,12	25%	R\$ 1.015,62	
8.5	FERRAGENS	</											







Projeteira Engenharia Ltda  
Rua Desembargador Cúrias, 133 - Bairro Centro, Sapucaia do Sul/RS  
Fone: 51-2482-2632 - e-mail: [projeteira@projeteira.com.br](mailto:projeteira@projeteira.com.br) - CNPJ: 10.610.728/0001-39

Planilha de Orçamento - GLOBAL															
Endereço: Pinheiro Machado, nº 205															
Cidade: Novo Hamburgo - RS															
Item	Qtd	Un	Descrição	Mão de obra			Material			Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI =		Sub-Total do Item	Total do Item
				Custo Unitário	Custo Parcial		Custo Unitário	Custo Parcial				Valor	%		
3.	8,00	UN	LUMINÁRIA ESPELHADA P/ 02 LÂMP. LED 9W Ø5812 - COMPLETA	R\$ 18,08	R\$ 144,64		R\$ 158,25	R\$ 1.266,00	R\$ 2.861,16	R\$ 1.410,64	R\$ 352,66	25%	25%	R\$ 1.763,30	
10.1.2 INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS															
1.	4,00	UN	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES S/ PLACA	R\$ 11,35	R\$ 45,40		R\$ 4,66	R\$ 18,64	R\$ 52,89	R\$ 64,04	R\$ 16,01	25%	25%	R\$ 80,05	
2.	1,00	UN	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO S/ PLACA	R\$ 11,35	R\$ 11,35		R\$ 14,63	R\$ 14,63	R\$ 166,05	R\$ 25,98	R\$ 6,50	25%	25%	R\$ 32,48	
3.	6,00	UN	INTERRUPTOR EMBUTIR TRÍPLIO S/ PLACA	R\$ 11,35	R\$ 68,10		R\$ 16,01	R\$ 96,06	R\$ 181,71	R\$ 164,16	R\$ 41,04	25%	25%	R\$ 205,20	
4.	5,00	UN	INTERRUPTOR + TOMADA S/ PLACA	R\$ 16,66	R\$ 83,30		R\$ 12,91	R\$ 64,55	R\$ 215,08	R\$ 147,85	R\$ 36,96	25%	25%	R\$ 184,81	
5.	45,00	UN	TOMADA SIMPLES 10A S/ PLACA	R\$ 12,10	R\$ 544,50		R\$ 9,31	R\$ 418,95	R\$ 112,65	R\$ 963,45	R\$ 240,86	25%	25%	R\$ 1.204,31	
6.	6,00	UN	TOMADA SIMPLES 20A S/ PLACA	R\$ 12,10	R\$ 72,60		R\$ 10,87	R\$ 65,22	R\$ 131,53	R\$ 137,82	R\$ 34,46	25%	25%	R\$ 172,28	
7.	64,00	UN	TOMADA DUPLA 10A S/ PLACA	R\$ 15,19	R\$ 972,16		R\$ 12,14	R\$ 776,96	R\$ 184,41	R\$ 1.749,12	R\$ 437,28	25%	25%	R\$ 2.186,40	
8.	2,00	UN	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T - 500V	R\$ 6,14	R\$ 12,28		R\$ 32,30	R\$ 64,60	R\$ 198,32	R\$ 76,88	R\$ 19,22	25%	25%	R\$ 96,10	
9.	2,00	UN	PLUG INDUSTRIAL 3P+T - 500V	R\$ 6,14	R\$ 12,28		R\$ 30,20	R\$ 60,40	R\$ 185,43	R\$ 72,68	R\$ 18,17	25%	25%	R\$ 90,85	
10.1.3 CONDUTORES															
1.	830,00	M	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 1,5MM2 (14AWG)	R\$ 1,54	R\$ 1.278,20		R\$ 1,05	R\$ 871,50	R\$ 1,62	R\$ 2.149,70	R\$ 537,43	25%	25%	R\$ 2.687,13	
2.	2.300,00	M	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 2,5MM2 (12AWG)	R\$ 1,54	R\$ 3.542,00		R\$ 1,72	R\$ 3.956,00	R\$ 2,65	R\$ 7.498,00	R\$ 1.874,50	25%	25%	R\$ 9.372,50	
3.	160,00	M	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 6,0MM2 (8AWG)	R\$ 3,10	R\$ 496,00		R\$ 4,03	R\$ 644,80	R\$ 12,49	R\$ 1.140,80	R\$ 285,20	25%	25%	R\$ 1.426,00	
4.	145,00	M	CABO MULTIPOLAR 2X1,5MM2	R\$ 1,54	R\$ 223,30		R\$ 2,04	R\$ 295,80	R\$ 3,14	R\$ 519,10	R\$ 129,78	25%	25%	R\$ 648,88	
5.	270,00	M	CABO ISOLADO 10MM2 - 1000V (6AWG)	R\$ 4,61	R\$ 1.244,70		R\$ 5,80	R\$ 1.566,00	R\$ 26,74	R\$ 2.810,70	R\$ 702,68	25%	25%	R\$ 3.513,38	
6.	75,00	M	CABO ISOLADO 35MM2 - 1000V (1/0AWG)	R\$ 10,75	R\$ 806,25		R\$ 19,37	R\$ 1.452,75	R\$ 208,23	R\$ 2.259,00	R\$ 564,75	25%	25%	R\$ 2.823,75	
10.1.4 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS															
1.	198,00	M	ELETRODUTO CONDUTILETE TOP 3/4" - COR CINZA	R\$ 3,79	R\$ 750,42		R\$ 6,60	R\$ 1.306,80	R\$ 25,01	R\$ 2.057,22	R\$ 514,31	25%	25%	R\$ 2.571,53	
2.	10,00	UN	CURVA P/ ELETRODUTO CONDUTILETE TOP 3/4" - COR CINZA	R\$ 1,90	R\$ 19,00		R\$ 4,94	R\$ 49,40	R\$ 9,39	R\$ 68,40	R\$ 17,10	25%	25%	R\$ 85,50	
3.	120,00	UN	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO CONDUTILETE TOP 3/4" - COR CINZA	R\$ 2,52	R\$ 302,40		R\$ 5,71	R\$ 685,20	R\$ 14,39	R\$ 987,60	R\$ 246,90	25%	25%	R\$ 1.234,50	
4.	220,00	UN	ADAPTADOR P/ CONDUTILETE TOP 3/4" - COR CINZA	R\$ 4,03	R\$ 886,60		R\$ 0,80	R\$ 176,00	R\$ 3,22	R\$ 1.062,60	R\$ 265,65	25%	25%	R\$ 1.328,25	
5.	120,00	CJ	PARAFUSO E BUCHA NYLON S-8	R\$ 0,10	R\$ 12,00		R\$ 0,05	R\$ 6,00	R\$ 0,01	R\$ 18,00	R\$ 4,50	25%	25%	R\$ 22,50	
6.	275,00	M	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	R\$ 9,24	R\$ 2.531,00		R\$ 2,18	R\$ 490,50	R\$ 20,14	R\$ 2.569,50	R\$ 642,38	25%	25%	R\$ 3.211,88	
7.	35,00	UN	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	R\$ 4,61	R\$ 161,35		R\$ 0,48	R\$ 16,80	R\$ 2,21	R\$ 178,15	R\$ 44,54	25%	25%	R\$ 222,69	
8.	21,00	M	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	R\$ 10,75	R\$ 225,75		R\$ 3,06	R\$ 64,26	R\$ 32,90	R\$ 290,01	R\$ 72,50	25%	25%	R\$ 362,51	
9.	3,00	UN	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	R\$ 5,52	R\$ 16,56		R\$ 0,77	R\$ 2,31	R\$ 4,25	R\$ 18,87	R\$ 4,72	25%	25%	R\$ 23,59	
10.1.5 QUADROS DE CARGA															
1.	1,00	UN	HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONNECTOR	R\$ 30,77	R\$ 30,77		R\$ 34,67	R\$ 34,67	R\$ 1.066,80	R\$ 65,44	R\$ 16,36	25%	25%	R\$ 81,80	
2.	3,00	UN	CENTRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA 18-ATE 12 DISJUNTORES	R\$ 55,39	R\$ 166,17		R\$ 60,52	R\$ 181,56	R\$ 3.352,20	R\$ 347,73	R\$ 86,93	25%	25%	R\$ 434,66	
3.	1,00	UN	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 ELEM. C/BAR. (SOBREPOR)	R\$ 55,39	R\$ 55,39		R\$ 284,00	R\$ 284,00	R\$ 15.730,76	R\$ 339,39	R\$ 84,85	25%	25%	R\$ 424,24	
10.1.6 DISJUNTORES															
1.	6,00	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	R\$ 9,24	R\$ 55,44		R\$ 7,30	R\$ 43,80	R\$ 67,45	R\$ 99,24	R\$ 24,81	25%	25%	R\$ 124,05	
2.	12,00	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	R\$ 9,24	R\$ 110,88		R\$ 7,30	R\$ 87,60	R\$ 67,45	R\$ 198,48	R\$ 49,62	25%	25%	R\$ 248,10	
3.	8,00	UN	DISJUNTOR TRÍPOLAR 20A	R\$ 24,62	R\$ 196,96		R\$ 52,80	R\$ 422,40	R\$ 1.299,94	R\$ 619,36	R\$ 154,84	25%	25%	R\$ 774,20	
4.	2,00	UN	DISJUNTOR TRÍPOLAR 25A	R\$ 24,62	R\$ 49,24		R\$ 52,80	R\$ 105,60	R\$ 1.299,94	R\$ 154,84	R\$ 38,71	25%	25%	R\$ 193,55	
5.	4,00	UN	DISJUNTOR TRÍPOLAR 50A	R\$ 24,62	R\$ 98,48		R\$ 72,60	R\$ 290,40	R\$ 1.787,41	R\$ 388,88	R\$ 97,22	25%	25%	R\$ 486,10	
6.	2,00	UN	DISJUNTOR TRÍPOLAR 100A - TIPO EHB	R\$ 24,62	R\$ 49,24		R\$ 235,00	R\$ 470,00	R\$ 5.785,70	R\$ 519,24	R\$ 129,81	25%	25%	R\$ 649,05	
10.1.7 CAIXAS DE PASSAGEM															
1.	137,00	UN	CONDUTILETE 6 ENTRADAS TOP 3/4"	R\$ 3,79	R\$ 519,23		R\$ 9,44	R\$ 1.293,28	R\$ 35,78	R\$ 1.812,51	R\$ 453,13	25%	25%	R\$ 2.265,64	
2.	6,00	UN	TAMPA CONDUTILETE 3/4"	R\$ 3,72	R\$ 22,32		R\$ 2,48	R\$ 14,88	R\$ 9,23	R\$ 37,20	R\$ 9,30	25%	25%	R\$ 46,50	
3.	51,00	UN	TAMPA CONDUTILETE TOP 3/4" P/ TOMADA SIMPLES	R\$ 3,72	R\$ 189,72		R\$ 3,60	R\$ 183,60	R\$ 13,39	R\$ 373,32	R\$ 93,33	25%	25%	R\$ 466,65	
4.	64,00	UN	TAMPA CONDUTILETE TOP 3/4" P/ TOMADA DUPLA	R\$ 6,29	R\$ 402,56		R\$ 6,89	R\$ 440,96	R\$ 43,34	R\$ 843,52	R\$ 210,88	25%	25%	R\$ 1.054,40	
5.	4,00	UN	TAMPA CONDUTILETE TOP 3/4" P/ INTERRUPTOR SIMPLES	R\$ 3,72	R\$ 14,88		R\$ 3,60	R\$ 14,40	R\$ 13,39	R\$ 29,28	R\$ 7,32	25%	25%	R\$ 36,60	
6.	1,00	UN	TAMPA CONDUTILETE TOP 3/4" P/ INTERRUPTOR DUPLO	R\$ 3,72	R\$ 3,72		R\$ 4,14	R\$ 4,14	R\$ 15,40	R\$ 7,86	R\$ 1,97	25%	25%	R\$ 9,83	
7.	6,00	UN	TAMPA CONDUTILETE TOP 3/4" P/ INTERRUPTOR TRÍPLIO	R\$ 3,72	R\$ 22,32		R\$ 4,46	R\$ 26,76	R\$ 16,59	R\$ 49,08	R\$ 12,27	25%	25%	R\$ 61,35	
8.	5,00	UN	TAMPA CONDUTILETE TOP 3/4" P/ INTERRUPTOR + TOMADA	R\$ 6,29	R\$ 31,45		R\$ 6,89	R\$ 34,45	R\$ 43,34	R\$ 65,90	R\$ 16,48	25%	25%	R\$ 82,38	
9.	274,00	CJ	PARAFUSO E BUCHA NYLON S-8	R\$ 0,10	R\$ 27,40		R\$ 0,05	R\$ 13,70	R\$ 0,01	R\$ 41,10	R\$ 10,28	25%	25%	R\$ 51,38	
10.	81,00	UN	172002 CAIXA ESTAMPADA 4X4" (102X102MM) CHAPA 20	R\$ 9,24	R\$ 748,44		R\$ 5,52	R\$ 447,12	R\$ 51,00	R\$ 1.195,56	R\$ 298,89	25%	25%	R\$ 1.494,45	
10.1.8 ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS															
1.	63,00	M	ELETROCALHA PERFORADA, ZINCOADA 100X70MM	R\$ 29,54	R\$ 1.861,02		R\$ 47,71	R\$ 3.005,73	R\$ 1.409,35	R\$ 4.866,75	R\$ 1.216,69	25%	25%	R\$ 6.083,44	
2.	4,00	UN	CURVA ELETROCALHA PERF. VERTICAL EXT. 90-100X70MM	R\$ 11,09	R\$ 44,36		R\$ 25,03	R\$ 100,12	R\$ 277,58	R\$ 144,48	R\$ 36,12	25%	25%	R\$ 180,60	

100

2

2



Projeto Engenharia Ltda  
Rua Desembargador Dantas, 103 - Bairro Centro, Segurança do Sul/RS  
Fone: 51-3433-2033 - e-mail: [projeto@projeto.com.br](mailto:projeto@projeto.com.br) - CNPJ: 10.610.729/0001-39

Planilha de Orçamento - GLOBAL														
Endereço: Pinheiro Machado, nº 205 Cidade: Novo Hamburgo - RS														
Item	Qtd	Un	Descrição	Mão de obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI =		Sub-Total do Item	Total do Item	julho-18
				Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
3.	3,00	UN	CURVA ELETROCALHA PERE-HORIZONTAL 90 - 100X70MM	R\$ 11,09	R\$ 33,27	R\$ 21,82	R\$ 65,46	R\$ 241,98	R\$ 98,73	R\$ 24,68	25%	R\$ 123,41		
4.	3,00	UN	TE ELETROCALHA PERE- HORIZONTAL 100X70MM	R\$ 14,78	R\$ 44,34	R\$ 31,43	R\$ 94,29	R\$ 464,54	R\$ 138,63	R\$ 34,66	25%	R\$ 173,29		
5.	11,00	UN	JUNÇÃO ELETROCALHA PERFORADA	R\$ 7,37	R\$ 81,07	R\$ 6,75	R\$ 74,25	R\$ 49,75	R\$ 155,32	R\$ 38,83	25%	R\$ 194,15		
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS														
12.1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO														
12.1.1. TUBOS E CONEXÕES														
1.	19,00	UN	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 3,42	R\$ 64,98	R\$ 6,29	R\$ 119,51	R\$ 21,51	R\$ 184,49	R\$ 46,12	25%	R\$ 230,61		
2.	1,00	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 2,05	R\$ 2,05	R\$ 1,86	R\$ 1,86	R\$ 3,81	R\$ 3,91	R\$ 0,98	25%	R\$ 4,89		
3.	34,00	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 2,44	R\$ 82,96	R\$ 2,99	R\$ 101,66	R\$ 7,30	R\$ 184,62	R\$ 46,16	25%	R\$ 230,78		
4.	38,00	UN	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1,37	R\$ 52,06	R\$ 3,09	R\$ 117,42	R\$ 4,23	R\$ 169,48	R\$ 42,37	25%	R\$ 211,85		
5.	35,00	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 5,42	R\$ 189,70	R\$ 5,28	R\$ 184,80	R\$ 28,62	R\$ 374,50	R\$ 93,63	25%	R\$ 468,13		
6.	20,00	UN	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1,96	R\$ 39,20	R\$ 2,04	R\$ 40,80	R\$ 4,00	R\$ 80,00	R\$ 20,00	25%	R\$ 100,00		
7.	20,00	UN	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 200MM, X1/2" INS	R\$ 3,34	R\$ 66,80	R\$ 6,13	R\$ 122,60	R\$ 20,47	R\$ 189,40	R\$ 47,35	25%	R\$ 236,75		
8.	8,00	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1,11	R\$ 8,88	R\$ 2,35	R\$ 18,80	R\$ 2,61	R\$ 27,68	R\$ 6,92	25%	R\$ 34,60		
9.	6,00	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 2,73	R\$ 16,38	R\$ 2,76	R\$ 16,56	R\$ 7,53	R\$ 32,94	R\$ 8,24	25%	R\$ 41,18		
10.	10,00	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1,37	R\$ 13,70	R\$ 1,67	R\$ 16,70	R\$ 2,29	R\$ 30,40	R\$ 7,60	25%	R\$ 38,00		
11.	8,00	UN	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 2,05	R\$ 16,40	R\$ 2,24	R\$ 17,92	R\$ 4,59	R\$ 34,32	R\$ 8,58	25%	R\$ 42,90		
12.	53,00	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 2,58	R\$ 136,74	R\$ 3,84	R\$ 203,52	R\$ 9,91	R\$ 340,26	R\$ 85,07	25%	R\$ 425,33		
13.	136,00	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 3,04	R\$ 413,44	R\$ 7,36	R\$ 1.000,96	R\$ 22,37	R\$ 1.414,40	R\$ 353,60	25%	R\$ 1.768,00		
12.1.2. REGISTROS														
1.	9,00	UN	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 3,09	R\$ 27,81	R\$ 13,71	R\$ 123,39	R\$ 42,36	R\$ 151,20	R\$ 37,80	25%	R\$ 189,00		
2.	6,00	UN	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 3,09	R\$ 18,54	R\$ 11,33	R\$ 67,98	R\$ 35,01	R\$ 86,52	R\$ 21,63	25%	R\$ 108,15		
3.	4,00	UN	REGISTRO GAVETA CANOPIA CROMADA 25MM(1")	R\$ 21,79	R\$ 87,16	R\$ 65,83	R\$ 263,32	R\$ 1.434,44	R\$ 350,48	R\$ 87,62	25%	R\$ 438,10		
4.	4,00	UN	REGISTRO GAVETA CANOPIA CROMADA 20MM(3/4")	R\$ 21,79	R\$ 87,16	R\$ 55,98	R\$ 223,92	R\$ 1.219,80	R\$ 311,08	R\$ 77,77	25%	R\$ 388,85		
5.	9,00	UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 3,62	R\$ 32,58	R\$ 36,36	R\$ 327,24	R\$ 131,62	R\$ 359,82	R\$ 89,96	25%	R\$ 449,78		
6.	6,00	UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 1,21	R\$ 7,26	R\$ 23,05	R\$ 138,30	R\$ 27,89	R\$ 145,56	R\$ 36,39	25%	R\$ 181,95		
12.1.3. ENGATES FLEXÍVEIS														
1.	10,00	UN	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 2,52	R\$ 25,20	R\$ 42,72	R\$ 427,20	R\$ 107,65	R\$ 452,40	R\$ 113,10	25%	R\$ 565,50		
12.1.4. RESERVATÓRIOS														
1.	2,00	UN	RESERVATÓRIO FIBRA VIDRO 1.000 LTS	R\$ 98,09	R\$ 196,18	R\$ 499,34	R\$ 998,68	R\$ 48.980,26	R\$ 1.194,86	R\$ 298,72	25%	R\$ 1.493,58		
2.	1,00	UN	RESERVATÓRIO FIBRA VIDRO 3.000 LTS	R\$ 98,09	R\$ 98,09	R\$ 1.253,67	R\$ 1.253,67	R\$ 122.972,49	R\$ 1.351,76	R\$ 337,94	25%	R\$ 1.689,70		
12.2. APARELHOS SANITÁRIOS														
12.2.1. BACIA SANITÁRIA														
12.2.2. BACIA SANITÁRIA														
12.2.3. BACIA SANITÁRIA														
12.2.4. BACIA SANITÁRIA														
12.2.5. BACIA SANITÁRIA														
12.2.6. BACIA SANITÁRIA														
12.2.7. BACIA SANITÁRIA														
12.2.8. BACIA SANITÁRIA														
12.2.9. BACIA SANITÁRIA														
12.2.10. BACIA SANITÁRIA														
12.2.11. BACIA SANITÁRIA														
12.2.12. BACIA SANITÁRIA														
12.2.13. BACIA SANITÁRIA														
12.2.14. BACIA SANITÁRIA														
12.2.15. BACIA SANITÁRIA														
12.2.16. BACIA SANITÁRIA														
12.2.17. BACIA SANITÁRIA														
12.2.18. BACIA SANITÁRIA														
12.2.19. BACIA SANITÁRIA														
12.2.20. BACIA SANITÁRIA														
12.2.21. BACIA SANITÁRIA														
12.2.22. BACIA SANITÁRIA														
12.2.23. BACIA SANITÁRIA														
12.2.24. BACIA SANITÁRIA														
12.2.25. BACIA SANITÁRIA														
12.2.26. BACIA SANITÁRIA														
12.2.27. BACIA SANITÁRIA														
12.2.28. BACIA SANITÁRIA														
12.2.29. BACIA SANITÁRIA														
12.2.30. BACIA SANITÁRIA														
12.2.31. BACIA SANITÁRIA														
12.2.32. BACIA SANITÁRIA														
12.2.33. BACIA SANITÁRIA														
12.2.34. BACIA SANITÁRIA														
12.2.35. BACIA SANITÁRIA														
12.2.36. BACIA SANITÁRIA														
12.2.37. BACIA SANITÁRIA														
12.2.38. BACIA SANITÁRIA														
12.2.39. BACIA SANITÁRIA														
12.2.40. BACIA SANITÁRIA														
12.2.41. BACIA SANITÁRIA														
12.2.42. BACIA SANITÁRIA														
12.2.43. BACIA SANITÁRIA														
12.2.44. BACIA SANITÁRIA														
12.2.45. BACIA SANITÁRIA														
12.2.46. BACIA SANITÁRIA														
12.2.47. BACIA SANITÁRIA														
12.2.48. BACIA SANITÁRIA														
12.2.49. BACIA SANITÁRIA														
12.2.50. BACIA SANITÁRIA														
12.2.51. BACIA SANITÁRIA														
12.2.52. BACIA SANITÁRIA														
12.2.53. BACIA SANITÁRIA														
12.2.54. BACIA SANITÁRIA														
12.2.55. BACIA SANITÁRIA														
12.2.56. BACIA SANITÁRIA														
12.2.57. BACIA SANITÁRIA														
12.2.58. BACIA SANITÁRIA														
12.2.59. BACIA SANITÁRIA														
12.2.60. BACIA SANITÁRIA														
12.2.61. BACIA SANITÁRIA														
12.2.62. BACIA SANITÁRIA														
12.2.63. BACIA SANITÁRIA														
12.2.64. BACIA SANITÁRIA														
12.2.65. BACIA SANITÁRIA														
12.2.66. BACIA SANITÁRIA														
12.2.67. BACIA SANITÁRIA														
12.2.68. BACIA SANITÁRIA														
12.2.69. BACIA SANITÁRIA														
12.2.70. BACIA SANITÁRIA														
12.2.71. BACIA SANITÁRIA														
12.2.72. BACIA SANITÁRIA														
12.2.73. BACIA SANITÁRIA														
12.2.74. BACIA SANITÁRIA														
12.2.75. BACIA SANITÁRIA														
12.2.76. BACIA SANITÁRIA														
12.2.77. BACIA SANITÁRIA														
12.2.78. BACIA SANITÁRIA														
12.2.79. BACIA SANITÁRIA														
12.2.80. BACIA SANITÁRIA														
12.2.81. BACIA SANITÁRIA														
12.2.82. BACIA SANITÁRIA														
12.2.83. BACIA SANITÁRIA														
12.2.84. BACIA SANITÁRIA														
12.2.85. BACIA SANITÁRIA														
12.2.86. BACIA SANITÁRIA														
12.2.87. BACIA SANITÁRIA														
12.2.88. BACIA SANITÁRIA														
12.2.89. BACIA SANITÁRIA														
12.2.90. BACIA SANITÁRIA														
12.2.91. BACIA SANITÁRIA														
12.2.92. BACIA SANITÁRIA														
12.2.93. BACIA SANITÁRIA														
12.2.94. BACIA SANITÁRIA														
12.2.95. BACIA SANITÁRIA														
12.2.96. BACIA SANITÁRIA														
12.2.97. BACIA SANITÁRIA														
12.2.98. BACIA SANITÁRIA														
12.2.99. BACIA SANITÁRIA														
12.2.100. BACIA SANITÁRIA														
12.2.101. BACIA SANITÁRIA														
12.2.102. BACIA SANITÁRIA														
12.2.103. BACIA SANITÁRIA														
12.2.104. BACIA SANITÁRIA														
12.2.105. BACIA SANITÁRIA														
12.2.106. BACIA SANITÁRIA														
12.2.107. BACIA SANITÁRIA														
12.2.108. BACIA SANITÁRIA														
12.2.109. BACIA SANITÁRIA														
12.2.110. BACIA SANITÁRIA														
12.2.111. BACIA SANITÁRIA														
12.2.112. BACIA SANITÁRIA														
12.2.113. BACIA SANITÁRIA														
12.2.114. BACIA SANITÁRIA														
12.2.115. BACIA SANITÁRIA														
12.2.116. BACIA SANITÁRIA														
12.2.117. BACIA SANITÁRIA														
12.2.118. BACIA SANITÁRIA														
12.2.119. BACIA SANITÁRIA														
12.2.120. BACIA SANITÁRIA														
12.2.121. BACIA SANITÁRIA														
12.2.122. BACIA SANITÁRIA														
12.2.123. BACIA SANITÁRIA														
12.2.124. BACIA SANITÁRIA														
12.2.125. BACIA SANITÁRIA														
12.2.126. BACIA SANITÁRIA														
12.2.127. BACIA SANITÁRIA														
12.2.128. BACIA SANITÁRIA														
12.2.129. BACIA SANITÁRIA														
12.2.130. BACIA SANITÁRIA														
12.2.131. BACIA SANITÁRIA														
12.2.132. BACIA SANITÁRIA														
12.2.133. BACIA SANITÁRIA														
12.2.134. BACIA SANITÁRIA														
12.2.135. BACIA SANITÁRIA														
12.2.136. BACIA SANITÁRIA														
12.2.137. BACIA SANITÁRIA														
12.2.138. BACIA SANITÁRIA														
12.2.139. BACIA SANITÁRIA														
12.2.140. BACIA SANITÁRIA														
12.2.141. BACIA SANITÁRIA														
12.2.142. BACIA SANITÁRIA														
12.2.143. BACIA SANITÁRIA														
12.2.144. BACIA SANITÁRIA														
12.2.145. BACIA SANITÁRIA														
12.2.146. BACIA SANITÁRIA														
12.2.147. BACIA SANITÁRIA														
12.2.148. BACIA SANITÁRIA														
12.2.149. BACIA SANITÁRIA														
12.2.150. BACIA SANITÁRIA														
12.2.151. BACIA SANITÁRIA														
12.2.152. BACIA SANITÁRIA														
12.2.153. BACIA SANITÁRIA														
12.2.154. BACIA SANITÁRIA														
12.2.155. BACIA SANITÁRIA														
12.2.156. BACIA SANITÁRIA														
12.2.157. BACIA SANITÁRIA														
12.2.158. BACIA SANITÁRIA														
12.2.159. BACIA SANITÁRIA														
12.2.160. BACIA SANITÁRIA														
12.2.161. BACIA SANITÁRIA														
12.2.162. BACIA SANITÁRIA														
12.2.163. BACIA SANITÁRIA														
12.2.164. BACIA SANITÁRIA														
12.2.165. BACIA SANITÁRIA														
12.2.166. BACIA SANITÁRIA														
12.2.167. BACIA SANITÁRIA														
12.2.168. BACIA SANITÁRIA														
12.2.169. BACIA SANITÁRIA														
12.2.170. BACIA SANITÁRIA														
12.2.171. BACIA SANITÁRIA														
12.2.172. BACIA SANITÁRIA														
12.2.173. BACIA SANITÁRIA														
12.2.174. BACIA SANITÁRIA														
12.2.175. BACIA SANITÁRIA														
12.2.176. BACIA SANITÁRIA														
12.2.177. BACIA SANITÁRIA														
12.2.178. BACIA SANITÁRIA														
12.2.179. BACIA SANITÁRIA														
12.2.180. BACIA SANITÁRIA														
12.2.181. BACIA SANITÁRIA														
12.2.182. BACIA SANITÁRIA														
12.2.183. BACIA SANITÁRIA														
12.2.184. BACIA SANITÁRIA														
12.2.185. BACIA SANITÁRIA														
12.2.186. BACIA SANITÁRIA														
12.2.187. BACIA SANITÁRIA														
12.2.188. BACIA SANITÁRIA														
12.2.189. BACIA SANITÁRIA														
12.2.190. BACIA SANITÁRIA														
12.2.191. BACIA SANITÁRIA														
12.2.192. BACIA SANITÁRIA														
12.2.193. BACIA SANITÁRIA														
12.2.194. BACIA SANITÁRIA														
12.2.195. BACIA SANITÁRIA														
12.2.196. BACIA SANITÁRIA														
12.2.197. BACIA SANITÁRIA														
12.2.198. BACIA SANITÁRIA														
12.2.199. BACIA SANITÁRIA														
12.2.200. BACIA SANITÁRIA														
12.2.201. BACIA SANITÁRIA														
12.2.202. BACIA SANITÁRIA														
12.2.203. BACIA SANITÁRIA														
12.2.204. BACIA SANITÁRIA														
12.2.205. BACIA SANITÁRIA														
12.2.206. BACIA SANITÁRIA														
12.2.207. BACIA SANITÁRIA														
12.2.208. BACIA SANITÁRIA														
12.2.209. BACIA SANITÁRIA														
12.2.210. BACIA SANITÁRIA														
12.2.211. BACIA SANITÁRIA														
12.2.212. BACIA SANITÁRIA														
12.2.213. BACIA SANITÁRIA														
12.2.214. BACIA SANITÁRIA														
12.2.215. BACIA SANITÁRIA														
12.2.216. BACIA SANITÁRIA														
12.2.217. BACIA SANITÁRIA														
12.2.218. BACIA SANITÁRIA														
12.2.219. BACIA SANITÁRIA														
12.2.220. BACIA SANITÁRIA														
12.2.221. BACIA SANITÁRIA														
12.2.222. BACIA SANITÁRIA														
12.2.223. BACIA SANITÁRIA														
12.2.224. BACIA SANITÁRIA														
12.2.225. BACIA SANITÁRIA														
12.2.226. BACIA SANITÁRIA														
12.2.227. BACIA SANITÁRIA														
12.2.228. BACIA SANITÁRIA														
12.2.229. BACIA SANITÁRIA														
12.2.230. BACIA SANITÁRIA														
12.2.231. BACIA SANITÁRIA														
12.2.232. BACIA SANITÁRIA														
12.2.233. BACIA SANITÁRIA														
12.2.234. BACIA SANITÁRIA														
12.2.235. BACIA SANITÁRIA														
12.2.236. BACIA SANITÁRIA														
12.2.237. BACIA SANITÁRIA														
12.2.238. BACIA SANITÁRIA														
12.2.239. BACIA SANITÁRIA														
12.2.240. BACIA SANITÁRIA														
12.2.241. BACIA SANITÁRIA														
12.2.242. BACIA SANITÁRIA														
12.2.243. BACIA SANITÁRIA														
12.2.244. BACIA SANITÁRIA														
12.2.245. BACIA SANITÁRIA														
12.2.246. BACIA SANITÁRIA														
12.2.247. BACIA SANITÁRIA														
12.2.248. BACIA SANITÁRIA														
12.2.249. BACIA SANITÁRIA														
12.2.250. BACIA SANITÁRIA														
12.2.251. BACIA SANITÁRIA														
12.2.252. BACIA SANITÁRIA														
12.2.253. BACIA SANITÁRIA														
12.2.254. BACIA SANITÁRIA														
12.2.255. BACIA SANITÁRIA														
12.2.256. BACIA SANITÁRIA														
12.2.257. BACIA SANITÁRIA														
12.2.258. BACIA SANITÁ														



**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

Obras: Reforma e adaptações bloco 4														
Endereço: Pinheiro Machado, nº 205														
Cidade: Novo Hamburgo - RS														
Item	Descrição	Qt'd	Un	Mão de obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI =		Sub-Total do Item	Total do Item	julho-18
				Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
1.	BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	10,00	UN	R\$ 124,51	R\$ 1.245,10	R\$ 467,64	R\$ 4.676,40	R\$ 58.225,86	R\$ 5.921,50	R\$ 1.480,38	25%	R\$ 7.401,88		
12.2.	12.2.3. LAVATÓRIOS SEM COLUNA													
1.	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA	6,00	UN	R\$ 87,17	R\$ 523,02	R\$ 295,72	R\$ 1.774,32	R\$ 25.777,91	R\$ 2.297,34	R\$ 574,34	25%	R\$ 2.871,68		
12.2.4	12.2.4. CUBAS DE EMBUTIR													
	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35" X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E													
1.	INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 17,37	R\$ 138,96	R\$ 100,49	R\$ 803,92	R\$ 1.745,51	R\$ 942,88	R\$ 235,72	25%	R\$ 1.178,60		
2.	VALVULA METAL P/LAVATORIO 1"	8,00	UN	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,00	R\$ 280,00	R\$ -	R\$ 280,00	R\$ 70,00	25%	R\$ 350,00		
12.2.3.1	12.2.3.1. MICRÓTIPOS DE LOUÇA													
	MICRÓTIPO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM													
	CANOPLO CROMADADO ACABAMENTO SIMPES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E													
1.	INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 72,82	R\$ 218,46	R\$ 441,18	R\$ 1.323,54	R\$ 32.126,73	R\$ 1.542,00	R\$ 385,50	25%	R\$ 1.927,50		
12.3	12.3. METAIS													
12.3.1	12.3.1. TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS													
1.	TORNEIRA LAVATÓRIO C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO	12,00	UN	R\$ 21,91	R\$ 262,92	R\$ 209,21	R\$ 2.510,52	R\$ 4.583,79	R\$ 2.773,44	R\$ 693,36	25%	R\$ 3.466,80		
2.	TORNEIRA P/ AUTOMÁTICA PCD C/ ALAVANCA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,00	UN	R\$ 18,19	R\$ 36,38	R\$ 466,06	R\$ 932,12	R\$ 8.477,63	R\$ 968,50	R\$ 242,13	25%	R\$ 1.210,63		
12.3.3	12.3.3. TORNEIRAS DE SERVIÇO													
1.	TORNEIRA CURTA CROMADA C/ UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")	7,00	UN	R\$ 15,58	R\$ 109,06	R\$ 35,07	R\$ 245,49	R\$ 546,39	R\$ 354,55	R\$ 88,64	25%	R\$ 443,19		
12.3.4	12.3.4. TORNEIRA BÓIA													
	TORNEIRA BOIA DE LATAO DE 1" COM FLUTUADOR DE POLIPROPILENO	1,00	UN	R\$ 23,71	R\$ 23,71	R\$ 115,05	R\$ 115,05	R\$ 2.727,84	R\$ 138,76	R\$ 34,69	25%	R\$ 173,45		
12.4.	12.4. ACESSÓRIOS													
12.4.1	12.4.1.2. PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO													
1.	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO	6,00	UN	R\$ 4,37	R\$ 26,22	R\$ 65,04	R\$ 390,24	R\$ 284,22	R\$ 416,46	R\$ 104,12	25%	R\$ 520,58		
12.4.1	12.4.1. PORTA PAPEL HIGIENICO EM POLIPROPILENO													
1.	DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM POLIPROPILENO	10,00	UN	R\$ 4,37	R\$ 43,70	R\$ 81,09	R\$ 810,90	R\$ 354,36	R\$ 854,60	R\$ 213,65	25%	R\$ 1.068,25		
12.4.8	12.4.8. DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO													
	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO EM POLIPROPILENO	6,00	UN	R\$ 4,37	R\$ 26,22	R\$ 48,07	R\$ 288,42	R\$ 210,07	R\$ 314,64	R\$ 78,66	25%	R\$ 393,30		
12.4.8	12.4.8. ESPELHOS													
	ESPELHO CRISTAL, ESPRESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDBRA	5,01	M2	R\$ 29,48	R\$ 147,69	R\$ 248,96	R\$ 1.247,29	R\$ 7.339,34	R\$ 1.394,98	R\$ 348,75	25%	R\$ 1.743,73		
12.4.9	12.4.9. TAMPOS DE GRANITO													
	BANCADA GRANITO CINZA ESP. 2CM (C/ MÃO FRANCESA, RESPINGADERA E SAIA)	3,98	M2	R\$ 29,38	R\$ 116,93	R\$ 707,20	R\$ 2.814,66	R\$ 20.777,54	R\$ 2.931,59	R\$ 732,90	25%	R\$ 3.664,49		
12.4.1	12.4.1. BARRAS DE APOIO PNE													
1.	REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS PARA PORTA PCD	2,00	CJ	R\$ 23,09	R\$ 46,18	R\$ 86,86	R\$ 173,72	R\$ 2.005,60	R\$ 219,90	R\$ 54,98	25%	R\$ 274,88		
2.	BARRA DE APOIO - 40 CM	2,00	UN	R\$ 18,19	R\$ 36,38	R\$ 132,32	R\$ 264,64	R\$ 2.406,90	R\$ 301,02	R\$ 75,26	25%	R\$ 376,28		
3.	BARRA DE APOIO - 70 CM	6,00	UN	R\$ 18,19	R\$ 109,14	R\$ 171,23	R\$ 1.027,38	R\$ 3.114,67	R\$ 1.136,52	R\$ 284,13	25%	R\$ 1.420,65		
4.	BARRA DE APOIO - 80 CM	4,00	UN	R\$ 18,19	R\$ 72,76	R\$ 209,76	R\$ 839,04	R\$ 3.815,53	R\$ 911,80	R\$ 227,95	25%	R\$ 1.139,75		
5.	BARRA DE APOIO CURVA PARA LAVATÓRIO	2,00	UN	R\$ 18,19	R\$ 36,38	R\$ 247,29	R\$ 494,58	R\$ 4.498,21	R\$ 530,96	R\$ 132,74	25%	R\$ 663,70		
12.4.3	12.4.3. ELETROINIVEL (CHAVE-BÓIA)													
	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 23,03	R\$ 46,06	R\$ 46,54	R\$ 93,08	R\$ 1.071,82	R\$ 139,14	R\$ 34,79	25%	R\$ 173,93		
12.5	12.5. ESGOTO CLOACAL													
12.5.1	12.5.1. TUBOS E CONEXÕES													
	JUNÇÃO SIMPES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E													
1.	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	UN	R\$ 3,18	R\$ 6,36	R\$ 4,48	R\$ 8,96	R\$ 14,25	R\$ 15,32	R\$ 3,83	25%	R\$ 19,15		
2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E													
	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	7,00	UN	R\$ 2,27	R\$ 15,89	R\$ 3,45	R\$ 24,15	R\$ 7,83	R\$ 40,04	R\$ 10,01	25%	R\$ 50,05		
3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E													
	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	22,00	UN	R\$ 2,27	R\$ 49,94	R\$ 2,82	R\$ 62,04	R\$ 6,40	R\$ 111,98	R\$ 28,00	25%	R\$ 139,98		
4.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO													
	E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	11,00	UN	R\$ 1,02	R\$ 11,22	R\$ 4,62	R\$ 50,82	R\$ 4,71	R\$ 62,04	R\$ 15,51	25%	R\$ 77,55		
5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E													
	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	4,00	UN	R\$ 2,96	R\$ 11,84	R\$ 4,18	R\$ 16,72	R\$ 12,37	R\$ 28,56	R\$ 7,14	25%	R\$ 35,70		
6.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E													
	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	24,00	UN	R\$ 2,96	R\$ 71,04	R\$ 3,72	R\$ 89,28	R\$ 11,01	R\$ 160,32	R\$ 40,08	25%	R\$ 200,40		

Handwritten signature/initials in blue ink.

Handwritten signature/initials in blue ink.

**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

Obra: Reforma e adaptações bloco 4																						
Cliente: Instituto Federal Sul-rio-grandense																						
Endereço: Pinheiro Machado, nº 205																						
Cidade: Novo Hamburgo - RS																						
Item	Qtd	Un	Descrição	Mão de obra		Custo Parcial	Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI =		Sub-Total do Item	Total do Item								
				Custo Unitário	Custo Parcial		Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%										
			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	4,00	UN	RS	3,86	RS	15,44	RS	8,00	RS	32,00	RS	30,88	RS	47,44	RS	11,86	25%	RS	59,30
7.			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	10,00	UN	RS	4,32	RS	43,20	RS	7,69	RS	76,90	RS	33,22	RS	120,10	RS	30,03	25%	RS	150,13
8.			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	4,00	UN	RS	4,32	RS	17,28	RS	7,03	RS	28,12	RS	30,37	RS	45,40	RS	11,35	25%	RS	56,75
9.			TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	6,00	UN	RS	5,69	RS	34,14	RS	13,82	RS	82,92	RS	78,64	RS	117,06	RS	29,27	25%	RS	146,33
10.			EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	8,00	UN	RS	4,21	RS	33,68	RS	39,97	RS	319,76	RS	168,27	RS	353,44	RS	88,36	25%	RS	441,80
11.			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	1,00	UN	RS	7,51	RS	7,51	RS	16,76	RS	16,76	RS	125,87	RS	24,27	RS	6,07	25%	RS	30,34
12.			EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	10,00	UN	RS	5,69	RS	56,90	RS	9,30	RS	93,00	RS	52,92	RS	149,90	RS	37,48	25%	RS	187,38
13.			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	10,00	UN	RS	5,69	RS	56,90	RS	9,35	RS	93,50	RS	53,20	RS	150,40	RS	37,60	25%	RS	188,00
14.			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	15,00	UN	RS	7,51	RS	112,65	RS	20,45	RS	306,75	RS	153,58	RS	419,40	RS	104,85	25%	RS	524,25
15.			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	10,00	M	RS	6,83	RS	68,30	RS	5,73	RS	57,30	RS	39,14	RS	125,60	RS	31,40	25%	RS	157,00
16.			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	27,50	M	RS	8,65	RS	237,88	RS	9,89	RS	271,98	RS	85,55	RS	509,85	RS	127,46	25%	RS	637,31
17.			DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	37,50	M	RS	2,51	RS	94,13	RS	9,43	RS	353,63	RS	23,67	RS	447,75	RS	111,94	25%	RS	559,69
18.			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	89,50	M	RS	16,84	RS	1.507,18	RS	18,65	RS	1.669,18	RS	314,07	RS	3.176,36	RS	794,09	25%	RS	3.970,44
19.			DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	27,00	M	RS	4,32	RS	116,64	RS	4,41	RS	119,07	RS	19,05	RS	235,71	RS	58,93	25%	RS	294,64
20.			INSTALAÇÃO	24,00	UN	RS	1,59	RS	38,16	RS	2,04	RS	48,96	RS	3,24	RS	87,12	RS	21,78	25%	RS	108,90
21.			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	RS	10,39	RS	41,56	RS	7,47	RS	29,88	RS	77,61	RS	71,44	RS	17,86	25%	RS	89,30
22.			TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM																			
12.5.2			CAIXAS DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA																			
1.			CAIXA INSPEÇÃO 50X50X50CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	3,00	UN	RS	246,72	RS	740,16	RS	80,56	RS	241,68	RS	19.875,76	RS	981,84	RS	245,46	25%	RS	1.227,30
12.5.3			CAIXAS SIFONADAS																			
1.			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	9,00	UN	RS	5,69	RS	51,21	RS	15,58	RS	140,22	RS	88,65	RS	191,43	RS	47,86	25%	RS	239,29
12.5.6			12. 5. 6. SIFÕES METÁLICOS																			
1.			SIFÃO METÁLICO CROMADO P/ CUBA E MICTÓRIO	11,00	UN	RS	18,02	RS	198,22	RS	168,12	RS	1.849,32	RS	3.029,52	RS	2.047,54	RS	511,89	25%	RS	2.559,43
12.6			ESGOTO PLUVIAL																			
12.6.1			TUBOS CONEXÕES DE PVC																			
1.			JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	6,00	UN	RS	2,27	RS	13,62	RS	18,60	RS	111,60	RS	42,22	RS	125,22	RS	31,31	25%	RS	156,53
2.			JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	6,00	UN	RS	3,18	RS	19,08	RS	18,90	RS	113,40	RS	60,10	RS	132,48	RS	33,12	25%	RS	165,60
3.			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	30,00	M	RS	2,51	RS	75,30	RS	18,02	RS	540,60	RS	45,23	RS	615,90	RS	153,98	25%	RS	769,88
4.5			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	15,23	M	RS	10,13	RS	154,28	RS	24,91	RS	379,38	RS	252,34	RS	533,66	RS	133,41	25%	RS	667,07
5.			TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ENCAMINHAMENTO	88,59	M	RS	51,76	RS	4.585,42	RS	46,17	RS	4.090,20	RS	2.389,76	RS	8.675,62	RS	2.168,90	25%	RS	10.844,52
12.6.3			CAIXAS DE ÁREA																			
1.			CAIXA DE ÁREA 60X60CM-ALVEN. C/GREIHA FERRO	6,00	UN	RS	246,72	RS	1.480,32	RS	459,13	RS	2.754,78	RS	113.276,55	RS	4.235,10	RS	1.058,78	25%	RS	5.293,88
12.6.4			CAIXAS COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS																			

*(Handwritten signatures and initials)*





Projeteira Engenharia Ltda  
Rua Desembargador Dantas, 103 - Bairro Centro, Sapucaia do Sul/RS  
Fone: 31-3452-2658 - e-mail: projeteira@projeteira.com.br - CNPJ: 10.610.728/0001-39

Planilha de Orçamento - GLOBAL													
Obra: Reforma e adaptação bloco 4													
Cliente: Instituto Federal Sul-rio-grandense													
Item	Descrição	Qt'd	Un	Mão de obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI =		Sub-Total do Item	Total do Item
				Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
1.	CAIXA DE ÁREA 30X30CM-ALVEN. C/ GREIHA FERRO	6,00	UN	R\$ 46,92	R\$ 281,52	R\$ 307,71	R\$ 1.846,26	R\$ 14.437,75	R\$ 2.127,78	R\$ 531,95	25%	R\$ 2.659,73	R\$ 12.618,08
13.	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA												
13.1	PINTURA ASFÁLTICA												
13.1.2	VIGAS												
1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMANOS.	94,05	M2	R\$ 4,18	R\$ 393,13	R\$ 4,54	R\$ 426,99	R\$ 18,98	R\$ 820,12	R\$ 205,03	25%	R\$ 1.025,15	
13.5	ISOLAMENTO ACÚSTICO/ TÉRMICO												
13.5.2	LÃ DE ROCHA												
1.	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL	142,52	M2	R\$ 1,11	R\$ 158,20	R\$ 19,08	R\$ 2.719,28	R\$ 21,18	R\$ 2.877,48	R\$ 719,37	25%	R\$ 3.596,85	
2.	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO - LÃ DE ROCHA EM FORRO DE FIBRA MINERAL	316,52	M2	R\$ 1,13	R\$ 357,67	R\$ 19,08	R\$ 6.039,20	R\$ 21,56	R\$ 6.396,87	R\$ 1.599,22	25%	R\$ 7.996,09	
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												
14.1	EXTINTORES												
1.	EXTINTOR INCENDIO TP PQ QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	R\$ 11,90	R\$ 35,70	R\$ 193,80	R\$ 581,40	R\$ 2.306,22	R\$ 617,10	R\$ 154,28	25%	R\$ 771,38	
14.2	LUMINARIAÇÃO DE EMERGÊNCIA												
1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	R\$ 3,14	R\$ 47,10	R\$ 29,49	R\$ 447,35	R\$ 92,60	R\$ 489,45	R\$ 122,36	25%	R\$ 611,81	
14.3	SINALIZAÇÕES												
1.	PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR - CÓD 1	10,00	UN	R\$ 10,01	R\$ 100,10	R\$ 20,89	R\$ 208,90	R\$ 209,11	R\$ 309,00	R\$ 77,25	25%	R\$ 386,25	
2.	PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - CÓD 130/13E/17	26,00	UN	R\$ 4,70	R\$ 122,20	R\$ 14,00	R\$ 364,00	R\$ 65,80	R\$ 486,20	R\$ 121,55	25%	R\$ 607,75	
3.	PLACA ACRILICA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR - CÓD 23	3,00	UN	R\$ 10,01	R\$ 30,03	R\$ 32,44	R\$ 97,32	R\$ 324,72	R\$ 127,35	R\$ 31,84	25%	R\$ 159,19	
15	REVESTIMENTOS												
15.2	DE ARGAMASSA												
15.1.1	CHAPISCO												
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	1.018,57	M2	R\$ 3,39	R\$ 3.452,95	R\$ 2,59	R\$ 2.638,10	R\$ 8,78	R\$ 6.091,05	R\$ 1.522,76	25%	R\$ 7.613,81	
15.1.2	MASSA ÚNICA												
	87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM	853,10	M2	R\$ 18,57	R\$ 15.842,07	R\$ 19,75	R\$ 16.848,73	R\$ 366,76	R\$ 32.690,79	R\$ 8.172,70	25%	R\$ 40.863,49	
15.1.3	EMBOÇO												
	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	124,67	M2	R\$ 5,50	R\$ 685,69	R\$ 16,21	R\$ 2.020,90	R\$ 89,16	R\$ 2.706,59	R\$ 676,65	25%	R\$ 3.383,23	
15.2.1	AZULEJOS												
	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	40,80	M2	R\$ 7,88	R\$ 321,50	R\$ 10,61	R\$ 432,89	R\$ 83,61	R\$ 754,39	R\$ 188,60	25%	R\$ 942,99	
15.2.2	PASTILHAS												
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRADE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	124,67	M2	R\$ 12,53	R\$ 1.562,12	R\$ 37,86	R\$ 4.720,01	R\$ 474,39	R\$ 6.282,12	R\$ 1.570,53	25%	R\$ 7.852,65	
15.2.3	PASTILHAS FAIXA 10 CM												
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	40,80	M2	R\$ 16,03	R\$ 654,02	R\$ 38,56	R\$ 1.573,25	R\$ 618,12	R\$ 2.227,27	R\$ 556,82	25%	R\$ 2.784,09	
15.4	CANTONEIRAS												
15.4.1	DE ALUMÍNIO												
1.	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	17,94	M	R\$ 19,01	R\$ 341,04	R\$ 114,07	R\$ 2.046,42	R\$ 2.168,47	R\$ 2.387,46	R\$ 596,86	25%	R\$ 2.984,32	
15.5	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO EM TUBULAÇÕES												
1.	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO EM TUBULAÇÕES	10,50	M	R\$ 12,15	R\$ 127,58	R\$ 19,77	R\$ 207,59	R\$ 240,21	R\$ 335,16	R\$ 83,79	25%	R\$ 418,95	
		2,55	M3	R\$ 338,21	R\$ 862,44	R\$ 242,30	R\$ 617,87	R\$ 81.948,28	R\$ 1.480,30	R\$ 370,08	25%	R\$ 1.850,38	

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

Obra: Reforma e adaptações bloco 4													Endereço: Pinheiro Machado, nº 205												
Cliente: Instituto Federal Sul-rio-grandense													Cidade: Novo Hamburgo - RS												
Item	Descrição	Qt'd	Un	Mão de obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI =		Sub-Total do Item	Total do Item												
				Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%														
16	VIDROS																								
16.1	VIDRO LISO 4mm																								
1.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	44,60	M2	R\$ 10,39	R\$ 463,39	R\$ 91,53	R\$ 4.082,24	R\$ 951,00	R\$ 4.545,63	R\$ 1.136,41	25%	R\$ 5.682,04													
16.2	VIDRO FANTASIA PONTILHADO																								
1.	VIDRO FANTASIA PONTILHADO, ESPESSURA 4MM	3,45	M2	R\$ 14,74	R\$ 50,85	R\$ 80,72	R\$ 278,48	R\$ 1.189,81	R\$ 329,34	R\$ 82,33	25%	R\$ 411,67													
16.6	VIDRO ARAMADO																								
1.	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	3,10	M2	R\$ 10,39	R\$ 32,21	R\$ 217,69	R\$ 674,84	R\$ 2.261,80	R\$ 707,05	R\$ 176,76	25%	R\$ 883,81													
17.	PINTURA																								
17.1	SEALADOR / PREPARAÇÃO																								
1.	SEALADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAIO	853,10	M2	R\$ 7,87	R\$ 6.713,90	R\$ 1,26	R\$ 1.074,91	R\$ 9,92	R\$ 7.788,80	R\$ 1.947,20	25%	R\$ 9.736,00													
17.3	BASE ACRÍLICA																								
1.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	1.138,15	M2	R\$ 3,22	R\$ 3.664,84	R\$ 7,75	R\$ 8.820,66	R\$ 24,96	R\$ 12.485,51	R\$ 3.121,38	25%	R\$ 15.606,88													
2.	PINTURA ACRÍLICA SOBRE TEXTURA ACRÍLICA 2 DEM	1.138,15	M2	R\$ 10,94	R\$ 12.451,36	R\$ 5,67	R\$ 6.453,31	R\$ 62,03	R\$ 18.904,67	R\$ 4.726,17	25%	R\$ 23.630,84													
17.9	FUNDO SOBRE METAL																								
1.	TRATAMENTO C/ FUNDO CONVERTEDOR FERRUGEM	503,47	M2	R\$ 4,80	R\$ 2.416,66	R\$ 15,04	R\$ 7.572,19	R\$ 72,19	R\$ 9.988,84	R\$ 2.497,21	25%	R\$ 12.486,06													
18.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																								
18.5	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA																								
1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	605,51	M2	R\$ 2,57	R\$ 1.556,16	R\$ 1,57	R\$ 950,65	R\$ 4,03	R\$ 2.506,81	R\$ 626,70	25%	R\$ 3.133,51													
19	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO																								
19.1	PASSEIOS / CALÇADAS																								
19.1.3	BASALTO																								
1.	PISO BASALTO TEAR-ARG. CI-AR 1-4-3CM	98,98	M2	R\$ 24,67	R\$ 2.441,84	R\$ 146,64	R\$ 14.514,43	R\$ 3.617,61	R\$ 16.956,26	R\$ 4.239,07	25%	R\$ 21.195,33													
19.1.4	MEIO - FIO																								
	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	110,50	M	R\$ 8,66	R\$ 956,93	R\$ 24,61	R\$ 2.719,41	R\$ 213,12	R\$ 3.676,34	R\$ 919,08	25%	R\$ 4.595,42													
19.3	JARDINS																								
19.3.2	TERRA VEGETAL																								
1.	CANTEIROS EM TERRA VEGETAL	16,65	M2	R\$ 8,21	R\$ 136,70	R\$ 25,00	R\$ 416,25	R\$ 205,25	R\$ 552,95	R\$ 138,24	25%	R\$ 691,18													
19.3.4	PEDRISCOS																								
1.	BRITA GRADUADA POSTO OBRA C/TRANS. MIN.	10,47	M3		R\$ -	R\$ 76,00	R\$ 795,72	R\$ -	R\$ 795,72	R\$ 198,93	25%	R\$ 994,65													
19.9	MOBILIÁRIO URBANO																								
19.9.2	BANCOS																								
1.	BANCO JARDIM - PÉS/SUORTE EM FERRO FUNDIDO - LONGARINAS MADEIRA	7,00	UN		R\$ -	R\$ 445,13	R\$ 3.115,91	R\$ -	R\$ 3.115,91	R\$ 778,98	25%	R\$ 3.894,89													
20.	EQUIPAMENTOS																								
20.4	CORTINAS																								
1.	PERISIANA GIRATÓRIA E RETRÁTIL COM BLACKOUT - COLOCADAS	81,04	M2		R\$ -	R\$ 51,40	R\$ 4.165,46	R\$ -	R\$ 4.165,46	R\$ 1.041,36	25%	R\$ 5.206,82													
20.5	PALCO PARA MINI - AUDITÓRIO																								
1.	CONTRAPISO CONCRETO ARMADO-15CM-250KG C/M3	8,16	M2	R\$ 46,42	R\$ 378,79	R\$ 50,06	R\$ 408,49	R\$ 2.323,79	R\$ 787,28	R\$ 196,82	25%	R\$ 984,10													
20.9	CORRIMÃO E GUARDA - CORPO																								
1.	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX - FIXO NO PISO	12,20	M		R\$ -	R\$ 830,26	R\$ 10.129,17	R\$ -	R\$ 10.129,17	R\$ 2.532,29	25%	R\$ 12.661,47													
2.	CORRIMÃO EM AÇO INOX - FIXO NA ALVENARIA	6,60	M		R\$ -	R\$ 514,02	R\$ 3.392,53	R\$ -	R\$ 3.392,53	R\$ 848,13	25%	R\$ 4.240,67													
20.18	BEBEDOUROS																								
1.	BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL	2,00	UN	R\$ 30,24	R\$ 60,48	R\$ 2.330,41	R\$ 4.660,82	R\$ 70.471,60	R\$ 4.721,30	R\$ 1.180,33	25%	R\$ 5.901,63													
21.	GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO																								
21.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																								
1.	DESPESAS COM PESSOAL	8,00	ME	R\$ 3.950,00	R\$ 31.600,00	R\$ 9,14	R\$ 73,12	R\$ 36.103,00	R\$ 31.673,12	R\$ 7.918,28	25%	R\$ 39.591,40													
22.	FORRO																								
22.1	FORROS																								
1.	FORRO PVC 200MM C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	127,57	M2		R\$ -	R\$ 37,59	R\$ 4.795,36	R\$ -	R\$ 4.795,36	R\$ 1.198,84	25%	R\$ 5.994,20													

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





Projeobra Engenharia Ltda  
Rua Desembargador Dantas, 108 - Bairro Centro, Sapucaia do Sul/RS  
Fone: 51-3453-2659 - e-mail: projeobra@projeobra.com.br - CNPJ: 10.610.739/0001-39


Planilha de Orçamento - GLOBAL													
Obra: Reforma e adaptações bloco 4													
Cliente: Instituto Federal Sul-rio-grandense													
Item	Descrição	Qtd	Un	Mão de obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI =		Sub-Total do Item	Total do Item
				Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
22.1.1	22.1.1.4. PLACAS DE FIBRA MINERAL												
1.	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	348,80	M2	R\$ 7,36	R\$ 2.567,17	R\$ 63,98	R\$ 22.316,22	R\$ 470,89	R\$ 24.883,39	R\$ 6.220,85	25%	R\$ 31.104,24	
22.2	22.2. RODAPÉRIOS												
1.	RODAPEIRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	218,40	M										
23	AR CONDICIONADO												
23.1	CLIMATIZAÇÃO												
23.1.2	INSTALAÇÕES, MONTAGEM E MATERIAIS CASA DE MÁQUINAS AR CONDICIONADO												
1.	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO 3/8"	27,30	M	R\$ 3,41	R\$ 93,09	R\$ 17,85	R\$ 487,31	R\$ 60,87	R\$ 580,40	R\$ 145,10	25%	R\$ 725,50	
2.	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO DE 7/8"	27,30	M	R\$ 3,41	R\$ 93,09	R\$ 20,90	R\$ 570,57	R\$ 71,27	R\$ 663,66	R\$ 165,92	25%	R\$ 829,58	
3.	INSTALAÇÃO INCLUSIVE MATERIAL	6,00	UN	R\$ 193,78	R\$ 1.162,68	R\$ 49,29	R\$ 295,74	R\$ 9.551,42	R\$ 1.458,42	R\$ 364,61	25%	R\$ 1.823,03	
4.	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	27,30	M	R\$ 4,68	R\$ 127,76	R\$ 3,04	R\$ 82,99	R\$ 14,23	R\$ 210,76	R\$ 52,69	25%	R\$ 263,45	
24	PISO												
24.1	PREPARAÇÃO DE BASE												
1.	PISO CIMENTADO FRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	371,01	M2	R\$ 23,80	R\$ 8.830,04	R\$ 21,79	R\$ 8.084,31	R\$ 518,60	R\$ 16.914,35	R\$ 4.228,59	25%	R\$ 21.142,93	
24.2	CONTRAPISO												
1.	CONTRAPISO CONCRETO - 8CM-200KG C/M3 (MAGRO)	41,32	M2	R\$ 31,25	R\$ 1.291,25	R\$ 16,74	R\$ 691,70	R\$ 523,13	R\$ 1.982,95	R\$ 495,74	25%	R\$ 2.478,68	
24.5	CERÂMICO												
1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	30,49	M2	R\$ 7,16	R\$ 218,31	R\$ 63,69	R\$ 1.941,91	R\$ 456,02	R\$ 2.160,22	R\$ 540,05	25%	R\$ 2.700,27	
2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M²	14,29	M2	R\$ 16,17	R\$ 231,07	R\$ 68,28	R\$ 975,72	R\$ 1.104,09	R\$ 1.206,79	R\$ 301,70	25%	R\$ 1.508,49	
24.7	VINÍLICO												
1.	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	313,05	M2	R\$ 4,05	R\$ 1.267,85	R\$ 96,35	R\$ 30.162,37	R\$ 390,22	R\$ 31.430,22	R\$ 7.857,56	25%	R\$ 39.287,78	
24.12	PODIOTÁCTIL												
1.	PISO PODIOTÁCTIL DE ALERTA/DIRECIONAL - 250X250x10mm	123,00	PÇ	R\$ 0,86	R\$ 105,78	R\$ 19,24	R\$ 2.366,52	R\$ 16,55	R\$ 2.472,30	R\$ 618,08	25%	R\$ 3.090,38	
24.21	PEITORIS BASALTO												
1.	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	51,55	M	R\$ 21,94	R\$ 1.131,01	R\$ 73,52	R\$ 3.789,96	R\$ 1.613,03	R\$ 4.920,96	R\$ 1.230,24	25%	R\$ 6.151,20	
24.22	SOLEIRAS BASALTO												
1.	SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG-CI-AR 1:4-3CM	11,90	M	R\$ 30,84	R\$ 367,00	R\$ 76,83	R\$ 914,28	R\$ 2.369,44	R\$ 1.281,27	R\$ 320,32	25%	R\$ 1.601,59	
24.23	RODAPES												
1.	RODAPE BASALTO TEAR 10CM-CI-AR 1:4-1CM	63,33	M	R\$ 21,94	R\$ 1.389,46	R\$ 27,55	R\$ 1.744,74	R\$ 604,45	R\$ 3.134,20	R\$ 783,55	25%	R\$ 3.917,75	
2.	RODAPE VINÍLICO 7CM	141,36	M	R\$ 3,12	R\$ 441,04	R\$ 7,83	R\$ 1.106,85	R\$ 24,43	R\$ 1.547,89	R\$ 386,97	25%	R\$ 1.934,87	
TOTAL DO ORÇAMENTO										R\$ 749.016,15			

Sapucaia do Sul, 02 de outubro de 2018.

10.610.739/0001-791

PROJEOBRA ENGENHARIA LTDA - ME

R: Desembargador Dantas, 108  
Bairro Centro - CEP: 93214-370  
SAPUCAIA DO SUL/RS

  
Daniel Wetland  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 124.569



Projéobras Engenharia Ltda  
Rua Desembargador Dantas, 108 - Bairro Centro, Sapucaia do Sul/RS  
Fone: 51-3453-2658 - e-mail: projéobras@projéobras.com.br - CNPJ 10.610.739/0001-39

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																											
Obra: Reforma e adaptações bloco 04																											
Cliente: Instituto Federal Sul-rio-grandense																											
Endereço: Pinheiro Machado, nº 205																											
Cidade: Novo Hamburgo - RS																											
ITEM	VALOR	30 dias	%	VALOR	60 dias	%	VALOR	90 dias	%	VALOR	120 dias	%	VALOR	150 dias	%	VALOR	180 dias	%	VALOR	210 dias	%	VALOR	240 dias	%	VALOR	TOTAL	%
2. SERVIÇOS PRELIMINARES/ TÉCNICOS	R\$ 90.687,97	R\$ 45.343,98	50,00%	R\$ 33.645,24	37,10%	R\$ 1.949,79	2,15%	R\$ 1.949,79	2,15%	R\$ 1.949,79	2,15%	R\$ 1.949,79	2,15%	R\$ 1.949,79	2,15%	R\$ 1.949,79	2,15%	R\$ 1.949,79	2,15%	R\$ 1.949,79	2,15%	R\$ 1.949,79	2,15%	R\$ 1.949,79	2,15%	R\$ 90.687,97	100,00%
3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 7.076,75	R\$ 2.830,70	40,00%	R\$ 4.246,05	60,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 7.076,75	100,00%
4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÃO SIMPLES	R\$ 15.458,53	R\$ 4.637,56	30,00%	R\$ 10.820,97	70,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 15.458,53	100,00%
6. SUPERESTRUTURA	R\$ 4.407,06	R\$ -	0,00%	R\$ 3.084,94	70,00%	R\$ 1.322,12	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.407,06	100,00%
7. ALVENARIA / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS	R\$ 46.790,97	R\$ -	0,00%	R\$ 7.018,65	15,00%	R\$ 17.780,57	38,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 46.790,97	100,00%
8. ESQUADRIAS	R\$ 56.011,68	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 16.803,51	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 56.011,68	100,00%
9. COBERTURAS	R\$ 6.113,31	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.056,66	50,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 6.113,31	100,00%
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 69.274,61	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 69.274,61	100,00%
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIOS	R\$ 72.508,41	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 21.752,52	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 72.508,41	100,00%
13. IMPERMEABILIZAÇÃO / ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	R\$ 12.618,08	R\$ 1.009,45	8,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.533,06	28,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 12.618,08	100,00%
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.536,38	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 2.536,38	100,00%
15. REVESTIMENTOS	R\$ 68.693,91	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 13.738,78	20,00%	R\$ 37.781,65	55,00%	R\$ 17.173,48	25,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 68.693,91	100,00%
16. VIDROS	R\$ 6.977,52	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.395,50	20,00%	R\$ 3.488,76	50,00%	R\$ 2.093,26	30,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 6.977,52	100,00%
17. PINTURA	R\$ 61.459,78	R\$ -	0,00%	R\$ 9.218,97	15,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 43.021,85	70,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 61.459,78	100,00%
18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.133,51	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.133,51	100,00%
19. PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO	R\$ 31.371,47	R\$ 1.568,57	5,00%	R\$ 2.598,72	8,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 31.371,47	100,00%
20. EQUIPAMENTOS	R\$ 28.994,67	R\$ -	0,00%	R\$ 869,84	3,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 28.994,67	100,00%
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS/ FISCALIZAÇÃO	R\$ 39.591,40	R\$ 4.948,93	12,50%	R\$ 4.948,93	12,50%	R\$ 4.948,93	12,50%	R\$ 4.948,93	12,50%	R\$ 4.948,93	12,50%	R\$ 4.948,93	12,50%	R\$ 4.948,93	12,50%	R\$ 4.948,93	12,50%	R\$ 4.948,93	12,50%	R\$ 4.948,93	12,50%	R\$ 4.948,93	12,50%	R\$ 4.948,93	12,50%	R\$ 39.591,40	100,00%
22. FORRO	R\$ 37.854,65	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 15.141,86	40,00%	R\$ 15.141,86	40,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 37.854,65	100,00%
23. AR CONDICIONADO	R\$ 3.641,55	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 3.641,55	100,00%
24. PISO	R\$ 83.813,94	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.820,77	50,00%	R\$ 33.525,57	40,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 83.813,94	100,00%
TOTAL DA ETAPA	R\$ 749.016,15	R\$ 60.339,19	8,06%	R\$ 12.572,09	1,67%	R\$ 86.665,98	11,57%	R\$ 108.136,18	14,44%	R\$ 117.810,76	15,73%	R\$ 118.844,82	15,87%	R\$ 125.074,58	16,70%	R\$ 136.184,82	18,19%	R\$ 147.916,15	19,75%	R\$ 159.846,15	21,34%	R\$ 171.816,15	22,93%	R\$ 183.786,15	24,52%	R\$ 749.016,15	100,00%
TOTAL ACUMULADO	R\$ 749.016,15	R\$ 60.339,19	8,06%	R\$ 109.274,58	14,59%	R\$ 324.536,95	43,33%	R\$ 550.483,89	73,49%	R\$ 749.016,15	100,00%	R\$ 749.016,15	100,00%	R\$ 749.016,15	100,00%	R\$ 749.016,15	100,00%	R\$ 749.016,15	100,00%	R\$ 749.016,15	100,00%	R\$ 749.016,15	100,00%	R\$ 749.016,15	100,00%	R\$ 749.016,15	100,00%

Sapucaia do Sul, 02 de outubro de 2018.

Daniel Weiland  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 124.568

10.610.739/0001-79

PROJEOBRA ENGENHARIA LTDA - ME

R: Desembargador Dantas, 108  
Bairro Centro - CEP: 93214-370  
SAPUCAIA DO SUL/RS



AO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-Rio-Grandense-RS



PLANILHA DE CUSTOS OFICIAL E SERVENTE

Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra			BDI		Total
			Custo Unitário	Encargos Sociais 137,65%	Custo Direto	Valor	%	
Oficial	1,00	h	R\$ 6,92	R\$ 9,53	R\$ 16,45	R\$ 4,11	25,00%	R\$ 20,56
Servente	1,00	h	R\$ 5,41	R\$ 7,45	R\$ 12,86	R\$ 3,21	25,00%	R\$ 16,07

  
Daniel Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA 124.589

10.610.739/0001-79

PROJEOBRA ENGENHARIA LTDA - ME

R: Desembargador Dantas, 108  
Bairro Centro - CEP. 93214-370  
SAPUCAIA DO SUL/RS

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS E OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS  
HORAS NORMAIS (Oficiais e Serventes)



Grupo A

A1	INSS		20,00%
A2	SESI ou SESC		1,50%
A3	SENAI ou SENAC		1,00%
A4	INCRA		0,20%
A5	Salário Educação		2,50%
A6	FGTS		8,00%
A7	Seguro Acidente do trabalho/SAT		3,00%
A8	SEBRAE		0,60%

Grupo B

		Sub-total	36,80%
B1	Férias Gozadas		8,63%
B2	Feriados		4,24%
B3	Auxílio - Enfermidade		0,91%
B4	Dias de chuva		1,35%
B5	Licença Paternidade		0,06%
B6	Faltas Justificadas		0,72%
B7	Auxílio Acidentes de Trabalho		0,11%
B8	Salário Maternidade		0,03%
B9	13º Salário		10,82%
B10	Descanso Semanal Remunerado		17,90%

Grupo C

		Sub-total	44,77%
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,02%
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,12%
C3	Férias Indenizadas		4,51%
C4	Deposito Rescisão sem justa Causa		4,58%
C5	indenização Adicional		0,42%

Grupo D

D1	Incidência dos Encargos do Grupo A sobre os itens do Grupo B		16,93%
----	--	--	--------

Grupo E

E1	Equipamento de Segurança do Trabalho		6,27%
E2	Vale Transporte		18,23%
		Sub-total	24,50%

**Total de Encargos Sociais**

**137,65%**

10.610.739/0001-79

PROJEOBRA ENGENHARIA LTDA - ME

*Daniel Roland*  
Daniel Roland  
Engenheiro Civil  
CREA 124.589

R: Desembargador Ruy D. Desembargador Dantas, 108 - Centro - Sapucaia do Sul/RS  
Bairro Centro - CEP: 93211-570 - FONE: (51)3453-2658

SAPUCAIA DO SUL - RS - 10.610.739/0001-79 - Inscr. Estadual: 132/0132453 - Inscr. Municipal: 21440



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

Item	Descrição	Adotado
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,50%
S+G	SEGURO E GARANTIA	1,00%
R	RISCO	1,27%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,39%
L	LUCRO	8,85%
I	IMPOSTOS	4,85%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN (ALÍQUOTA x %BASE DE CÁLCULO)	1,20%
TOTAL BDI= $\left\{ \left[ \frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\}$		
*Equação para o cálculo do BDI conforme Acórdão 2.622/2013 - TCU.		25,00%

  
**Daniel Wetland**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 124.589

**10.610.739/0001-79**

**PROJEOBRA ENGENHARIA LTDA - ME**

R: Desembargador Dantas, 108  
 Bairro Centro - CEP: 93214-370  
**SAPUCAIA DO SUL/RS**


**Data:** Thu, 11 Oct 2018 11:56:37 -0300 [11:56:37 BRT]


**De:** Comissão Permanente de Licitações - IFSul <cpl@ifsul.edu.br>

**Para:** eltonpedroso <eltonpedroso@ifsul.edu.br>

**Assunto:** Ata de abertura de propostas TP 02/2018 e propostas

**Anexo(s):**  2 Ata de abertura das propostas.pdf 800 KB

 3 20181011110212440.pdf 19 MB

 1 sem nome 0 KB


Bom dia,


Encaminho documentação de propostas das empresas participantes da TP 02/2018, para sua análise. Informo que não foi informado os valores para Oficial e Servente da empresa CSM, porém já foi solicitado conforme item 8.5.1 do edital e e-mail enviado à empresa.

Att,

Simone Jardim.

Coordenadoria de Licitações  
Instituto Federal Sul-rio-grandense  
Fone: (53)30266126 e 30266127

 2 Ata de abertura das propostas.pdf 800 KB

 3 20181011110212440.pdf 19 MB





**Data:** Thu, 11 Oct 2018 15:59:56 -0300 [15:59:56 BRT]

**De:** Comissão Permanente de Licitações - IFSul <cpl@ifsul.edu.br>

**Para:** eltonpedroso <eltonpedroso@ifsul.edu.br>

**Assunto:** TP 02/2018 -declarações

**Anexo(s):**  2 20181011150655255.pdf 541 KB

 1 sem nome 0 KB


Boa tarde,

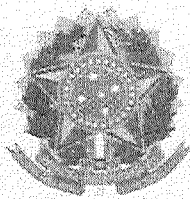
Encaminho Declaração Independente de Proposta das empresas participantes da TP 02/2018.

Att,

Simone Jardim.

Coordenadoria de Licitações  
Instituto Federal Sul-rio-grandense  
Fone: (53)30266126 e 30266127

 2 20181011150655255.pdf 541 KB



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense

Novo Hamburgo, 11 de outubro de 2018

À Coordenadoria de Licitações do Instituto Federal Sul-rio-grandense

Assunto: julgamento propostas

Conforme solicitado, encaminho abaixo o julgamento das propostas das empresas participantes do Processo Licitatório nº 23163.000744/2018-02, Tomada de Preço 02/2018, referente à contratação de pessoa jurídica para a execução da obra de Reforma e adaptações no bloco 04 do Câmpus Avançado Novo Hamburgo. Foram avaliadas as seguintes propostas:

**- CSM CONSTRUTORA SILVEIRA MARTINS EIRELI:**

Apresentou proposta de R\$ 605.182,07 (seiscentos e cinco mil cento e oitenta e dois reais com sete centavos).

- Não apresentou os dados constantes nos itens 8.4 e 8.5 do Edital;

- O item 14.3.2 da planilha do orçamento apresenta quantitativo diferente do orçamento, sendo assim a empresa deve reformular sua proposta mantendo seu valor total da proposta e unitário, para tanto deverá reduzir o valor unitário do item adequando ao quantitativo solicitado.

**- PROJEOBRA ENGENHARIA LTDA:**

Apresentou proposta de R\$ 749.016,15 (setecentos e quarenta e nove mil dezesseis reais com quinze centavos).

- Não apresentou os dados constantes no item 8.3 do Edital.

Entendo que os itens acima elencados são erros formais e deverão ser corrigidos.

Quanto aos demais itens avaliados nas propostas estão adequados.

Me coloco a disposição para quaisquer esclarecimentos complementares.

  
Elton Luiz Pedrosa

Engenheiro Civil

CREA/RS 136347



**Data:** Thu, 11 Oct 2018 16:40:20 -0300 [16:40:20 BRT]

**De:** Comissão Permanente de Licitações - IFSul <cpl@ifsul.edu.br>

**Para:** construtoracsm.licitacoes <construtoracsm.licitacoes@gmail.com>

**Assunto:** Proposta TP 02/2018

Boa tarde,

Após análise, pela área técnica, da proposta apresentada, informo que as questões a seguir precisam ser corrigidas:

Quanto ao item 8.4 do edital, faltou preencher as informações em sua proposta.

Quanto ao item 14.3.2 da planilha de orçamento apresenta quantitativo diferente do orçamento, sendo assim a empresa deve formular sua proposta mantendo seu valor total da proposta e unitário, para tanto deverá reduzir o valor unitário do item adequando ao quantitativo solicitado.

O prazo para envio de nova proposta com as correções solicitadas irá até dia 16/10/2018.

Att,

Simone Jardim.


Coordenadoria de Licitações  
Instituto Federal Sul-rio-grandense  
Fone: (53)30266126 e 30266127


**Data:** Tue, 16 Oct 2018 15:54:34 -0300 [16-10-2018 15:54:34 BRT]

**De:** CONSTRUTORA CSM <construtoracsm.licitacoes@gmail.com>

**Para:** cpl@ifsul.edu.br

**Assunto:** Re: Proposta TP 02/2018

**Anexo(s):**  2 CORREÇÃO DA PROPOSTA TP 02.2018.pdf 14 MB

 1 sem nome 2 KB

Boa Tarde,  
Segue em anexo proposta corrigida.

Em qui, 11 de out de 2018 às 16:40, Comissão Permanente de Licitações - IFSul <cpl@ifsul.edu.br> escreveu:  
Boa tarde,

Após análise, pela área técnica, da proposta apresentada, informo que as questões a seguir precisam ser corrigidas:

Quanto ao item 8.4 do edital, faltou preencher as informações em sua proposta.

Quanto ao item 14.3.2 da planilha de orçamento apresenta quantitativo diferente do orçamento, sendo assim a empresa deve formular sua proposta mantendo seu valor total da proposta e unitário, para tanto deverá reduzir o valor unitário do item adequando ao quantitativo solicitado.

O prazo para envio de nova proposta com as correções solicitadas irá até dia 16/10/2018.


Att,

Simone Jardim.

Coordenadoria de Licitações  
Instituto Federal Sul-rio-grandense  
Fone: (53)30266126 e 30266127

--

Att, Franciele Moraes  
Setor de Licitações  
CSM Construtora Silveira Martins Ltda.  
F: (51) 3072-2752 ou (51) 3024-7287

 1.1 sem nome 0 KB

 2 CORREÇÃO DA PROPOSTA TP 02.2018.pdf 14 MB



# CSM Construtora Silveira Martins

Av Aureliano de Figueiredo Pinto nº 415/ sala 205 - Praia de Belas - CEP 90050-191 - F/Fax.: 3024-7287 - Email: construtoracsm.licitacoes@gmail.com - CGC 05.061.642/0001-14 - CREA/RS 118867

## APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

Porto Alegre, 16 de Outubro de 2018

EDITAL Nº Tomada de Preço 02/2018

OBJETO: Reforma e adaptações do bloco 04 do Campus Avançado de Novo Hamburgo Etapa 03

RAZÃO SOCIAL: CSM Construtora Silveira Martins

CNPJ: 05.061.642/0001-14

INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº: 096/3543423

TELEFONE/FAX/E-MAIL 3072-2752 – construtoracsm.licitacoes@gmail.com – 3024-7287

O valor global da proposta é de **R\$ 605.182,07** (oitocentos e quinze mil, trezentos e dezenove reais e quarenta e três centavos), referente à porcentagem de BDI **25,00** e ENCARGOS SOCIAIS referentes à porcentagem de **144,38%**. O valor mensal do servente é 1.418,40 ( hum mil, quatrocentos e dezoito com quarenta centavos) e o do oficial é 1.759,40 ( hum mil, setecentos e cinquenta e nove reais e quarenta centavos).

O prazo de validade desta proposta é 60 (sessenta) dias.

O prazo de execução da obra é de 240 (duzentos e quarenta) dias.

Declaramos que nos responsabilizamos pela execução dos serviços e pela fiel observância das especificações técnicas, assinada, também, por técnico legalmente habilitado;

Declaramos que, sendo declarado vencedor, prestará garantia de 5% sobre o valor da contratação, na forma prevista no art. 56, § 1.º, da Lei n. 8.666/93, durante o prazo de duração da obra;




# CSM Construtora Silveira Martins

Av Aureliano de Figueiredo Pinto nº 415/ sala 205 - Praia de Belas - CEP 90050-191 - F/Fax.: 3024-7287 - Email.:  
construtoracsm.licitacoes@gmail.com - CGC 05.061.642/0001-14 - CREA/RS 118867

Declaramos ciência e concordância com os termos do edital, e que caso venhamos a ser vencedor, o responsável pela assinatura do contrato será o Rogério Gastão Silveira Martins, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, Representante Legal/Responsável Técnico, CPF 228.869.900-00, RG 3023563475, residente na Av. Juca Batista nº 8000.

Banco: Banrisul - 041 / Agencia: 0040 / Conta Corrente 06.85.37.97.09 - CSM -  
CONSTRUTORA SILVEIRA MARTINS.

  
CSM Construtora Silveira Martins Ltda.  
ROGÉRIO GASTÃO SILVEIRA MARTINS  
Engº Civil-CREA/RS 44.705  
CPF: 228.869.900-00

---

Representante Legal da Empresa/  
Responsável Técnico



# CSM Construtora Silveira Martins

AV Aureliano de Figueiredo Pinto nº 415/ sala 205 - Praia de Belas - CEP 90050-191  
 F/Fax.: 3024-7287 - CGC 05.061.642/0001-14  
 Email.: construtorascsm.licitacoes@gmail.com - CREA/RS 118867

Obra: Reforma e adequações do bloco 04 do Campus Avançado de Novo Hamburgo Etapa 03  
 Cliente: IFRS - INSTITUTO FEDERAL SUL RIO GRANDEENSE

PLANILHA ORÇAMENTARIA																		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID	MÃO DE OBRA				MATERIAL				CUSTO UNITARIO TOTAL	CUSTO DIRETO	BDI		SUB-TOTAL DO ITEM	TOTAL DO ITEM	
				CUSTO UNITARIO	CUSTO PARCIL	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO UNITARIO	CUSTO PARCIL	CUSTO PARCIAL C/ BDI	VALOR	%							
2. SERVIÇOS PRELIMINARES/ TÉCNICOS																		
2.6 TAPUMES																		
2.6.2 CHAPAS DE COMPENSADO																		
1.	TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-AL TURA 2,20M	131,22	M	60,52	7.941,43	9.926,79	108,58	135,73	14.247,87	17.810,49	169,10	22.189,30					27.737,28	
2.7 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO																		
2.7.1 PROFISSIONAL EM OBRA																		
1.	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	2,03	M2	23,84	47,99	59,99	475,06	503,83	984,37	1.205,47	498,70	1.012,36					1.265,46	
2.8 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES																		
2.8.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS																		
1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	42,80	M3	40,37	1.727,84	2.159,69	-	-	-	-	40,37	1.727,84					2.159,69	
2.8.4 REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																		
1.	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES	1,00	UN	402,24	402,24	502,80	-	-	-	-	402,24	402,24					502,80	
2.8.7 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PISOS																		
2.8.7.1 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE BASALTO																		
1.	IRREGULAR	70,29	M2	9,38	659,32	824,50	-	-	-	-	9,38	659,32					824,50	
2.	REMOCAO E REPOSICAO DE BASALTO IRREGULAR	53,00	M2	34,92	1.850,76	2.313,45	14,66	18,33	776,98	971,49	49,58	2.627,74					3.284,94	
3. DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE																		
3.1. FORMA MANUAL, SEM																		
3.1.1. REAPROVEITAMENTO																		
354,56	M2	8,29			2.939,30	3.673,24	2,81	3,51	996,31	1.244,51	11,10	3.935,61					4.917,75	
4. DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM																		
72,90	M2	11,07			807,00	1.008,94	-	-	-	-	11,07	807,00					1.008,94	
2.8.8 DEMOLIÇÃO DE LAJE DE COBERTURA																		
2.8.8.1. REAPROVEITAMENTO																		
1,65	M3	102,52			169,16	211,45	36,22	45,28	59,76	74,71	138,74	228,92					286,16	
2.8.18 REMOÇÃO DE FORRO																		
2.8.18.1. REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E																		
2.8.18.1.1. FIBROMINERAL, DE FORMA																		
21,32	M2	0,66			14,07	17,70	0,20	0,25	4,26	5,33	0,86	18,33					23,03	
2.8.22 REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO																		
2.8.22.1. REAPROVEITAMENT																		
38,26	M2	9,38			358,88	448,79	3,10	3,88	118,61	148,45	12,48	477,49					597,24	
2.8.22.2. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM																		
6,21	M2	3,39			21,05	26,33	1,11	1,39	6,89	8,63	4,50	27,94					34,96	
2.8.33 REAPROVEITAMENTO																		
2.8.33.1. REMOÇÃO DE TINTA																		
723,74	M2	3,98			2.866,01	3.582,51	1,74	2,18	1.259,31	1.577,75	5,70	4.125,32					5.160,26	
2.8.34 REMOÇÃO DE PINTURA INTERNA/EXTERNA																		
2.8.34.1. REMOÇÃO DE CHAPISCO																		
1.	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	112,12	M2	6,25	700,75	875,66	-	-	-	-	6,25	700,75					875,66	
2.9 LOCAÇÃO DA OBRA																		
2.9.1. LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO																		
605,51	M2	2,37			1.435,08	1.792,31	1,53	1,91	926,43	1.156,52	3,90	2.361,49					2.948,83	
2.10 TRANSPORTES																		
2.10.1. CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-																		
122,44	M3	14,32			1.753,34	2.191,68	20,07	25,09	2.457,37	3.072,02	34,39	4.210,71					5.263,70	
2.11 CAMINHÃO 10KM																		
2.11.1. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																		
2.11.1.1. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																		
605,51	M2	15,63			9.464,12	11.831,67	-	-	-	-	15,63	9.464,12					11.831,67	

4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID	MÃO DE OBRA				MATERIAL				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO DIRETO	BDI		SUB-TOTAL DO ITEM	TOTAL DO ITEM	
				CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL C/ PARCIL	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO PARCIL	CUSTO PARCIAL C/ BDI	VALOR			%				
2.12	MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS																	
1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TOR	12,00	MM	-	-	-	13,10	16,38	157,20	196,56	13,10	157,20					196,56	
3	MOVIMENTO DE TERRA																	
3.1	ESCAVAÇÕES																	
1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	53,47	M3	31,41	39,26	1.679,49	11,35	14,19	606,88	758,74	42,76	2.286,37					2.857,97	5.378,43
3.2	ATERROS																	
3.2.1	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO																	
1.	ATERRO MANUAL	13,54	M3	11,98	14,98	162,21	202,83	34,54	43,18	467,67	46,52	629,88					787,49	
3.2.2	REATERO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS																	
1.	REATERO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	53,47	M3	19,04	23,80	1.018,07	1.272,59	6,89	8,61	368,41	25,93	1.386,48					1.732,97	
4	INFRA - ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES																	
4.3	VIGAS DE BALDRAME																	11.747,78
1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES	80,84	M2	27,49	34,36	2.222,29	2.777,66	25,66	32,08	2.074,35	53,15	4.296,64					5.371,01	
2.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	169,96	KG	1,68	2,10	285,53	356,92	4,97	6,21	844,70	6,65	1.130,23					1.412,37	
3.	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	223,03	KG	2,33	2,91	519,66	649,02	4,59	5,74	1.023,71	6,92	1.543,37					1.929,21	
4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	6,68	M3	62,22	77,78	415,63	519,57	301,27	376,59	2.012,48	363,49	2.428,11					3.035,19	
6	SUPERESTRUTURA																	3.348,07
6.1	ESTRUTURA DE CONCRETO																	
6.1.2	VIGAS																	
6.1.5	VERGA, CONTRA - VERGA E TAPÁ																	
1.	CONTRAVERGA MOLDADEIRA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DEMAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	136,60	M	3,80	4,75	519,08	648,85	15,81	19,76	2.159,65	19,61	2.678,73					3.348,07	
7	ALVENARIA/VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA																	
7.1	ALVENARIAS																	35.568,84
7.1.1	DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS																	
1.	ALVENARIA TIJUFUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	153,12	M2	21,89	27,36	3.351,80	4.189,36	19,57	24,46	2.996,56	41,46	6.348,36					7.934,68	
7.2	DIVISÓRIAS																	
7.2.2	DIVISÓRIAS DE GESSO ACARTONADAO																	
1.	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	142,52	M2	6,71	8,39	956,31	1.195,74	56,03	70,04	7.985,40	62,74	8.941,71					11.177,84	
7.2.9	DIVISÓRIA DE NEOCON																	
8	DIVISÓRIA EM NEOCON - COLOCADAS	32,00	M2	-	-	-	-	411,41	514,26	13.165,12	411,41	13.165,12					16.456,32	
8.1	ESQUADRIAS																	
8.1.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA																	
	PORTAS EXTERNAS																	42.593,17

Ar



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID	MÃO DE OBRA			MATERIAL			CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO DIRETO	BDI		SUB-TOTAL DO ITEM	TOTAL DO ITEM
				CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL C/ PARCIL	CUSTO UNITÁRIO BDI	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO PARCIL	CUSTO PARCIAL C/ BDI			VALOR	%		
1.	PORTA DE MADEIRA DUAS FOLHAS COM VISOR 1,60x2,10 - PM1	4,00	UN	169,03	211,29	676,12	845,16	846,89	808,61	2.587,56	3.234,44	815,92	3.263,68	4.079,60	
2.	PORTA DE MADEIRA 0,80x2,10 - PM2	2,00	UN	108,21	135,26	216,42	270,52	410,94	513,68	821,88	1.027,36	519,15	1.038,30	1.297,88	
3.	PORTA DE MADEIRA DE CORRER 0,80x2,10 - PM3	2,00	UN	108,21	135,26	216,42	270,52	438,82	546,03	873,64	1.092,06	545,03	1.090,06	1.362,58	
4.	PORTA DE MADEIRA COM VISOR 0,90x2,10 - PM4	1,00	UN	108,21	135,26	108,21	135,26	420,01	525,01	420,01	525,01	528,22	528,22	660,27	
5.	PORTA DE MADEIRA 0,79x2,00 - PM5	1,00	UN	108,21	135,26	108,21	135,26	394,51	493,14	394,51	493,14	502,72	502,72	628,40	
8.2.1	JANELAS														
1.	CAXILHO FIXO DE ALUMÍNIO	3,10	M2	31,25	39,06	96,88	121,09	243,76	304,70	755,66	944,57	275,01	852,54	1.065,66	
2.	CAXILHO BASCULANTE ALUMÍNIO ANODIZADO	15,24	M2	33,61	42,01	512,22	640,23	444,47	555,59	6.773,72	8.467,19	478,08	7.285,94	9.107,42	
3.	CAXILHO MAXIM-AR ALUMÍNIO ANODIZADO	48,24	M2	34,80	43,63	1.683,58	2.104,71	268,85	336,08	12.969,32	16.211,53	303,75	14.652,90	18.316,24	
4.	CAXILHO CORRER ALUMÍNIO ANODIZADO	3,21	M2	34,90	43,63	112,03	140,05	319,03	398,79	1.024,09	1.280,12	353,93	1.136,12	1.420,17	
8.2.2	PORTAS														
1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,26	M2	5,40	6,75	6,80	8,51	484,84	608,05	610,90	763,62	490,24	617,70	772,13	
8.5	FERRAGENS														
8.5.1	CONJUNTO DE FECHADURA E DOBRADIÇAS														
1.	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	14,00	CJ	94,59	118,24	1.324,26	1.655,36	126,71	158,39	1.773,94	2.217,46	221,30	3.098,20	3.872,82	
9	COBERTURA														
9.3	9.3.1 CALHAS														
1.	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVO TRANSPORTE VERTICAL	79,80	M	11,52	14,40	919,30	1.149,12	29,26	36,58	2.334,95	2.919,08	40,78	3.264,25	4.068,20	
9.4	9.4.1 RUFOS														
1.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVO TRANSPORTE VERTICAL	11,30	M	3,13	3,91	35,37	44,18	18,03	22,54	203,74	254,70	21,16	239,11	298,88	
2.	RUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE 40 CM, INCLUSIVO TRANSPORTE	4,57	M	13,25	16,56	60,55	75,68	35,76	44,70	163,42	204,28	48,01	223,97	279,96	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
10.1	10.1.1 LUMINÁRIAS														
1.	LUMINÁRIA ESPELHADA P/ 02 LÂMP. LED 18W, OS812 - COMPLETA	12,00	UN	13,74	17,18	164,88	206,16	127,71	159,64	1.532,52	1.915,68	141,45	1.897,40	2.121,84	
2.	LUMINÁRIA ESPELHADA P/ 02 LÂMP. LED 18W, RE811 - COMPLETA	61,00	UN	13,74	17,18	838,14	1.047,98	137,74	172,18	8.402,14	10.502,98	151,48	9.240,28	11.550,96	
3.	LUMINÁRIA ESPELHADA P/ 02 LÂMP. LED 9W, OS812 - COMPLETA	8,00	UN	13,74	17,18	109,92	137,44	120,31	150,39	962,48	1.203,12	134,05	1.072,40	1.340,56	
10.1.2	INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS														
1.	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES S/ PLACA	4,00	UN	8,62	10,78	34,48	43,12	3,54	4,43	14,16	17,72	12,16	48,64	60,84	
2.	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO S/ PLACA	1,00	UN	8,62	10,78	8,62	10,78	11,12	13,90	11,12	13,90	19,74	19,74	24,68	
3.	INTERRUPTOR EMBUTIR TRÍPLIO S/ PLACA	6,00	UN	8,62	10,78	51,72	64,68	12,17	15,21	73,02	91,26	20,79	124,74	155,94	
4.	INTERRUPTOR + TOMADA S/ PLACA	5,00	UN	12,66	15,83	63,30	79,15	9,81	12,26	49,05	61,30	22,47	112,35	140,45	
5.	TOMADA SIMPLES 10A S/ PLACA	45,00	UN	9,19	11,49	413,55	517,05	7,07	8,84	318,15	397,80	16,26	731,70	914,85	
6.	TOMADA SIMPLES 20A S/ PLACA	6,00	UN	9,19	11,49	55,14	68,94	8,26	10,33	49,56	61,98	17,45	104,70	130,92	
7.	TOMADA DUPLA 10A S/ PLACA	64,00	UN	11,54	14,43	738,56	923,52	9,22	11,53	590,08	737,92	20,76	1.328,64	1.661,44	
8.	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T - 500V	2,00	UN	4,66	5,83	9,32	11,66	24,59	30,69	49,10	59,42	61,38	59,42	73,04	
9.	PLUG INDUSTRIAL 3P+T - 500V	2,00	UN	4,66	5,83	9,32	11,66	22,96	28,70	45,92	57,40	27,62	55,24	69,06	
10.1.3	CONDUTORES														
1.	CABO ISOLADO FLEXIVEL 1,5MM2 (14AWG)	830,00	M	1,17	1,46	971,10	1.211,80	0,79	0,99	655,70	821,70	1,96	1.626,80	2.033,50	
2.	CABO ISOLADO FLEXIVEL 2,5MM2 (12AWG)	2.300,00	M	1,17	1,46	2.691,00	3.358,00	1,30	1,63	2.990,00	3.749,00	2,47	5.681,00	7.107,00	
															52.612,68

PLANILHA ORÇAMENTARIA													
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	MÃO DE OBRA				MATERIAL				BDI	
				CUSTO UNITARIO	CUSTO PARCIAL	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO UNITARIO C/ BDI	CUSTO UNITARIO	CUSTO PARCIAL	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO UNITARIO TOTAL	VALOR	%
3.	CABO ISOLADO FLEXIVEL 6.0MM2 (8AWG)	160.00	M	2.35	376.00	470.40	3.06	3.83	489.60	612.80	5.41	885.60	1.083.20
4.	CABO MULTIPOLAR 2X1.5MM2	145.00	M	1.17	169.65	211.70	1.55	1.94	224.75	281.30	2.72	394.40	493.00
5.	CABO ISOLADO 10MM2 - 1000V (6AWG)	270.00	M	3.50	945.00	1.182.60	4.40	5.50	1.188.00	1.485.00	7.90	2.133.00	2.667.60
10.1.4	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	75.00	M	8.17	612.75	765.75	14.72	18.40	1.104.00	1.380.00	22.89	1.716.75	2.145.75
1.	ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4" - COR CINZA	198.00	M	2.88	570.24	712.80	5.01	6.26	991.98	1.239.48	7.89	1.562.22	1.952.28
2.	CURVA P/ ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4" - COR CINZA	10.00	UN	1.44	14.40	18.00	3.75	4.69	37.50	48.80	5.19	51.90	64.90
3.	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4" - COR CINZA	120.00	UN	1.91	229.20	286.80	4.34	5.43	520.80	651.60	6.25	750.00	938.40
4.	ADAPTAOR P/ CONDULETE TOP 3/4" - COR CINZA	220.00	UN	3.06	673.20	842.60	0.60	0.75	132.00	165.00	3.66	805.20	1.007.60
5.	PARAFUSO E BUCHA NYLON S-8	120.00	CJ	0.07	8.40	10.80	0.03	0.04	3.60	4.80	0.10	12.00	15.60
6.	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	225.00	M	7.02	1.579.50	1.975.50	1.65	2.06	371.25	463.50	8.67	1.950.75	2.439.00
7.	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19MM)	35.00	UN	3.50	122.50	153.30	0.36	0.45	12.60	15.75	3.86	135.10	169.05
8.	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	21.00	M	8.17	171.57	214.41	2.32	2.90	48.72	60.90	10.49	220.29	275.31
9.	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	3.00	UN	4.19	12.57	15.72	0.58	0.73	1.74	2.19	4.77	14.31	17.91
10.1.5	QUADROS DE CARGA												
1.	HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	1.00	UN	23.39	23.39	29.24	26.35	32.84	26.35	32.94	49.74	49.74	62.18
2.	CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 12	3.00	UN	42.11	126.33	157.92	46.01	57.51	138.03	172.53	86.12	264.36	330.45
3.	CENTRO DE DISTRIBUICAO P/24 ELEM.C/ARR.(SOBREPOR)	1.00	UN	42.11	42.11	52.64	215.91	269.89	215.91	269.89	258.02	258.02	322.53
10.1.6	DISJUNTORES												
1.	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	6.00	UN	7.02	42.12	52.68	5.54	6.93	33.24	41.58	12.56	75.36	94.26
2.	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	12.00	UN	7.02	84.24	105.36	5.54	6.93	66.48	83.16	12.56	150.72	188.52
3.	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	8.00	UN	18.71	149.68	187.12	40.14	50.18	321.12	401.44	58.85	470.80	588.56
4.	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	2.00	UN	18.71	37.42	46.76	40.14	50.18	80.28	100.36	58.85	117.70	147.14
5.	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	4.00	UN	18.71	74.84	93.56	55.19	68.99	220.76	275.98	73.90	295.60	369.52
6.	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A - TIPO EHB	2.00	UN	18.71	37.42	46.76	178.66	223.33	357.32	446.66	197.37	394.74	493.44
10.1.7	CAIXAS DE PASSAGEM												
1.	CONDULETE 6 ENTRADAS TOP 3/4"	137.00	UN	2.88	394.56	493.20	7.17	8.96	982.29	1.227.52	10.05	1.376.85	1.720.72
2.	TAMPA CONDULETE 3/4"	6.00	UN	2.62	15.72	19.68	1.88	2.35	11.28	14.10	4.70	23.20	28.98
3.	TAMPA CONDULETE TOP 3/4" P/ TOMADA SIMPLES	51.00	UN	2.82	143.82	180.03	2.73	3.41	139.23	173.91	5.55	283.05	353.94
4.	TAMPA CONDULETE TOP 3/4" P/ TOMADA DUPLA	64.00	UN	4.78	305.92	382.72	5.23	6.54	334.72	418.56	10.01	640.64	801.28
5.	TAMPA CONDULETE TOP 3/4" P/ INTERRUPTOR SIMPLES	4.00	UN	2.82	11.28	14.12	2.73	3.41	10.92	13.64	5.55	22.20	27.76
6.	TAMPA CONDULETE TOP 3/4" P/ INTERRUPTOR DUPLO	1.00	UN	2.82	2.82	3.53	3.14	3.93	3.14	3.93	5.96	5.96	7.46
7.	TAMPA CONDULETE TOP 3/4" INTERRUPTOR TRIPLO	6.00	UN	2.82	16.92	21.18	3.39	4.24	20.34	25.44	6.21	37.26	46.62
8.	TAMPA CONDULETE TOP 3/4" P/ INTERRUPTOR + TOMADA	5.00	UN	4.78	23.90	29.80	5.23	6.54	26.15	32.70	10.01	50.05	62.60
9.	PARAFUSO E BUCHA NYLON S-8	274.00	CJ	0.07	19.18	24.66	0.03	0.04	8.22	10.96	0.10	27.40	35.62
10.	172002 CAIXA ESTAMPADA 4X4" (102X102MM) CHAPA 20	81.00	UN	7.02	568.62	711.18	4.19	5.24	339.39	424.44	11.21	908.01	1.135.82
10.1.9	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS												
1.	ELETROCALHA PERFORADA, ZINCADA 100X70MM	63.00	M	22.45	1.414.35	1.767.78	36.27	45.34	2.285.01	2.856.42	58.72	3.699.36	4.624.20

As



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																	
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID	MÃO DE OBRA				MATERIAL				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO DIRETO	BDI		SUB-TOTAL DO ITEM	TOTAL DO ITEM
				CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO PARCIL	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO PARCIL	CUSTO PARCIAL C/ BDI	VALOR	%						
2.	CURVA ELETROCALHA PERF. VERTICAL EXT. 90 - 100X70MM	4,00	UN	8,43	10,54	33,72	42,16	19,02	23,78	76,08	95,12	27,45	109,80			137,28	
3.	CURVA ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 90 - 100X70MM	3,00	UN	8,43	10,54	25,29	31,62	16,58	20,73	49,74	62,19	25,01	75,03			93,81	
4.	TE ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 100X70MM	3,00	UN	11,23	14,04	33,69	42,12	23,89	29,86	71,67	89,58	35,12	105,36			131,70	
5.	JUNÇÃO ELETROCALHA PERFURADA	11,00	UN	5,60	7,60	61,60	77,00	5,13	6,41	56,43	70,51	10,73	118,03			147,51	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS																
12.1	REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO																
12.1.1	TUBOS E CONEXÕES																55.116,92
1.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UN	2,60	3,25	49,40	61,75	4,78	5,98	90,82	113,62	7,38	140,22			175,37	
2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1,55	1,94	1,55	1,94	1,41	1,76	1,41	1,76	2,96	2,96			3,70	
3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,00	UN	1,85	2,31	62,90	78,54	2,27	2,84	77,18	96,56	4,12	140,08			175,10	
4.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,00	UN	1,04	1,30	39,52	49,40	2,34	2,93	88,92	111,34	3,38	128,44			160,74	
5.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	UN	4,12	5,15	144,20	180,25	4,01	5,01	140,35	175,35	8,13	284,55			355,60	
6.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	1,49	1,86	29,80	37,20	1,55	1,94	31,00	38,80	3,04	60,80			76,00	
7.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 200MM, X1/2" INS	20,00	UN	2,53	3,16	50,60	63,20	4,66	5,83	93,20	116,60	7,19	143,80			179,80	
8.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	0,84	1,05	6,72	8,40	1,78	2,23	14,24	17,84	2,62	20,96			26,24	
9.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	2,07	2,59	12,42	15,54	2,09	2,61	12,54	15,66	4,16	24,96			31,20	
10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	1,04	1,30	10,40	13,00	1,26	1,58	12,60	15,80	2,30	23,00			28,80	
11.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	1,55	1,94	12,40	15,52	1,70	2,13	13,60	17,04	3,25	26,00			32,56	
12.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	53,00	M	1,96	2,45	103,88	129,85	2,91	3,64	154,23	192,92	4,87	258,11			322,77	
13.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	136,00	M	2,31	2,89	314,16	393,04	5,59	6,99	760,24	950,64	7,90	1.074,40			1.343,68	
12.1.2	REGISTROS																

B

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
ITEM	QTD.	UNID	DESCRIÇÃO	MÃO DE OBRA			MATERIAL				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO DIRETO	BDI		SUB-TOTAL DO ITEM	TOTAL DO ITEM
				CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO PARCIL	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL C/ BDI	VALOR			%			
1.	9,00	UN	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,34	21,06	2,93	10,42	13,03	93,78	117,27	12,76	114,84			143,64	
2.	6,00	UN	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,34	14,04	2,93	8,61	10,76	51,66	64,56	10,95	65,70			82,14	
3.	4,00	UN	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25MM(1")	16,56	66,24	20,70	50,04	62,55	200,16	250,20	66,60	266,40			333,00	
4.	4,00	UN	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")	16,56	66,24	20,70	42,55	53,19	170,20	212,76	59,11	236,44			295,56	
5.	9,00	UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,76	24,75	3,44	27,64	34,55	248,76	310,95	30,39	273,51			341,91	
6.	6,00	UN	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,91	5,46	1,14	17,52	21,90	105,12	131,40	18,43	110,58			138,24	
12.1.3			ENGATES FLEXÍVEIS													
1.	10,00	UN	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,91	19,10	2,39	32,47	40,59	324,70	405,90	34,38	343,80			429,80	
12.1.4			RESERVATÓRIOS													
1.	2,00	UN	RESERVATÓRIO FIBRA VIDRO 1.000 LTS	74,57	149,14	93,21	379,63	474,54	759,26	949,08	454,20	908,40			1.135,50	
2.	1,00	UN	RESERVATÓRIO FIBRA VIDRO 3.000 LTS	74,57	74,57	93,21	953,12	1.191,40	953,12	1.191,40	1.027,69	1.027,69			1.284,61	
12.2			APARELHOS SANITÁRIOS													
12.2.1			BACIA SANITÁRIA													
1.	10,00	UN	BACIA SANITÁRIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	94,66	946,60	118,33	355,53	444,41	3.555,30	4.444,10	450,19	4.501,90			5.627,40	
12.2.3			12.2.3. LAVATÓRIOS SEM COLUNA													
1.	6,00	UN	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA	66,27	397,62	82,84	224,82	281,03	1.348,92	1.686,18	291,09	1.746,54			2.183,22	
12.2.6			CUBAS DE EMBUTIR													
1.	8,00	UN	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,20	105,60	16,50	76,39	95,49	611,12	763,92	89,59	716,72			895,92	
2.	8,00	UN	VALVULA METAL PILAVATÓRIO 1"	-	-	-	26,60	33,25	212,80	266,00	26,60	212,80			266,00	
12.2.10			MICTÓRIOS DE LOUÇA													
1.	3,00	UN	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	55,36	166,08	69,20	335,41	419,26	1.006,23	1.257,78	390,77	1.172,31			1.465,38	
12.3			METAIS													
12.3.1			TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS													
1.	12,00	UN	TORNEIRA LAVATÓRIO C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO	16,65	199,80	20,81	159,05	198,81	1.908,60	2.385,72	175,70	2.108,40			2.635,44	

4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID	MÃO DE OBRA			MATERIAL			CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO DIRETO	BDI		SUB-TOTAL DO ITEM	TOTAL DO ITEM
				CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO PARCIL	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO PARCIL	CUSTO PARCIAL C/ BDI			VALOR	%		
2.	TORNEIRA P/ AUTOMÁTICA PCD C/ ALAVANCA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO	2,00	UN	13,82	17,28	27,64	34,56	354,33	442,91	708,66	885,82	368,15	736,30		920,38
12.3.3	TORNEIRAS DE SERVIÇO														
1.	TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")	7,00	UN	11,84	14,80	82,88	103,60	26,66	33,33	186,62	233,31	38,50	269,50		336,91
12.3.4	TORNEIRA BOIA														
	TORNEIRA BOIA DE LATAO DE 1" COM FLUTUADOR DE POLIPROPILENO	1,00	UN	18,02	22,53	18,02	22,53	87,46	109,33	87,46	109,33	105,48	105,48		131,86
12.4.	12.4. ACESSÓRIOS														
12.4.2.	12.4.2. PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO														
1.	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO	6,00	UN	3,32	4,15	19,92	24,90	49,44	61,80	298,64	370,80	52,76	316,56		395,70
12.4.4.	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO														
1.	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO	10,00	UN	3,32	4,15	33,20	41,50	61,65	77,06	616,50	770,60	64,97	649,70		812,10
12.4.6	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO														
	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO EM POLIPROPILENO	6,00	UN	3,32	4,15	19,92	24,90	36,54	45,68	219,24	274,08	39,86	239,16		298,98
12.4.8	ESPELHOS														
	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SE	5,01	M2	22,41	28,01	112,27	140,33	189,27	236,59	948,24	1.185,32	211,68	1.060,51		1.325,65
12.4.9	TAMPÕES DE GRANITO														
	BANCADA GRANITO CINZA ESP. 2CM (C/ MÃO FRANCESA, RESPIGADA)	3,98	M2	22,33	27,91	88,87	111,08	537,66	672,08	2.139,89	2.674,88	559,99	2.228,76		2.785,96
12.4.11	BARRAS DE APOIO PNE														
1.	REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS PARA PORTA PCD	2,00	CJ	17,55	21,94	35,10	43,88	66,03	82,54	132,06	165,08	83,58	167,16		208,96
2.	BARRA DE APOIO - 40 CM	2,00	UN	13,82	17,28	27,64	34,56	100,59	125,74	201,18	251,48	114,41	228,82		206,04
3.	BARRA DE APOIO - 70 CM	6,00	UN	13,82	17,28	82,92	103,68	130,18	162,73	781,08	976,38	144,00	864,00		1.090,06
4.	BARRA DE APOIO - 80 CM	4,00	UN	13,82	17,28	55,28	69,12	159,47	199,34	637,88	797,36	173,29	633,16		866,48
5.	BARRA DE APOIO CURVA PARA LAVATÓRIO	2,00	UN	13,82	17,28	27,64	34,56	188,00	235,00	376,00	470,00	201,82	403,64		504,56
12.4.14	ELETRONÍVEL (CHAVE-BOIA)														
	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10x250V - FORNECIMENTO E	2,00	UN	17,50	21,88	35,00	43,76	35,38	44,23	70,76	88,46	52,88	105,76		132,22
12.5	ESGOTO CLOACAL														
12.5.1	TUBOS E CONEXÕES														
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM														
1.	JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	UN	2,41	3,01	4,82	6,02	3,40	4,25	6,80	8,50	5,81	11,62		14,52
2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	7,00	UN	1,72	2,15	12,04	15,05	2,62	3,28	18,34	22,96	4,34	30,38		38,01
3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	22,00	UN	1,72	2,15	37,84	47,30	2,14	2,68	47,08	58,96	3,86	84,92		106,26

*Handwritten signature*





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																	
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID	MÃO DE OBRA				MATERIAL				CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO DIRETO	BDI		SUB-TOTAL DO ITEM	TOTAL DO ITEM
				CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	CUSTO C/ BDI	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	CUSTO C/ BDI	VALOR	%						
16.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMRAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	10,00	M	5,19	51,90	64,90	4,35	5,44	43,50	54,40	9,54	95,40				119,30	
17.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	27,50	M	6,57	180,68	225,78	7,51	9,39	206,53	258,23	14,08	387,21				484,01	
18.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	37,50	M	1,90	71,25	89,25	7,16	8,95	268,50	335,63	9,06	339,75				424,88	
19.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	89,50	M	12,80	1.145,60	1.432,00	14,17	17,71	1.268,22	1.585,05	26,97	2.413,82				3.017,05	
20.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	27,00	M	3,28	88,56	110,70	3,35	4,19	99,45	113,13	6,63	179,01				223,83	
21.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR	24,00	UN	1,20	28,80	36,00	1,55	1,94	37,20	46,58	2,75	66,00				82,56	
22.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM	4,00	UN	7,89	31,56	39,44	5,67	7,09	22,68	28,36	13,56	54,24				67,80	
12.5.2	CAIXAS DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA	3,00	UN	187,57	562,71	703,38	61,24	76,55	183,72	229,65	248,81	746,43				933,03	
12.5.3	CAIXAS SIFONADAS																
1.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	9,00	UN	4,32	38,88	48,60	11,84	14,80	106,56	133,20	16,16	145,44				181,80	
12.5.6	12. 5. 6. SIFÕES METÁLICOS																
1.	SIFÃO METÁLICO CROMADO PI CUBA E MICTÓRIO	11,00	UN	13,70	150,70	188,43	127,81	159,78	1.405,91	1.757,36	141,51	1.556,61				1.945,79	
12.6	ESGOTO PLUVIAL																
12.6.1	TUBOS CONEXÕES DE PVC																
1.	JOELHO 45 GRAUS PARA PÊ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	6,00	UN	1,72	10,32	12,90	14,14	17,66	84,84	106,08	15,86	95,16				118,98	
2.	JOELHO 45 GRAUS PARA PÊ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	6,00	UN	2,41	14,46	18,06	14,36	17,95	86,16	107,70	16,77	100,62				125,76	
3.	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	30,00	M	1,99	57,00	71,40	13,70	17,13	411,00	513,90	15,60	468,00				585,30	
4.5	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	15,23	M	7,70	117,27	146,66	18,93	23,66	288,30	360,34	26,63	405,57				507,00	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																	
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID	MÃO DE OBRA			MATERIAL					CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO DIRETO	BDI		SUB-TOTAL DO ITEM	TOTAL DO ITEM
				CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO UNITÁRIO BDI	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO PARCIAL C/ BDI	VALOR	%						
5.	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1M3/M	88,59	M	39,35	49,19	3,486,02	4,357,74	39,10	43,88	3,109,51	3,887,33	74,45	6,595,53			8,245,07	
12.6.3	CAIXAS DE AREIA																
1.	CAIXA DE AREIA 60X60CM-ALVEN. CIGRELHA FERRO	6,00	UN	187,57	234,46	1,125,42	1,406,76	349,06	436,33	2,094,36	2,617,98	536,53	3,219,70			4,024,74	
12.6.4	CAIXAS COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS																
1.	CAIXA DE AREIA 30X30CM-ALVEN. CIGRELHA FERRO	6,00	UN	35,67	44,59	214,02	267,54	233,94	292,43	1,403,64	1,754,58	269,61	1,617,66			2,022,12	
13.	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA																
13.1	PINTURA ASFÁLTICA																9,585,36
13.1.2	VIGAS																
1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃO.	94,05	M2	3,17	3,96	298,14	372,44	3,45	4,31	324,47	405,36	6,62	622,61			777,80	
13.5	ISOLAMENTO ACÚSTICO/ TÉRMICO																
13.5.2	LA DE ROCHA																
1.	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LA DE ROCHA EM PAREDES DRYWA	142,52	M2	0,84	1,05	119,72	149,65	14,50	18,13	2,066,54	2,583,89	15,34	2,186,26			2,733,54	
2.	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO - LA DE ROCHA EM FORRO DE FIBRA MIN	316,52	M2	0,85	1,06	269,04	335,51	14,50	18,13	4,589,54	5,738,51	15,35	4,859,58			6,074,02	
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO																2,049,13
14.1	EXTINTORES																
1.	EXTINTOR INCENDIO TP QUIMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	9,04	11,30	27,12	33,90	147,34	184,18	442,02	552,54	156,38	469,14			586,44	
14.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA																
1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	2,38	2,98	35,70	44,70	22,42	28,03	336,30	420,45	24,80	372,00			465,15	
14.3.	SINALIZAÇÕES																
1.	PLACA ACRÍLICA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO FUMAR - COD 1	10,00	UN	7,61	9,51	76,10	95,10	15,88	19,85	168,80	198,50	23,49	234,90			293,60	
2.	PLACA ACRÍLICA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - COD 13D/13E/17	26,00	UN	3,91	4,89	101,66	127,14	14,02	17,53	364,52	455,78	17,93	466,18			582,92	
3.	PLACA ACRÍLICA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR - COD 23	3,00	UN	7,61	9,51	22,83	28,53	24,66	30,83	73,98	92,49	32,27	96,81			121,02	
15	REVESTIMENTOS																52,186,16
15.2	DE ARGAMASSA																
15.1.1	CHAPISCO																
1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	1,018,57	M2	2,57	3,21	2,517,72	3,269,61	1,96	2,45	1,996,40	2,495,50	4,53	4,614,12			5,765,11	
15.1.2	MASSA ÚNICA																
	8775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25MM	853,10	M2	14,11	17,64	12,037,24	15,048,68	15,01	18,76	12,805,03	16,004,16	29,12	24,842,27			31,052,84	
15.1.3	EMBOÇO																

*(Assinatura)*




PLANILHA ORÇAMENTARIA																	
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID	MÃO DE OBRA				MATERIAL				CUSTO UNITARIO TOTAL	CUSTO DIRETO	BDI		SUB-TOTAL DO ITEM	TOTAL DO ITEM
				CUSTO UNITARIO	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO PARCIAL	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO UNITARIO BDI	CUSTO UNITARIO C/ PARCIL	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO PARCIAL			CUSTO PARCIAL C/ BDI	VALOR		
1.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	124,67	M2	4,18	521,12	652,02	12,32	15,40	1.535,93	1.919,92	16,50	2.057,05				2.571,04	
2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	40,80	M2	5,99	244,39	305,59	8,06	10,08	328,85	411,26	14,05	573,24				716,85	
15.2	CERÂMICO																
15.2.1	AZULEJOS																
1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRADE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	124,67	M2	9,52	1.186,86	1.483,57	28,78	35,98	3.588,00	4.485,63	38,30	4.774,86				5.969,20	
2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	40,80	M2	12,18	496,94	621,38	29,31	36,64	1.195,85	1.494,91	41,49	1.692,78				2.116,29	
15.2.2	PASTILHAS																
1.	PASTILHAS FAIXA 10 CM	17,94	M	14,45	259,23	324,00	86,72	108,40	1.555,76	1.944,70	101,17	1.814,99				2.268,70	
15.4	CANTONEIRAS																
15.4.1	DE ALUMÍNIO																
1.	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PARE	10,50	M	9,23	96,92	121,17	15,03	18,79	197,82	197,30	24,26	254,74				318,47	
15.5	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO EM TUBULAÇÕES																
1.	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO EM TUBULAÇÕES	2,55	M3	257,13	321,41	819,60	184,21	230,26	469,74	587,16	441,34	1.125,42				1.406,76	
16	VIDROS																
16.1	VIDRO LISO 4mm																5.303,89
1.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	44,60	M2	7,89	351,89	439,76	69,58	86,98	3.103,27	3.879,31	77,47	3.455,16				4.319,07	
16.2.5	VIDRO FANTASIA PONTILHADO																
1.	VIDRO FANTASIA PONTILHADO, ESPESSURA 4MM	3,45	M2	11,20	38,64	48,30	61,36	76,70	211,69	264,62	72,56	250,33				312,92	
16.6	VIDRO ARAMADO																
1.	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	3,10	M2	7,89	9,66	30,57	165,50	206,88	513,05	641,33	173,39	537,51				671,00	
17	PINTURA																
17.1	SELADOR / PREPARAÇÃO																
1.	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAO	853,10	M2	5,98	5.101,54	6.381,19	0,95	1,19	810,45	1.015,19	6,93	5.911,99				7.396,38	
17.3	BASE ACRÍLICA																
1.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	1.138,15	M2	2,44	2.777,09	3.471,36	5,89	7,36	6.703,70	8.376,78	8,33	9.480,79				11.848,14	
2.	PINTURA ACRÍLICA SOBRE TEXTURA ACRÍLICA 2 DEM	1.138,15	M2	8,31	9.458,03	11.825,38	4,31	5,39	4.905,43	6.134,63	12,62	14.363,46				17.980,01	

4

PLANILHA ORÇAMENTARIA																	
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID	MÃO DE OBRA				MATERIAL				CUSTO UNITARIO TOTAL	BDI		SUB-TOTAL DO ITEM	TOTAL DO ITEM	
				CUSTO UNITARIO	CUSTO PARCIL	CUSTO UNITARIO C/ BDI	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO UNITARIO	CUSTO PARCIL	CUSTO UNITARIO C/ BDI	CUSTO PARCIAL C/ BDI		VALOR	%			
17.9	FUNDO SOBRE METAL																
1.	TRATAMENTO C/ FUNDO CONVERTEDOR FERRUGEM	503,47	M2	3,64	1.832,63	2.290,79	11,43	14,29	5.754,66	7.194,59	15,07	7.587,29			9.485,38		
18.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
18.5	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA																
1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	605,51	M2	1,95	1.160,74	1.477,44	1,19	1,49	720,56	902,21	3,14	1.901,30			2.379,65		
19	PARISAGISMO / URBANIZAÇÃO																
19.1	PASSEIOS / CALÇADAS																
19.1.3	BASALTO																
1.	PISO BASALTO TEAR-ARG.C/AR 1:4-3CM	99,98	M2	18,75	1.865,88	2.320,09	111,48	139,35	11.034,29	13.792,86	130,23	12.690,17			16.112,95		
19.1.4	MEIO - FIO																
	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	110,50	M	6,58	727,09	909,42	18,71	23,39	2.067,46	2.584,60	25,29	2.794,55			3.494,02		
19.3	JARDINS																
19.3.2	TERRA VEGETAL																
1.	CANTEIROS EM TERRA VEGETAL	16,65	M2	6,24	103,90	129,87	19,00	23,75	316,35	395,44	25,24	420,25			525,31		
19.3.4	PEDRISCOS																
1.	BRITA GRADUADA POSTO OBRA C/TRANSP. MIN.	10,47	M3	-	-	-	57,78	72,23	604,96	756,25	57,78	604,96			756,25		
19.9	MOBILIÁRIO URBANO																
19.9.2	BARCOS																
1.	BANCO JARDIM - PES/SUORTE EM FERRO FUNDIDO - LONGARINAS NA	7,00	UN	-	-	-	338,41	423,01	2.368,87	2.961,07	338,41	2.368,87			2.961,07		
20.	EQUIPAMENTOS																
20.4	CORTINAS																
1.	PERSIANA GIRATÓRIA E RETRÁTIL COM BLACKOUT - COLOCADAS	81,04	M2	-	-	-	39,07	48,84	3.166,23	3.957,99	39,07	3.166,23			3.957,99		
20.5	PALCO PARA MINI - AUDITÓRIO																
1.	CONTRAPISO CONCRETO ARMADO-15CM-250KG C/IM3	8,16	M2	35,34	288,37	360,51	30,05	47,56	310,49	388,09	73,39	598,86			748,60		
20.9	CORRIMÃO E GUARDA - CORPO																
1.	CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM AÇO INOX - FIXO NO PISO	12,20	M	-	-	-	631,22	789,03	7.700,88	9.626,17	631,22	7.700,88			9.626,17		
2.	CORRIMÃO EM AÇO INOX - FIXO NA ALVENARIA	6,60	M	-	-	-	390,79	488,45	2.579,21	3.224,03	390,79	2.579,21			3.224,03		
20.18	BEBEDOUROS																
1.	BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL	2,00	UN	22,99	45,98	57,48	1.771,74	2.214,68	3.543,48	4.429,36	1.794,73	3.589,46			4.486,84		
21.	GERENCIAMENTO DE OBRAS/ FISCALIZAÇÃO																
21.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																
21.1.1	DESPESAS COM PESSOAL																
1.	MESIRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	ME	6.585,28	52.682,24	65.852,80	6,94	8,68	65,52	69,44	6.592,22	52.737,76			65.922,24		
22	FORRO																
22.1.	FORROS																
22.1.1.	PVC																
1.	FORRO PVC 200MM C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC	127,57	M2	-	-	-	28,57	35,71	3.644,67	4.555,52	28,57	3.644,67			4.555,52		
22.1.4.	22.1.4. PLACAS DE FIBRA MINERAL																
1.	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	348,80	M2	5,59	1.949,79	2.438,11	48,64	60,80	16.965,63	21.207,04	54,23	18.915,42			23.645,15		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID	MÃO DE OBRA			MATERIAL			CUSTO UNITÁRIO TOTAL	CUSTO DIRETO	BDI		SUB-TOTAL DO ITEM	TOTAL DO ITEM
				CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL C/ BDI	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO PARCIAL C/ BDI	VALOR		
22.2	22.2. RODA-FORROS														
1.	RODA-FORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	218,40	M	-	-	-	-	2,10	458,64	574,39	2,10	458,64		574,39	
23	AR CONDICIONADO														
23.1	CLIMATIZAÇÃO														
23.1.2	INSTALAÇÕES, MONTAGEM E MATERIAIS CASA DE MÁQUINAS AR CONDICIONADO														
1.	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO 3/8"	27,30	M	2,59	70,71	88,45	16,96	13,57	370,46	463,01	16,16	441,17		551,46	
2.	7/8"	27,30	M	2,59	70,71	88,45	19,85	15,88	433,52	541,91	18,47	504,23		630,36	
3.	INSTALAÇÃO INCLUSIVE MATERIAL	6,00	UN	147,32	883,92	1.104,90	46,84	37,47	224,82	281,04	184,79	1.108,74		1.385,94	
4.	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL 25MM	27,30	M	3,55	96,92	121,21	2,89	2,31	63,06	78,90	5,86	159,98		200,11	
24	PISO														
24.1	PREPARAÇÃO DE BASE														
															63.707,08
1.	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	371,01	M2	18,09	6.711,57	8.388,54	20,70	16,56	6.143,93	7.679,91	34,65	12.855,50		16.068,45	
24.2	CONTRAPISO														
1.	CONTRAPISO CONCRETO - 8CM-200KG C/M3 (MAGRO)	41,32	M2	23,75	981,35	1.226,79	15,90	12,72	525,59	656,99	36,47	1.506,94		1.883,78	
24.5	CERÂMICO														
1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	30,49	M2	5,44	165,87	207,33	60,53	48,42	1.476,33	1.845,56	53,86	1.642,20		2.052,89	
2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M²	14,29	M2	12,29	175,62	219,49	64,89	51,91	741,79	927,28	64,20	917,41		1.146,77	
24.7	VINÍLICO														
1.	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO	313,05	M2	3,07	961,06	1.202,11	91,56	73,25	22.930,91	28.662,86	76,32	23.891,97		29.864,97	
24.12	PODOTÁCTIL														
1.	PISO PODOTÁCTIL DE ALERTA DIRECIONAL - 250x250x10mm	123,00	PÇ	0,65	79,95	99,63	18,28	14,62	1.798,26	2.248,44	15,27	1.878,21		2.348,07	
24.21	PEITORIS BASALTO														
1.	PEITORIL DE BASALTO TEAR 15CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	51,55	M	16,68	859,85	1.074,82	69,86	55,89	2.881,13	3.501,28	72,57	3.740,98		4.676,10	
24.22	SOLEIRAS BASALTO														
1.	SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG CLAR 1:4-3CM	11,90	M	23,44	278,94	348,67	73,01	58,41	695,08	868,62	81,85	974,02		1.217,49	
24.23	RODAPÉS														
1.	RODAPE BASALTO TEAR 10CM CIM-AR 1:4-1CM	63,33	M	16,68	1.066,34	1.320,43	26,18	20,94	1.326,13	1.657,98	37,62	2.382,47		2.978,41	
2.	RODAPE VINÍLICO 7CM	141,36	M	2,37	335,02	418,43	7,44	5,95	841,09	1.051,72	8,32	1.176,11		1.470,15	
TOTAL DE ORÇAMENTO															805.181,94


  
**CSM-Constructor Silveira Martins Ltda.**
  
 ROGÉRIO GASTÃO SILVEIRA MARTINS
   
 Engº Civil-CREA/RN 44.705
   
 CPF: 228.869.900-00



---

**Data:** Wed, 17 Oct 2018 14:29:08 -0300 [14:29:08 BRT]  
**De:** Elton Luiz Pedroso <eltonpedroso@ifsul.edu.br>  
**Para:** Comissão Permanente de Licitações - IFSul <cpl@ifsul.edu.br>  
**Cc:** dpo@ifsul.edu.br, dpo\_cproj@ifsul.edu.br  
**Assunto:** Re: Fwd: Re: Proposta TP 02/2018

---

Boa tarde Simone,

A empresa realizou as adequações solicitadas.

Citando Comissão Permanente de Licitações - IFSul <cpl@ifsul.edu.br>:

Boa tarde,

Encaminho a proposta e planilha de orçamento, referente TP 02/2018, com as correções solicitadas, favor analisar.

Att,

Simone Jardim.  
Coordenadoria de Licitações  
Instituto Federal Sul-rio-grandense  
Fone: (53)30266126 e 30266127

----- Mensagem encaminhada de construtoracsm.licitacoes@gmail.com -----  
**Data:** Tue, 16 Oct 2018 15:54:34 -0300  
**De:** CONSTRUTORA CSM <construtoracsm.licitacoes@gmail.com>  
**Assunto:** Re: Proposta TP 02/2018  
**Para:** cpl@ifsul.edu.br

Boa Tarde,  
Segue em anexo proposta corrigida.

Em qui, 11 de out de 2018 às 16:40, Comissão Permanente de Licitações - IFSul <cpl@ifsul.edu.br> escreveu:

Boa tarde,

Após análise, pela área técnica, da proposta apresentada, informo que as questões a seguir precisam ser corrigidas:  
Quanto ao item 8.4 do edital, faltou preencher as informações em sua proposta.  
Quanto ao item 14.3.2 da planilha de orçamento apresenta quantitativo diferente do orçamento, sendo assim a empresa deve formular sua proposta mantendo seu valor total da proposta e unitário, para tanto deverá reduzir o valor unitário do item adequando ao quantitativo solicitado.

O prazo para envio de nova proposta com as correções solicitadas irá até dia 16/10/2018.

Att,

Simone Jardim.

Coordenadoria de Licitações  
Instituto Federal Sul-rio-grandense  
Fone: (53)30266126 e 30266127

--

Att, Franciele Morais  
Setor de Licitações

Pelotas, 17 de outubro de 2018.

Ofício Circular n.º 06/2018 – CPL  
Da: Comissão Permanente de Licitações do Instituto Federal Sul-rio-grandense  
Assunto: Tomada de Preços nº 02/2018

Prezados(as) Senhores(as)

Vimos NOTIFICÁ-LOS que esta Comissão, após análise das propostas apresentadas pelas licitantes habilitadas e conforme Parecer do Engenheiro Civil do Câmpus Avançado Novo Hamburgo, julgou vencedora deste certame a empresa:

CSM CONSTRUTORA SILVEIRA MARTINS EIRELI

2. Em anexo, encaminhamos a Ata de Julgamento das Propostas e o Mapa de Julgamento de Preços.
3. Abre-se o prazo recursal conforme art. 109, I, da Lei 8.666/93;
4. Tendo em vista a urgência no início da atividade ora licitada, solicitamos que, em não havendo interesse na interposição de recurso administrativo quanto ao julgamento da proposta, V.Sª encaminhe, à CPL, documento no qual expresse sua renúncia a esse direito;
5. Rogamos, por fim, dada a exiguidade de prazo, a expressa confirmação do recebimento deste Ofício Circular. Silenciando, será presumido como devidamente recebido, legível e em ordem, o presente expediente;
6. Sem mais para o momento, colocamo-nos a sua disposição para qualquer esclarecimento que se fizer necessário, através do telefone (53) 3026.6127, (53) 3026.6126.

Atenciosamente



Simone Magali Marinho Jardim  
Presidente da Comissão Permanente de Licitações

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE – IFSUL**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**

**ATA Nº 015/2018**

**JULGAMENTO – PROPOSTA**

**DATA: 17/10/2018 HORÁRIO: 15h**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2018**

Processo: 23163.000744.2018-02

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**

Portaria de nomeação da Comissão: 2015/2018

PRESIDENTE: Simone Magali Marinho Jardim

SECRETÁRIA: Silvana Einhardt Rios

MEMBRO: Renan Conceição Goulart

Empresas participantes:

CSM CONSTRUTORA SILVEIRA MARTINS EIRELI

PROJEOBRA ENGENHARIA LTDA

Após análise das propostas apresentadas pelas empresas habilitadas, e de acordo com o parecer do Engenheiro Civil, Elton Luiz Pedroso, do Câmpus Avançado Novo Hamburgo, a Comissão Permanente de Licitações decide julgar vencedora do certame, pelo critério de menor preço e com atendimento das exigências do Edital, a empresa:

CSM CONSTRUTORA SILVEIRA MARTINS EIRELI.

  
PRESIDENTE

  
SECRETÁRIA

  
MEMBRO



<b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE</b> <b>PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO</b> <b>DIRETORIA DE PLANEJAMENTO</b> <b>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES</b>	<b>MAPA DE JULGAMENTO DE PREÇOS</b>	<b>TOMADA DE PREÇOS 02/2018</b> <b>Processo: 23163.000744.2018-02</b>
--	-------------------------------------	--

ITEM	LICITANTES		VENCEDOR	
	CSM CONSTRUTORA SILVEIRA MARTINS EIRELI	PROJEOBRA ENGENHARIA LTDA	EMPRESA	PREÇO
1	605.182,07	749.016,15	CSM CONSTRUTORA SILVEIRA MARTINS EIRELI	R\$ 605.182,07

OBSERVAÇÕES:

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**

Portaria de nomeação da Comissão: 2015/2018

PRESIDENTE: Simone Magali Marinho Jardim

SECRETÁRIA: Silvana Einhardt Rios

MEMBRO: Renan Conceição Goulart



PRESIDENTE



SECRETÁRIA



MEMBRO