

MEC/SETEC  
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE  
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

### Planilha de Orçamento - GLOBAL

<b>Obra:</b> REFORMA 2023 - PRÉDIO DA ZOOTECNIA					<b>Endereço:</b> Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791 - Bairro Três Vendas							
<b>Cliente:</b> Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Câmpus Pelotas Visconde da Graça					<b>Cidade:</b> Pelotas/RS				<b>BDI</b>		outubro/2023	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 25%		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS</b>												<b>R\$ 11.319,58</b>
<b>2.5 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>												
.1 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISORIA INTERNAS E SEM SANITARIO	3,00	MS			658,86	1.976,58	658,86	1.976,58	494,15	25,00	2.470,73	
.2 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA VESTIÁRIO	3,00	MS			843,35	2.530,05	843,35	2.530,05	632,51	25,00	3.162,56	
.3 TRANSPORTE DE CONTAINER POR CAMINHAO (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	2,00	UN	151,50	303,00	353,50	707,00	505,00	1.010,00	252,50	25,00	1.262,50	
<b>2.6 TAPUMES</b>												
<b>2.6.3 TELA DE POLIETILENO</b>												
.1 TAPUME TELA DE POLIETILENO H=1,20M FIXADO MONTANTESS 8X8	49,46	M	5,37	265,60	4,70	232,46	10,07	498,06	124,52	25,00	622,58	
<b>2.7 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS</b>												
.1 PLACA DE OBRA EM LONA FIXADA MADEIRA	2,03	M2	13,37	27,14	363,89	738,70	377,26	765,84	191,46	25,00	957,30	
<b>2.8 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>												
<b>2.8.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS</b>												
.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	1,00	M3	73,85	73,85			73,85	73,85	18,46	25,00	92,31	
<b>2.8.4 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
.1 REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-ILUMIN. E TOMADAS	21,00	M2	5,10	107,10			5,10	107,10	26,78	25,00	133,88	
<b>2.8.7 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PISOS</b>												
.1 DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO	75,27	M2	16,42	1.235,93			16,42	1.235,93	308,98	25,00	1.544,92	
<b>2.8.11 REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>												
.1 RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	4,00	UN	52,06	208,24			52,06	208,24	52,06	25,00	260,30	
<b>2.8.13 REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>												
.1 REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	12,18	M2	23,81	290,01			23,81	290,01	72,50	25,00	362,51	
<b>2.8.22 REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO</b>												
.1 REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO COM VIDRO	15,12	M2	23,81	360,01			23,81	360,01	90,00	25,00	450,01	
<b>6 SUPERESTRUTURA</b>												<b>R\$ 2.890,22</b>
<b>6.1 ESTRUTURA DE CONCRETO</b>												
<b>6.1.2 VIGAS</b>												
<b>6.1.2.1 FÓRMAS</b>												
.1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.	7,20	M2	78,72	566,78	111,86	805,39	190,58	1.372,18	343,04	25,00	1.715,22	
<b>6.1.2.2 AÇO</b>												
.1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	19,22	KG	5,14	98,79	12,69	243,90	17,83	342,69	85,67	25,00	428,37	
.2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	9,00	KG	5,14	46,26	12,16	109,44	17,30	155,70	38,93	25,00	194,63	
<b>6.1.2.3 CONCRETO</b>												
.1 CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANCAMENTO E CURA	0,56	M3	324,29	181,60	464,30	260,01	788,59	441,61	110,40	25,00	552,01	
<b>7 ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA</b>												<b>R\$ 1.314,13</b>
<b>7.1 ALVENARIAS</b>												
<b>7.1.2 DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS</b>												
.1 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	4,92	M2	67,10	330,13	146,58	721,17	213,68	1.051,31	262,83	25,00	1.314,13	
<b>8 ESQUADRIAS</b>												<b>R\$ 26.745,99</b>
<b>8.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>												
<b>8.1.1 PORTAS EXTERNAS</b>												
.1 PORTA EXT.MACICA ANGELIM-S/FERR.0,70X2,10	1,00	UN	195,60	195,60	1.069,37	1.069,37	1.264,97	1.264,97	316,24	25,00	1.581,21	
.2 PORTA EXT.MACICA ANGELIM-S/FERR.0,90X2,10	2,00	UN	195,60	391,20	1.126,73	2.253,46	1.322,33	2.644,66	661,17	25,00	3.305,83	
<b>8.1.2 PORTAS INTERNAS</b>												
.1 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,10	3,00	UN	195,60	586,80	1.184,72	3.554,16	1.380,32	4.140,96	1.035,24	25,00	5.176,20	
.2 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	1,00	UN	195,60	195,60	1.247,05	1.247,05	1.442,65	1.442,65	360,66	25,00	1.803,31	
<b>8.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>												
<b>8.2.1 JANELAS</b>												
.1 CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO ANODIZADO C/ TELA MOSQUITEIRA	12,70	M2	54,64	693,93	638,60	8.110,22	693,24	8.804,15	2.201,04	25,00	11.005,19	
.2 CAIXILHO TIPO MAXIM-AR DE ALUMINIO ANODIZADO C/ TELA MOSQUITEIRA	1,32	M2	54,64	72,12	537,60	709,63	592,24	781,76	195,44	25,00	977,20	

INSTITUTO FEDERAL  
SUL-RIO-GRANDENSEPRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO  
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

## Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: REFORMA 2023 - PRÉDIO DA ZOOTECNIA

Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791 - Bairro Três Vendas

Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Câmpus Pelotas Visconde da Graça

Cidade: Pelotas/RS

BDI

outubro/2023

Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 25%		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
8.5 FERRAGENS												
8.5.1 CONJUNTO DE FECHADURA E DOBRADIÇAS												
8.5.1.1 PARA PORTAS INTERNAS												
.41 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	4,00	CJ	171,55	686,20	103,40	413,60	274,95	1.099,80	274,95	25,00	1.374,75	
8.5.1.2 PARA PORTAS EXTERNAS												
.2 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	3,00	CJ	171,55	514,65	234,40	703,20	405,95	1.217,85	304,46	25,00	1.522,31	
9 COBERTURA												R\$ 69.019,53
9.1 ESTRUTURA												
9.1.1 DE MADEIRA												
.1 ESTRUTURA MADEIRA VAO MEDIO 10M P/TELHAS CERAMICAS	181,96	M2	72,91	13.266,70	143,67	26.142,19	216,58	39.408,90	9.852,22	25,00	49.261,12	
9.2 TELHAMENTO												
9.2.3 COM TELHAS CERÂMICAS												
.1 COBERTURA COM TELHA FRANCESA	181,96	M2	29,64	5.393,29	51,60	9.389,14	81,24	14.782,43	3.695,61	25,00	18.478,04	
.2 CUMEEIRA PARA TELHA FRANCESA	39,20	M	16,73	655,82	9,40	368,48	26,13	1.024,30	256,07	25,00	1.280,37	
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												R\$ 13.975,10
10.1 INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO												
10.1.1 LUMINÁRIAS												
.1 ARANDELA TARTARUGA C/ LAMPADA COMPACTA 32W/220V	8,00	UN	21,07	168,56	24,52	196,16	45,59	364,72	91,18	25,00	455,90	
.2 LUMINARIA PLAFON CIRCULAR C/ LED 25W-220V	2,00	UN	18,41	36,82	40,27	80,54	58,68	117,36	29,34	25,00	146,70	
.3 LUMINARIA OS-812 P/ LAMP. DE LED TUBULAR 2X18W SOBREPOR-220V	15,00	UN	31,49	472,35	164,62	2.469,30	196,11	2.941,65	735,41	25,00	3.677,06	
10.1.2 INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS												
.1 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	5,00	UN	16,85	84,25	9,62	48,10	26,47	132,35	33,09	25,00	165,44	
.2 INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	1,00	UN	21,07	21,07	21,73	21,73		42,80	10,70	25,00	53,50	
.3 TOMADA EMBUTIR DUPLA-INCLUSIVE CAIXA 2X4" - 10A	32,00	UN	21,07	674,24	15,07	482,24	36,14	1.156,48	289,12	25,00	1.445,60	
10.1.3 CONDUTORES												
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1,5MM2 (14AWG)	200,00	M	2,11	422,00	2,25	450,00	4,36	872,00	218,00	25,00	1.090,00	
.2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	380,00	M	2,11	801,80	3,70	1.406,00	5,81	2.207,80	551,95	25,00	2.759,75	
.3 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0MM2 (10AWG)	30,00	M	3,17	95,10	5,18	155,40	8,35	250,50	62,63	25,00	313,13	
.4 CABO ISOLADO FLEXIVEL 6.0MM2 ( 8AWG)	100,00	M	4,20	420,00	8,66	866,00	12,86	1.286,00	321,50	25,00	1.607,50	
10.1.4 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
.1 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	70,00	M	3,02	211,40	2,55	178,50	5,57	389,90	97,48	25,00	487,38	
.2 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 3/4" (19MM)	50,00	UN	8,42	421,00	0,44	22,00	8,86	443,00	110,75	25,00	553,75	
10.1.5 QUADRO DE CARGAS												
.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/10 ELEM.S/BAR.(SOBREPOR)	1,00	UN	50,54	50,54	235,00	235,00	285,54	285,54	71,39	25,00	356,93	
.2 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR	1,00	UN	42,12	42,12	34,67	34,67	76,79	76,79	19,20	25,00	95,99	
10.1.6 DISJUNTORES												
.1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	1,00	UN	12,62	12,62	11,00	11,00	23,62	23,62	5,91	25,00	29,53	
.2 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	3,00	UN	12,62	37,86	11,00	33,00	23,62	70,86	17,72	25,00	88,58	
.3 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	1,00	UN	12,62	12,62	15,00	15,00	27,62	27,62	6,91	25,00	34,53	
.4 DISJUNTOR BIPOLAR 35A	1,00	UN	21,07	21,07	58,00	58,00	79,07	79,07	19,77	25,00	98,84	
10.1.7 CAIXAS DE PASSAGEM												
.1 CAIXA PASSAGEM PVC OCTOGONAL 4X4"	17,00	UN	12,62	214,54	6,12	104,04	18,74	318,58	79,65	25,00	398,23	
.2 CAIXA PASSAGEM PVC 3X3"	8,00	UN	8,42	67,36	3,26	26,08	11,68	93,44	23,36	25,00	116,80	
12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												R\$ 20.549,02
12.2 APARELHOS SANITÁRIOS												
12.2.1 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA												
.1 BACIA SANITÁRIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	2,00	UN	170,69	341,38	546,25	1.092,50	716,94	1.433,88	358,47	25,00	1.792,35	
12.2.4 LAVATÓRIO DE COLUNA												
.1 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	2,00	UN	128,02	256,04	796,18	1.592,36	924,20	1.848,40	462,10	25,00	2.310,50	
12.2.9 CUBAS INOX												
.1 PIA INOX COZINHA 46,5X30,0CM C/METAIS-CUBA SIMPLES	2,00	UN	149,38	298,76	440,69	881,38	590,07	1.180,14	295,04	25,00	1.475,18	

MEC/SETEC  
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE  
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

### Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: REFORMA 2023 - PRÉDIO DA ZOOTECNIA					Endereço: Av. Ildefonso Simões Lopes, 2791 - Bairro Três Vendas								
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Câmpus Pelotas Visconde da Graça					Cidade: Pelotas/RS					BDI		outubro/2023	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 25%		Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
12.3 METAIS													
12.3.1 TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS													
.1 TORNEIRA P/LAVATORIO	2,00	UN	29,88	59,76	155,20	310,40	185,08	370,16	92,54	25,00	462,70		
12.4 ACESSÓRIOS													
12.4.2 PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO													
.1 PAPELEIRA P/ PAPEL TOALHA POLIPROPILENO	4,00	UN	34,46	137,84	17,27	69,08	51,73	206,92	51,73	25,00	258,65		
12.4.4 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO													
.1 PAPELEIRA P/ PAPEL HIGIENICO ROLAO POLIPROPILENO	2,00	UN	34,46	68,92	17,27	34,54	51,73	103,46	25,87	25,00	129,33		
12.4.6 DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO													
.1 SABONETEIRA P/ SABONETE LÍQUIDO POLIPROPILENO	3,00	UN	34,46	103,38	18,19	54,57	52,65	157,95	39,49	25,00	197,44		
12.4.8 ESPELHOS													
.1 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	0,54	M2	51,65	27,89	157,92	85,28	209,57	113,17	28,29	25,00	141,46		
12.4.9 TAMPOS DE GRANITO													
.1 TAMPO DE GRANITO CORUMBÁ, INCL. SAIA E RESPINGADEIRA	3,93	M2	83,24	327,13	2.679,93	10.532,12	2.763,17	10.859,26	2.714,81	25,00	13.574,07		
12.5 ESGOTO CLOACAL													
12.5.6 SIFÕES PVC													
.1 SIFÃO FLEXÍVEL MULTIUSO PVC c/ 1,00 m	4,00	UN	14,47	57,88	27,00	108,00	41,47	165,88	41,47	25,00	207,35		
13 IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA												R\$ 1.576,04	
13.8 IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAS													
.1 IMPERMEAB/IMUNIZACAO-MADEIRA TRABALHADA-1 DEMA0	116,96	M2	7,61	890,07	3,17	370,76	10,78	1.260,83	315,21	25,00	1.576,04		
14 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO												R\$ 837,61	
14.1 EXTINTORES													
.1 EXTINTOR DE INCENDIO TIPO ABC 4KG	2,00	UN	14,35	28,70	136,00	272,00	150,35	300,70	75,18	25,00	375,88		
14.2 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA													
.1 BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	3,00	UN	18,56	55,68	34,34	103,02	52,90	158,70	39,68	25,00	198,38		
14.3 SINALIZAÇÕES													
.1 Placa acrílica PROIBIDO FUMAR código "P1" RTCBMRS nº 12 antiga nº 1	4,00	UN	8,26	33,04	15,15	60,60	23,41	93,64	23,41	25,00	117,05		
.2 Placa acrílica SAÍDA DE EMERGÊNCIA código "S12" RTCBMRS nº 12	3,00	UN	8,26	24,78	15,15	45,45	23,41	70,23	17,56	25,00	87,79		
.3 Placa acrílica EQUIPAMENTOS código "E5" RTCBMRS nº 12	2,00	UN	8,26	16,52	15,15	30,30	23,41	46,82	11,71	25,00	58,53		
15 REVESTIMENTOS												R\$ 1.002,26	
15.1 DE ARGAMASSA													
15.1.1 CHAPISCO													
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	14,84	M2	9,55	141,72	3,47	51,49	13,02	193,22	48,30	25,00	241,52		
15.1.2 MASSA ÚNICA													
.1 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	14,84	M2	34,46	511,39	6,55	97,20	41,01	608,59	152,15	25,00	760,74		
16 VIDROS												R\$ 3.031,12	
16.1 VIDRO LISO													
16.1.1 4MM													
.1 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM BAGUETE	10,34	M2	89,04	920,67	128,00	1.323,52	217,04	2.244,19	561,05	25,00	2.805,24		
16.2 VIDRO FANTASIA													
16.2.2 JATEADO													
.1 VIDRO FANTASIA JATEADO 4MM COLOCADO COM MASSA	0,89	M2	89,04	79,25	114,00	101,46	203,04	180,71	45,18	25,00	225,88		
17 PINTURA												R\$ 12.300,57	
17.1 SELADOR / PREPARAÇÃO													
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	14,84	M2	10,80	160,27	3,19	47,34	13,99	207,61	51,90	25,00	259,51		
17.3 BASE ACRÍLICA													
.1 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	207,18	M2	15,05	3.118,06	8,95	1.854,26	24,00	4.972,32	1.243,08	25,00	6.215,40		
17.6 MASSA CORRIDA													
.1 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	88,81	M2	21,19	1.881,88	9,08	806,39	30,27	2.688,28	672,07	25,00	3.360,35		
17.7 FUNDO SOBRE MADEIRA													
.1 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BCO FOSCO P/MADEIRA-1DEM	30,45	M2	10,80	328,86	8,31	253,04	19,11	581,90	145,47	25,00	727,37		
17.8 ESMALTE SOBRE MADEIRA													



MEC/SETEC  
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE  
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

### Planilha de Orçamento - GLOBAL

<b>Obra:</b> REFORMA 2023 - PRÉDIO DA ZOOTECNIA					<b>Endereço:</b> Av. Ildelfonso Simões Lopes, 2791 - Bairro Três Vendas							
<b>Cliente:</b> Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Câmpus Pelotas Visconde da Graça					<b>Cidade:</b> Pelotas/RS				<b>BDI</b>		outubro/2023	
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 25%		Sub-Total do Item	Total do Item
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%		
.1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS INCL. FUNDO BRANCO	30,45	M2	25,85	787,13	19,81	603,21	45,66	1.390,35	347,59	25,00	1.737,93	
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES												R\$ 1.087,65
18.5 LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA												
.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA	75,27	M2	11,56	870,12			11,56	870,12	217,53	25,00	1.087,65	
20 EQUIPAMENTOS												R\$ 282,20
20.17 CHUVEIROS												
.1 CHUVEIRO ELETRICO PLASTICO MAXI DUCHA LOURENZET 4600W/220V	2,00	UN	27,03	54,06	85,85	171,70	112,88	225,76	56,44	25,00	282,20	
21 GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO												R\$ 23.027,40
21.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
21.1.1 DESPESA COM PESSOAL												
.1 CONTRAMESTRE	3,00	MS	6.140,64	18.421,92			6.140,64	18.421,92	4.605,48	25,00	23.027,40	
22 FORRO												R\$ 4.662,98
22.1 FORROS												
22.1.1 PVC												
.1 FORRO PVC 200MM C/PERFIL SUSTENTACAO INCLUINDO INSTALAÇÃO	75,27	M2			49,56	3.730,38	49,56	3.730,38	932,60	25,00	4.662,98	
24 PISOS												R\$ 10.458,21
24.1 PREPARAÇÃO DA BASE												
.1 REGULARIZAÇÃO DA BASE DO CONTRAPISO	1,00	M2	24,84	24,84	15,76	15,76	40,60	40,60	10,15	25,00	50,75	
24.5 CERÂMICO												
.1 PISO PORCELANATO - 50X50CM -COM ARGAMASSA COLANTE INCL. REJUNTE	75,27	M2	17,66	1.329,27	34,66	2.608,86	52,32	3.938,13	984,53	25,00	4.922,66	
24.21 PEITORIS												
24.21.1 DE BASALTO												
.1 PEITORIL DE BASALTO TEAR 20CM-ARG CIM-AR 1:5-3CM	14,80	M	30,65	453,62	138,12	2.044,18	168,77	2.497,80	624,45	25,00	3.122,25	
24.22 SOLEIRAS												
24.22.1 DE BASALTO												
.1 SOLEIRA BASALTO 20CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM	2,50	M	43,06	107,65	138,36	345,90	181,42	453,55	113,39	25,00	566,94	
24.23 RODAPÉS												
24.23.4 CERÂMICO												
.1 RODAPE PORCELANATO 50CMX10CM INCL. REJUNTE	35,26	M	30,65	1.080,72	10,09	355,77	40,74	1.436,49	359,12	25,00	1.795,62	
<b>TOTAL (R\$)</b>											<b>R\$ 204.079,62</b>	

De acordo:

Pelotas, 23 de outubro de 2023.

**José Ricardo Nunes Alves**  
Engenheiro Civil  
Assistente Administrativo do IFSul

**Davison Guimarães Sopena**  
Coordenador de Projetos  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 49.868

**Michel Formentin de Oliveira**  
Diretor de Projetos e Obras  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 167210