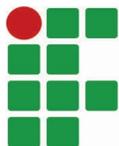


MEC/SETEC  
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE  
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

Obra: REFORMA PPCI EXTERNO - Bloco Multifuncional							Endereço: Rua Men de Sá nº 800 - Bairro Bom Sucesso						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Câmpus Gravataí							Cidade: Gravataí - RS						
Item/Descrição	Qtyd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 25,00%		Sub-Total do Item	Total do Item	
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			Valor	%			
<b>2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS</b>												<b>R\$ 8.801,35</b>	
<b>2.7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS</b>													
.1 PLACA DE OBRA (lona fixada em estrutura de madeira)	2,03	M2	13,24	26,88	360,29	731,39	373,53	758,27	189,57	25,00%	947,83		
<b>2.8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>													
<b>2.8.9. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO</b>													
.1 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (LAJE)	0,10	M3	333,46	33,35	-	-	333,46	33,35	8,34	25,00%	41,68		
<b>2.8.16. REMOÇÃO DE COBERTURA</b>													
.1 REMOCAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	4,00	M2	9,31	37,24	-	-	9,31	37,24	9,31	25,00%	46,55		
<b>2.8.24. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES DE PPCI</b>													
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	42,00	M3	74,14	3.113,88	-	-	74,14	3.113,88	778,47	25,00%	3.892,35		
.2 RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC - Existente	140,00	M	11,74	1.643,60	-	-	11,74	1.643,60	410,90	25,00%	2.054,50		
<b>2.8.40. REMOÇÃO DE PAV. BLOCO PRÉ MOLDADO</b>													
.1 REMOCAO E REPOSICAO DE BLOCO DE CONCRETO	11,18	M2	40,70	455,03	17,78	198,78	58,48	653,81	163,45	25,00%	817,26		
<b>2.8.41. REMOÇÃO DE MEIO-FIO</b>													
.1 REMOCAO E REPOSICAO DE MEIO-FIO DE CONCRETO	7,00	M	13,63	95,41	0,79	5,53	14,42	100,94	25,24	25,00%	126,18		
<b>2.10. TRANSPORTES</b>													
.1 LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COLETORA CAP. 5M3	1,00	UN.	-	-	250,00	250,00	250,00	250,00	62,50	25,00%	312,50		
.2 TRANSPORTE DE MATERIAL (FRETE P/ CANALETAS)	1,00	UN.	-	-	450,00	450,00	450,00	450,00	112,50	25,00%	562,50		
<b>3. MOVIMENTO DE TERRA</b>												<b>R\$ 3.369,99</b>	
<b>3.2. ATERROS</b>													
<b>3.2.1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO</b>													
.1 LASTRO MANUAL COM AREIA (BASE CANALETA)	14,00	M3	47,52	665,28	128,80	1.803,20	176,32	2.468,48	617,12	25,00%	3.085,60		
<b>3.2.2. REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS</b>													
.1 REATERRO MANUAL VALAS C/ MATERIAL LOCAL (LATERAL CANALETA)	7,98	M3	28,51	227,51	-	-	28,51	227,51	56,88	25,00%	284,39		
<b>9. COBERTURA</b>												<b>R\$ 289,05</b>	
<b>9.2. TELHAMENTO</b>													
<b>9.2.1. COM TELHA DE FIBROCIMENTO S/ AMIANTO</b>													
.1 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 8MM	4,00	M2	11,52	46,08	46,29	185,16	57,81	231,24	57,81	25,00%	289,05		
<b>14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>												<b>R\$ 42.643,14</b>	
<b>14.4. SISTEMA DE HIDRANTES</b>													
<b>14.4.9. TUBOS E CONEXÕES</b>													
.1 TUBO FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	150,00	M	29,88	4.482,00	109,08	16.362,00	138,96	20.844,00	5.211,00	25,00%	26.055,00		
.2 COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	6,00	UN.	25,61	153,66	70,36	422,16	95,97	575,82	143,96	25,00%	719,78		
.3 CURVA 45 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	2,00	UN.	21,36	42,72	123,19	246,38	144,55	289,10	72,28	25,00%	361,38		
.4 TE 90 FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	2,00	UN.	29,88	59,76	91,00	182,00	120,88	241,76	60,44	25,00%	302,20		
.5 REGISTRO PRESSAO BRUTO 2 1/2" 63MM	1,00	UN.	40,54	40,54	261,79	261,79	302,33	302,33	75,58	25,00%	377,91		
<b>14.4.10. CANALETAS DE CONCRETO</b>													
.1 CANALETA DE CONCRETO 19X19X39CM S/ TAMPA	360,00	UN.	2,23	802,80	7,75	2.790,00	9,98	3.592,80	898,20	25,00%	4.491,00		
.2 TAMPA DE CONCRETO LISA 19X39CM, ESP. 5CM	319,00	UN.	1,63	519,97	14,00	4.466,00	15,63	4.985,97	1.246,49	25,00%	6.232,46		
.3 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 19X39CM, ESP. 8CM	41,00	UN.	1,63	66,83	19,90	815,90	21,53	882,73	220,68	25,00%	1.103,41		
<b>14.10. TESTE DE ESTANQUEIDADE</b>													
.1 TESTE DE ESTANQUEIDADE	150,00	M	12,34	1.851,00	3,66	549,00	16,00	2.400,00	600,00	25,00%	3.000,00		
<b>17. PINTURA</b>												<b>R\$ 2.130,75</b>	
<b>17.10. ESMALTE SOBRE METAL</b>													
.1 PINTURA ESMALTE S/METAL - 2 DEMÃO - INCL. LIXA E FUNDO	29,90	M2	38,57	1.153,24	18,44	551,36	57,01	1.704,60	426,15	25,00%	2.130,75		
<b>21. GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO</b>												<b>R\$ 15.351,60</b>	
<b>21.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>													
<b>21.1.1. DESPESAS COM PESSOAL</b>													
.1 CONTRAMESTRE	2,00	ME	6.140,64	12.281,28	-	-	6.140,64	12.281,28	3.070,32	25,00%	15.351,60		
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>											<b>R\$ 72.585,87</b>		

Pelotas, 20 de outubro de 2023.



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

**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

Obra: <b>REFORMA PPCI EXTERNO - Bloco Multifuncional</b>						Endereço: <b>Rua Men de Sá nº 800 - Bairro Bom Sucesso</b>						
Cliente: <b>Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Câmpus Gravataí</b>						Cidade: <b>Gravataí - RS</b>			BDI = 25,00%		out/23	
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	%		

De acordo:

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

**Davison Guimarães Sopena**  
Coordenador de Projetos  
Engenheiro Civil  
CREA-RS 49868

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

# Documento Digitalizado Público

## ANEXO II A - PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS - PPCI

**Assunto:** ANEXO II A - PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS - PPCI  
**Assinado por:** Davison Sopena  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Autenticada Administrativamente

Documento assinado eletronicamente por:

- **Davison Guimaraes Sopena, COORDENADOR(A) - FG0001 - IF-CPROJ**, em 08/12/2023 11:55:39.

Este documento foi armazenado no SUAP em 08/12/2023. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 618440

**Código de Autenticação:** d8df54e7dd

