



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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: QUADRA POLIESPORTIVA - Câmpus Passo Fundo					Endereço: Estrada Perimetral Leste, nº 150							
Cliente: Instituto Federal Sul-rio-grandense					Cidade: Passo Fundo - RS				BDI = 25,00%		mai/22	
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	%		
2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS												R\$ 26.046,66
2.5. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS												
2.5.1. BARRACÕES												
.1 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30x6,00M P/ ALMOXARIFADO E ESTOCAGEM	4,00	ME	-	-	850,00	3.400,00	850,00	3.400,00	850,00	25,00%	4.250,00	
.2 LOCAÇÃO DE SANITÁRIO QUÍMICO (INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/INSTALAÇÃO)	4,00	ME	-	-	1250,00	5.000,00	1.250,00	5.000,00	1.250,00	25,00%	6.250,00	
.3 MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	2,00	UN	-	-	250,00	500,00	250,00	500,00	125,00	25,00%	625,00	
2. 7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS												
.1 PLACA DE OBRA	2,03	M2	12,49	25,35	339,90	690,00	352,39	715,35	178,84	25,00%	894,19	
2. 9. LOCAÇÃO DA OBRA												
.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE 2,30x6,00M	253,70	M	22,28	5.652,44	20,01	5.076,54	42,29	10.728,97	2.682,24	25,00%	13.411,22	
.2 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REF. TOPOGRÁFICA	50,00	UN	8,37	418,50	1,49	74,50	9,86	493,00	123,25	25,00%	616,25	
3. MOVIMENTO DE TERRA												R\$ 81.533,70
3. 1. ESCAVAÇÕES												
.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE SOLO ATÉ 2,50M	2.775,76	M3	2,26	6.273,22	8,40	23.316,38	10,66	29.589,60	7.397,40	25,00%	36.987,00	
.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MAT. 1A CAT ATÉ 2M	21,40	M3	48,74	1.043,04	-	-	48,74	1.043,04	260,76	25,00%	1.303,80	
3. 2. ATERROS												
3. 2. 1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO												
.1 ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	2.054,39	M3	0,60	1.232,63	2,48	5.094,89	3,08	6.327,52	1.581,88	25,00%	7.909,40	
.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO 100% PN	1.226,43	M3	3,74	4.586,85	17,60	21.585,17	21,34	26.172,02	6.543,00	25,00%	32.715,02	
3. 2. 2. REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS												
.1 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	21,40	M3	24,38	521,73	-	-	24,38	521,73	130,43	25,00%	652,17	
.2 LASTRO MANUAL COM AREIA	6,57	M3	40,63	266,94	198,80	1.306,12	239,43	1.573,06	393,26	25,00%	1.966,32	
4. INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES												R\$ 181.185,26
4. 3. VIGAS DE BALDRAME												
.1 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO	46,66	M2	39,66	1.850,54	34,36	1.603,24	74,02	3.453,77	863,44	25,00%	4.317,22	
.2 ARMADURA CA-50 MÉDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	387,67	KG	4,39	1.701,87	12,69	4.919,53	17,08	6.621,40	1.655,35	25,00%	8.276,75	
.3 ARMADURA CA-60 MÉDIA 5,0 A 6,0MM	121,49	KG	4,39	533,34	12,16	1.477,32	16,55	2.010,66	502,66	25,00%	2.513,32	
.4 CONCRETAGEM DE VIGA FCK 25MPa - USINADO/BOMBEADO	10,15	M3	16,11	163,52	509,25	5.168,89	525,36	5.332,40	1.333,10	25,00%	6.665,51	
.5 MACROFIBRA SINTÉTICA ESTRUTURAL P/ PISO DE CONCRETO	30,45	KG	0,00	-	37,92	1.154,66	37,92	1.154,66	288,67	25,00%	1.443,33	
.6 MICROFIBRA	6,09	KG	0,00	-	33,92	206,57	33,92	206,57	51,64	25,00%	258,22	
4.7. CORTINAS/MURO DE CONTENÇÃO												
.1 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO	284,78	M2	39,66	11.294,37	34,36	9.785,04	74,02	21.079,42	5.269,85	25,00%	26.349,27	
.2 ARMADURA CA-50 MÉDIA 8MM	849,04	KG	4,39	3.727,29	12,69	10.774,32	17,08	14.501,60	3.625,40	25,00%	18.127,00	
.3 ARMADURA CA-50 MÉDIA 6,3MM	1.315,09	KG	1,83	2.406,61	12,69	16.688,49	14,52	19.095,11	4.773,78	25,00%	23.868,88	
.4 ARMADURA CA-50 GROSSA 12,5MM	2.332,64	KG	4,39	10.240,29	10,61	24.749,31	15,00	34.989,60	8.747,40	25,00%	43.737,00	
.5 CONCRETAGEM DE CORTINA FCK 25MPa - USINADO/BOMBEADO	68,74	M3	21,78	1.497,16	509,25	35.005,85	531,03	36.503,00	9.125,75	25,00%	45.628,75	



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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: QUADRA POLIESPORTIVA - Câmpus Passo Fundo					Endereço: Estrada Perimetral Leste, nº 150							
Cliente: Instituto Federal Sul-rio-grandense					Cidade: Passo Fundo - RS				BDI = 25,00%		mai/22	
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	%		
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												R\$ 61.984,02
12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO												
12. 1. 1. TUBOS E CONEXÕES												
.1 TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 32MM	229,00	M	6,79	1.554,91	13,61	3.116,69	20,40	4.671,60	1.167,90	25,00%	5.839,50	
.2 TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25MM	1,20	M	5,11	6,13	6,46	7,75	11,57	13,88	3,47	25,00%	17,36	
.3 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"	1,00	UN.	5,21	5,21	11,07	11,07	16,28	16,28	4,07	25,00%	20,35	
.4 TE PVC SOLDÁVEL DN 32MM	1,00	UN.	9,19	9,19	6,20	6,20	15,39	15,39	3,85	25,00%	19,24	
.5 BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32MM X 25MM	1,00	UN.	3,45	3,45	2,90	2,90	6,35	6,35	1,59	25,00%	7,94	
.6 JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DN 25MM	1,00	UN.	7,34	7,34	1,68	1,68	9,02	9,02	2,26	25,00%	11,28	
.7 JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DN 32MM	16,00	UN.	9,19	147,04	3,27	52,32	12,46	199,36	49,84	25,00%	249,20	
12. 1. 7. CAIXA PARA PONTO DE ÁGUA												
.1 CAIXA PRE MOLDADA DE CONCRETO S/ FUNDO E S/ TAMPA 40	1,00	UN.	12,46	12,46	114,00	114,00	126,46	126,46	31,62	25,00%	158,08	
.2 LEITO DE PEDRA BRITADA 15CM	0,16	M2	8,52	1,36	15,84	2,53	24,36	3,90	0,97	25,00%	4,87	
12. 3. METAIS												
12. 3. 3. TORNEIRA DE SERVIÇO												
.1 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM (1/2")	1,00	UN.	18,36	18,36	35,07	35,07	53,43	53,43	13,36	25,00%	66,79	
12.6. ESGOTO PLUVIAL												
12.6.1. TUBOS E CONEXÕES												
.1 TUBO PVC 100MM	8,00	M	18,36	146,88	19,49	155,92	37,85	302,80	75,70	25,00%	378,50	
12.6.4. CAIXAS COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS												
.1 CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM FUNDO 40x40x50CM	1,00	UN.	12,46	12,46	213,00	213,00	225,46	225,46	56,37	25,00%	281,83	
12.6.8. CANALETAS												
.1 CANALETA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO D=200MM	187,74	M	8,24	1.546,98	38,75	7.274,93	46,99	8.821,90	2.205,48	25,00%	11.027,38	
12.6.11. SISTEMA DE DRENAGEM												
.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA ATE 2M	111,59	M3	48,74	5.438,90	-	-	48,74	5.438,90	1.359,72	25,00%	6.798,62	
.2 BIDIM / MANTA GEO TEXTIL	625,48	M2	0,44	275,21	5,94	3.715,35	6,38	3.990,56	997,64	25,00%	4.988,20	
.3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM BRITA 1	111,59	M3	24,38	2.720,56	81,00	9.038,79	105,38	11.759,35	2.939,84	25,00%	14.699,19	
.4 DRENO PVC 100MM	496,60	M	9,18	4.558,79	13,90	6.902,74	23,08	11.461,53	2.865,38	25,00%	14.326,91	
.5 CAP PVC 100MM	33,00	UN.	9,18	302,94	8,28	273,24	17,46	576,18	144,05	25,00%	720,23	
.6 JUNÇÃO DUPLA PVC 100MM	18,00	UN.	27,54	495,72	49,37	888,66	76,91	1.384,38	346,10	25,00%	1.730,48	
.7 CURVA 90° 100MM	8,00	UN.	18,36	146,88	24,69	197,52	43,05	344,40	86,10	25,00%	430,50	
.8 CURVA 45° 100MM	6,00	UN.	18,36	110,16	9,32	55,92	27,68	166,08	41,52	25,00%	207,60	
17. PINTURA												R\$ 12.751,36
17.1. SELADOR/PREPARAÇÃO												
.1 LIMPEZA DE PREPARAÇÃO PARA PINTURA	100,44	M2	6,29	631,77	1,38	138,61	7,67	770,37	192,59	25,00%	962,97	
.2 PINTURA EM CONCRETO C/ FUNDO PREPARADOR EPÓXI (1 DE	100,44	M2	6,17	619,71	6,84	687,01	13,01	1.306,72	326,68	25,00%	1.633,41	



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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: **QUADRA POLIESPORTIVA - Câmpus Passo Fundo**

Endereço: **Estrada Perimetral Leste, nº 150**

Cliente: **Instituto Federal Sul-rio-grandense**

Cidade: **Passo Fundo - RS**

BDI = 25,00%

mai/22

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	%		
17.3. BASE ACRÍLICA												
.1 PINTURA ACRÍLICA EM CONCRETO - AMARELO	64,82	M2	9,70	628,75	7,85	508,84	17,55	1.137,59	284,40	25,00%	1.421,99	
.2 PINTURA ACRÍLICA EM CONCRETO - L= 8CM COR BRANCA	258,00	M	10,25	2.644,50	2,72	701,76	12,97	3.346,26	836,57	25,00%	4.182,83	
.3 PINTURA ACRÍLICA EM CONCRETO - L= 5CM COR BRANCA	80,00	M	10,25	820,00	1,90	152,00	12,15	972,00	243,00	25,00%	1.215,00	
.4 PINTURA ACRÍLICA EM CONCRETO - L= 5CM COR AZUL	219,60	M	10,25	2.250,90	1,90	417,24	12,15	2.668,14	667,04	25,00%	3.335,18	
19. PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO												R\$ 16.509,42
19.3. JARDINS												
19.3.1. ESPECIFICAÇÃO DE ESPÉCIES												
19.3.1.1. VEGETAÇÃO RASTEIRA												
.1 ASSENTAMENTO DE GRAMA EM LEIVA	644,27	M2	6,50	4.187,76	14,00	9.019,78	20,50	13.207,54	3.301,88	25,00%	16.509,42	
20. EQUIPAMENTOS												R\$ 59.404,71
20.9. CORRIMÃO E GUARDA-CORPO												
.1 TORA DE EUCALIPTO TRATADO DIAM.=18CM P/ GUARDA-CORPO DE MADEIRA (INCL INSTAL. COLA E PARAFUSO)	146,00	M	27,88	4.070,48	65,00	9.490,00	92,88	13.560,48	3.390,12	25,00%	16.950,60	
.2 POSTES DE EUCALIPTO TRATADO H=2,5M DIAM.=18CM C/ PLACA DENTADA	15,00	M	27,88	418,20	65,00	975,00	92,88	1.393,20	348,30	25,00%	1.741,50	
.3 FIXAÇÃO DE POSTE EM MURO	6,00	UN	28,80	172,80	146,00	876,00	174,80	1.048,80	262,20	25,00%	1.311,00	
20.21. EQUIPAMENTOS PARA QUADRA DE ESPORTE												
20.21.1. ACESSÓRIOS												
.1 BUCHA P/ POSTE DE REDE DE VOLEI + TAMPA	2,00	UN.	0,86	1,72	146,00	292,00	146,86	293,72	73,43	25,00%	367,15	
.2 GRAUTE CIMENTICEO PARA USO GERAL	2,93	KG	5,42	15,88	1,33	3,90	6,75	19,78	4,94	25,00%	24,72	
.3 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5CV, DIÂMETRO MAX. 8.1/2" - CHP DIURNO	8,00	H	20,38	163,04	15,00	120,00	35,38	283,04	70,76	25,00%	353,80	
20.21.2. TELA DE CERCAMENTO												
.1 INTALAÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO EM POLIETILENO PARA QUADRA POLIESPORTIVA MALHA 10CM E=4MM C/ CABO DE AÇO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	777,60	M2	4,41	3.429,22	10,96	8.522,50	15,37	11.951,71	2.987,93	25,00%	14.939,64	
.2 POSTES DE EUCALIPTO TRATADO H=7M DIAM.=18CM C/ PLACA DENTADA	182,00	M	27,88	5.074,16	65,00	11.830,00	92,88	16.904,16	4.226,04	25,00%	21.130,20	
.3 FIXAÇÃO DE POSTE EM MURO	7,00	UN	28,80	201,60	146,00	1.022,00	174,80	1.223,60	305,90	25,00%	1.529,50	
.4 BLOCO DE FUNDAÇÃO 40x40x60CM - CONCRETO PREPARO, LANÇ. E CURA	1,25	M3	275,52	344,40	400,70	500,88	676,22	845,28	211,32	25,00%	1.056,59	
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO												R\$ 25.687,20
21. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
21. 1. 1. DESPESAS COM PESSOAL												
.1 CONTRAMESTRE	4,00	ME	5137,44	20.549,76	-	-	5.137,44	20.549,76	5.137,44	25,00%	25.687,20	
24. PISO												R\$ 243.684,04
24. 1. PREPARAÇÃO DE BASE												
.1 ATERRO COM SAIBRO COMPACTADO	462,12	M3	5,16	2.384,54	45,00	20.795,40	50,16	23.179,94	5.794,98	25,00%	28.974,92	

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL												
Obra: QUADRA POLIESPORTIVA - Câmpus Passo Fundo						Endereço: Estrada Perimetral Leste, nº 150						
Cliente: Instituto Federal Sul-rio-grandense						Cidade: Passo Fundo - RS			BDI = 25,00%		mai/22	
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	%		
.2 LASTRO DE AREIA GROSSA COMPACTADA MECANICAMENTE	138,88	M3	16,25	2.256,80	198,80	27.609,34	215,05	29.866,14	7.466,54	25,00%	37.332,68	
24. 4. CONCRETO												
.1 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA P/ EXECUÇÃO DE PAV DE CONCRETO	1.485,35	M2	0,17	252,51	2,60	3.861,91	2,77	4.114,42	1.028,60	25,00%	5.143,02	
.2 CONCRETAEGM DE PISO FCK = 25MPA USINADO/BOMBEADO	138,58	M3	14,92	2.067,61	509,25	70.571,87	524,17	72.639,48	18.159,87	25,00%	90.799,35	
.3 MACROFIBRA SINTÉTICA ESTRUTURAL P/ PISO DE CONCRETO	415,74	KG	0,00	-	37,92	15.764,86	37,92	15.764,86	3.941,22	25,00%	19.706,08	
.4 MICROFIBRA	83,15	KG	0,00	-	33,92	2.820,45	33,92	2.820,45	705,11	25,00%	3.525,56	
.5 JUNTA DE DILATAÇÃO-1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	506,64	M	13,32	6.748,44	3,84	1.945,50	17,16	8.693,94	2.173,49	25,00%	10.867,43	
.6 CORTE DE PISO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	8,00	H	23,59	188,72	19,61	156,88	43,20	345,60	86,40	25,00%	432,00	
.7 POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO	1.422,92	M2	22,63	32.200,68	3,74	5.321,72	26,37	37.522,40	9.380,60	25,00%	46.903,00	
TOTAL DO ORÇAMENTO											R\$ 708.786,36	

Pelotas, maio de 2022.

De acordo:

Marina L. F. de Carvalho
Arquiteta e Urbanista
CAU/RS A65505-8

Gustavo Cardoso Born
Engenheiro Civil
CREA/RS 177572

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

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

Platão Tavares Alves da Fonseca
Engenheiro civil
CREA 47.000-D