

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

**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

Obra: Reforma e Adequações do Estacionamento Existente e Execução do Módulo I da Pavimentação						Endereço: Rua Gonçalves Chaves, 3218							
Cliente: Reitoria						Cidade: Pelotas - RS							
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 25,00		nov/20		
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			BDI		Sub-Total do Item	Total do Item	
									Valor	%			
2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS													
2.3. REGULARIZAÇÃO TOPOGRÁFICA													
.1 SERV. TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO	1140,00	M2	0,31	353,40	0,13	148,20	0,44	501,60	125,40	25,00	627,00		18.988,77
2.7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS													
.1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	2,03	M2	11,56	23,47	324,87	659,49	336,43	682,95	170,74	25,00	853,69		
2.8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													
2.8.14. DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO													
.1 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	96,94	M2	15,50	1.502,57		-	15,50	1.502,57	375,64	25,00	1.878,21		
2.8.42. REMOÇÃO DE PAVIMENTO													
.1 RETIRADA DE BLOCOS DE GRANITO REGULAR (PARALELEPIPEDOS), COM EMPILHAMENTO	509,62	M2	10,80	5.503,90		-	10,80	5.503,90	1.375,97	25,00	6.879,87		
2.10. TRANSPORTE													
.1 LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COLETORA DE ENTULHO (7M³)	70,00	UN		-	100,00	7.000,00	100,00	7.000,00	1.750,00	25,00	8.750,00		
3. MOVIMENTO DE TERRA													
3.1. ESCAVAÇÕES													
.1 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	374,08	M3	1,94	725,72	6,58	2.461,45	8,52	3.187,16	796,79	25,00	3.983,95		
3.2. ATERROS													
3.2.1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO													
.1 BASE DE BRITA GRADUADA (RACHÃO), INCL. COMPACTAÇÃO	165,90	M3	3,65	605,54	122,72	20.359,25	126,37	20.964,78	5.241,20	25,00	26.205,98		
.2 LASTRO MECANICO COM BRITA E PEDRISCO (E=10CM), INCL. COMPACTAÇÃO	663,61	M2	0,17	112,81	7,99	5.302,24	8,16	5.415,06	1.353,76	25,00	6.768,82		
10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
10.1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO													
10.1.4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	18,00	M	11,47	206,46	3,06	55,08	14,53	261,54	65,39	25,00	326,93		
10.1.7. CAIXAS DE PASSAGEM													
.1 CAIXA INSPECAO 70X50X60CM ALV.15, FUNDO C/ BRITA Nº02	2,00	UN	261,89	523,78	121,30	242,60	383,19	766,38	191,60	25,00	957,98		
.2 TAMPA DE FERRO FUNDIDO 65X40 - R1 - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	2,00	UN	22,63	45,26	246,78	493,56	269,41	538,82	134,71	25,00	673,53		
11. INSTALAÇÕES DE LÓGICA / TELEFÔNICA													
11.2. INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA													
11.2.1. TOMADAS E CAIXAS DE PASSAGEM													
.1 CAIXA INSPECAO 120X60X60CM ALV.15 C/ FUNDO	3,00	UN	327,36	982,08	217,22	651,66	544,58	1.633,74	408,44	25,00	2.042,18		
.2 TAMPA DE FERRO FUNDIDO 120X60 - R2 - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	3,00	UN	22,63	67,89	603,91	1.811,73	626,54	1.879,62	469,91	25,00	2.349,53		
11.2.3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS													
.1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"(101MM)	24,00	M	26,23	629,52	44,34	1.064,16	70,57	1.693,68	423,42	25,00	2.117,10		
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS													
12.1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO													
12.1.1. TUBOS E CONEXÕES													
.1 TUBO PVC RIGIDO SOLDADAVEL 25MM	8,00	M	5,02	40,16	3,44	27,52	8,46	67,68	16,92	25,00	84,60		
.2 CAP PVC RIGIDO SOLDADAVEL 25MM	2,00	UN	6,67	13,34	3,82	7,64	10,49	20,98	5,25	25,00	26,23		
.3 CONCRETO MAGRO FCK10MPA (ENVELOPAMENTO)	0,27	M3	291,72	78,76	237,90	64,23	529,62	143,00	35,75	25,00	178,75		
12.6. ESGOTO PLUVIAL													
12.6.1. TUBOS E CONEXÕES													
.1 FORN.E ASSENT.TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB 200MM	22,00	M	18,80	413,60	20,69	455,18	39,49	868,78	217,20	25,00	1.085,98		
.2 FORN.E ASSENT.TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB 300MM	20,00	M	18,80	376,00	28,64	572,80	47,44	948,80	237,20	25,00	1.186,00		
12.6.4. CAIXA DE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS													
.1 CAIXA DE AREIA EM TUBO DE CONCRETO D 60CM C/GRELHA FERRO	3,00	UN	115,10	345,30	581,00	1.743,00	696,10	2.088,30	522,08	25,00	2.610,38		
12.6.9. BOCA DE LOBO													
.1 BOCA DE LOBO (0,60X1,00M), INCL. TAMPA	2,00	UN	358,11	716,22	499,18	998,36	857,29	1.714,58	428,65	25,00	2.143,23		
14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO													
14.4. SISTEMA DE HIDRANTES													
14.4.9. TUBOS E CONEXÕES													
.1 TUBO FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	8,00	M	26,70	213,60	76,53	612,24	103,23	825,84	206,46	25,00	1.032,30		
.2 CAP FERRO GALVANIZADO 63MM(2 1/2")	2,00	UN	11,69	23,38	17,74	35,48	29,43	58,86	14,72	25,00	73,58		
.3 CONCRETO MAGRO FCK10MPA (ENVELOPAMENTO)	0,72	M3	291,72	210,04	237,90	171,29	529,62	381,33	95,33	25,00	476,66		

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

**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

Obra: Reforma e Adequações do Estacionamento Existente e Execução do Módulo I da Pavimentação								Endereço: Rua Gonçalves Chaves, 3218					
Cliente: Reitoria								Cidade: Pelotas - RS					
Item/Descrição	Qtd.	Un	Mão-de-Obra		Material		Custo Unit. Total	Custo Direto	BDI = 25,00		nov/20		
			Custo Unitário	Custo Parcial	Custo Unitário	Custo Parcial			BDI		Sub-Total do Item	Total do Item	
									Valor	%			
19. PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO													
19. 1. PASSEIOS/CALÇADAS													
19. 1. 4. MEIO-FIO													
.1 MEIO-FIO RETO-CONCRETO PRE-MOLDADO, INCL. BASE	371,00	M	18,94	7.026,74	20,03	7.431,13	38,97	14.457,87	3.614,47	25,00	18.072,34		100.714,58
19. 2. RUAS/ESTACIONAMENTO/PAVIMENTAÇÃO													
19. 2. 1. BLOCOS INTERTRAVADOS													
.1 PAVIMENTAÇÃO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 8CM, INCL. BASE E REJUNTE	663,61	M2	19,63	13.026,66	49,52	32.861,97	69,15	45.888,63	11.472,16	25,00	57.360,79		
19. 2. 2. PEDRA BRITADA													
.1 LASTRO MECANICO COM BRITA Nº02 (E=10CM)	866,50	M2	0,17	147,31	7,99	6.923,34	8,16	7.070,64	1.767,66	25,00	8.838,30		
19. 2. 4. PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE GRANITO (PARALELEPIPEDOS)													
.1 PAVIMENTAÇÃO DE BLOCO GRANITO, INCL. BASE	1,00	M2	19,63	19,63	124,68	124,68	144,31	144,31	36,08	25,00	180,39		
.2 REPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO, INCL. BASE E REJUNTE	476,39	M2	19,63	9.351,54	7,68	3.658,68	27,31	13.010,21	3.252,55	25,00	16.262,76		
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO													
21. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
21. 1. 1. DESPESAS COM PESSOAL													
.1 CONTRAMESTRE	2,00	MS	4.767,84	9.535,68		-	4.767,84	9.535,68	2.383,92	25,00	11.919,60		
TOTAL DO ORÇAMENTO												185.946,61	

Pelotas, novembro de 2020.

De acordo:

**José Ricardo Nunes Alves**  
Engenheiro Civil  
Assistente Administrativo da CONTRATANTE

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

**Michel Formentin de Oliveira**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 167.210

**Michel Formentin de Oliveira**  
Engenheiro Civil - CREA/RS 167.210  
Diretor de Projetos e Obras