

Planilha de Orçamento - GLOBAL													
Obra: QUADRA POLIESPORTIVA - Câmpus Avançado Jaguarão							Endereço: Rua Corredor das tropas, 801 - Bairro Vila Branca						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: Jaguarão - RS			BDI = 25,00%		ago/21	
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\$ 11.708,20	
2.7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS													
.1 PLACA DE OBRA	2,03	M2	12,49	25,35	351,09	712,71	363,58	738,07	184,52	25,00%	922,58		
2.8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES													
2.8.7. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PISOS													
.1 DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO PRÉ- MOLDADAS E MEIO-FIO	0,45	M2	13,51	6,08		-	13,51	6,08	1,52	25,00%	7,60		
2.9. LOCAÇÃO DA OBRA													
.1 LOCAÇAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	1.290,78	M2	3,53	4.556,45	3,15	4.065,96	6,68	8.622,41	2.155,60	25,00%	10.778,01		
3. MOVIMENTO DE TERRA													
												R\$ 12.704,12	
3.1. ESCAVAÇÕES													
.1 ESCAVAÇÃO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M	387,23	M3	2,14	828,67	8,40	3.252,73	10,54	4.081,40	1.020,35	25,00%	5.101,76		
2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MAT. 1A CAT ATE 2M	5,92	M3	47,09	278,77		-	47,09	278,77	69,69	25,00%	348,47		
3.2. ATERROS													
3.2.1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO													
.1 ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	487,23	M3	0,55	267,98	2,48	1.208,33	3,03	1.476,31	369,08	25,00%	1.845,38		
.2 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO SUB-LEITO 100% PN	1.290,78	M2	0,60	774,47	2,48	3.201,13	3,08	3.975,60	993,90	25,00%	4.969,50		
3.2.2. REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS													
.1 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL	3,84	M3	23,54	90,39	-	-	23,54	90,39	22,60	25,00%	112,99		
2 LASTRO MANUAL COM AREIA	1,92	M3	39,24	75,34	96,60	185,47	135,84	260,81	65,20	25,00%	326,02		
4. INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES													
												R\$ 21.639,46	
4.3. VIGAS DE BALDRAME													
.1 FORMA DE FUNDAÇÃO	40,80	M2	45,84	1.870,27	87,21	3.558,17	133,05	5.428,44	1.357,11	25,00%	6.785,55		
2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	338,96	KG	4,20	1.423,63	12,33	4.179,38	16,53	5.603,01	1.400,75	25,00%	7.003,76		
.3 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	99,29	KG	4,20	417,02	11,81	1.172,61	16,01	1.589,63	397,41	25,00%	1.987,04		
4 CONCRETO FCK 25MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	7,48	M3	265,92	1.989,08	361,15	2.701,40	627,07	4.690,48	1.172,62	25,00%	5.863,10		
12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS													
												R\$ 967,09	
12.1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO													
12.1.1. TUBOS E CONEXÕES													
.1 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	24,00	M	6,79	162,96	13,61	326,64	20,40	489,60	122,40	25,00%	612,00		
.2 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 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.	4,79	4,79	9,84	9,84	14,63	14,63	3,66	25,00%	18,29		
4 TE PVC SOLDÁVEL DN 32MM	1,00	UN.	4,57	4,57	8,42	8,42	12,99	12,99	3,25	25,00%	16,24		
.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.	2,87	2,87	2,42	2,42	5,29	5,29	1,32	25,00%	6,61		
.7 TUBO PVC RIGIDO 100MM	1,20	M	16,97	20,36	19,19	23,03	36,16	43,39	10,85	25,00%	54,24		
8 CONCRETO FCK 10MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	0,01	M3	265,92	2,66	287,05	2,87	552,97	5,53	1,38	25,00%	6,91		
12.1.7. CAIXA PARA PONTO DE ÁGUA													
.1 CAIXA PRE MOLDADA DE CONCRETO S/ FUNDO E S/ TAMPA 40x40x50CM	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	8,23	1,32	13,68	2,19	21,91	3,51	0,88	25,00%	4,38		
12.3. METAIS													
12.3.3. TORNEIRA DE SERVIÇO													
.1 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM (1/2")	1,00	UN.	16,97	16,97	35,07	35,07	52,04	52,04	13,01	25,00%	65,05		
17. PINTURA													
												R\$ 14.552,52	
17.1. SELADOR/PREPARAÇÃO													
.1 LIMPEZA DE PREPARAÇÃO PARA PINTURA	1.056,00	M2	6,29	6.642,24	2,76	2.914,56	9,05	9.556,80	2.389,20	25,00%	11.946,00		
2 PINTURA EM CONCRETO C/ FUNDO PREPARADOR EPÓXI (1 DEMÃO)	100,44	M2	6,17		6,84	687,01	13,01	687,01	171,75	25,00%	858,76		
17.3. BASE ACRÍLICA													
.1 PINTURA ACRÍLICA EM CONCRETO - AMARELO	64,82	M2	9,39	608,66	2,68	173,72	12,07	782,38	195,59	25,00%	977,97		
2 PINTURA ACRÍLICA EM CONCRETO - L= 8CM COR BRANCA	20,64	M2	8,35	172,34	4,45	91,85	12,80	264,19	66,05	25,00%	330,24		
.3 PINTURA ACRÍLICA EM CONCRETO - L= 5CM COR BRANCA	4,00	M2	8,35	33,40	4,45	17,80	12,80	51,20	12,80	25,00%	64,00		
4 PINTURA ACRÍLICA EM CONCRETO - L= 5CM COR AZUL	10,98	M2	8,35	91,68	2,68	29,43	11,03	121,11	30,28	25,00%	151,39		
.5 PINTURA DE MEIO-FIO - L= 10CM COR BRANCA	14,01	M2	8,35	116,98	4,45	62,34	12,80	179,33	44,83	25,00%	224,16		
19. PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO													
												R\$ 39.090,10	
19.1. PASSEIOS/CALÇADAS													
19.1.4. MEIO-FIO													
.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO P RÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT URA) + DRENO 1/2"	140,11	M	12,92	1.810,22	30,68	4.298,57	43,60	6.108,80	1.527,20	25,00%	7.636,00		
19.1.7. PISO TÁTIL													
.1 PISO TÁTIL DE ALERTA 25X25X2,5	0,38	M2	13,32	5,06	106,13	40,33	119,45	45,39	11,35	25,00%	56,74		
2 PISO TÁTIL DIRECIONAL 25X25X2,5	0,12	M2	13,32	1,60	106,13	12,74	119,45	14,33	3,58	25,00%	17,92		

Planilha de Orçamento - GLOBAL													
Obra: QUADRA POLIESPORTIVA - Câmpus Avançado Jaguarão							Endereço: Rua Corredor das tropas, 801 - Bairro Vila Branca						
Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense							Cidade: Jaguarão - RS			BDI = 25,00%		ago/21	
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	%			
19.1.8. BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO													
.1 PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETÂNGULAR COR NATURAL DE 20x10X6 CM ,INCL. BASE E REJUNTE	184,07	M2	12,30	2.264,06	44,20	8.135,89	56,50	10.399,96	2.599,99	25,00%	12.999,94		
.2 PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETÂNGULAR COLORIDO DE 20x10X6 CM, ,INCL. BASE E REJUNTE	36,64	M2	12,30	450,67	50,15	1.837,50	62,45	2.288,17	572,04	25,00%	2.860,21		
19.3. JARDINS													
19.3.1. ESPECIFICAÇÃO DE ESPÉCIES													
19.3.1.1. VEGETAÇÃO RASTEIRA													
.1 ASSENTAMENTO DE GRAMA EM LEIVA C/ FORNECIM. DE TERRA VEGETAL	412,61	M2	6,29	2.595,32	23,80	9.820,12	30,09	12.415,43	3.103,86	25,00%	15.519,29		
20. EQUIPAMENTOS												R\$ 24.898,09	
20.21. EQUIPAMENTOS PARA QUADRA DE ESPORTE													
20.21.1. ACESSÓRIOS													
.1 BUCHA P/ TRAVE DE FUTSAL	4,00	UN.	0,86	3,44	39,99	159,96	40,85	163,40	40,85	25,00%	204,25		
.2 BUCHA P/ POSTE DE REDE DE VOLEI	2,00	UN.	0,86	1,72	24,00	48,00	24,86	49,72	12,43	25,00%	62,15		
.3 TAMPA AÇO CARBONO UNIVERSAL FUTSAL/VOLEI	6,00	UN.	0,43	2,58	33,90	203,40	34,33	205,98	51,50	25,00%	257,48		
.4 GRAUTE CIMENTICEO PARA USO GERAL	8,80	KG	5,42	47,70	1,65	14,52	7,07	62,22	15,55	25,00%	77,77		
.5 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5CV, DIÂMETRO MAX. 8.1/2" - CHP DIURNO	8,00	CHP	20,38	163,04	15,48	123,84	35,86	286,88	71,72	25,00%	358,60		
20.1.2. TELA DE CERCAMENTO													
.1 INTALAÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO EM POLIÉSTER PARA QUADRA POLIESPORTIVA MALHA 10CM E=4MM C/ CABO DE AÇO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	680,00	M2	4,41	2.998,80	10,96	7.452,80	15,37	10.451,60	2.612,90	25,00%	13.064,50		
.2 POSTES DE EUCALIPTO TRATADO H=6M DIAM.=18CM C/ PLACA DENTADA PADRÃO CEEE INSTALADO	16,00	UN.	143,71	2.299,36	335,13	5.362,08	478,84	7.661,44	1.915,36	25,00%	9.576,80		
.3 BLOCO DE FUNDAÇÃO 40x40x60CM	1,54	M3	261,98	403,45	411,55	633,79	673,53	1.037,24	259,31	25,00%	1.296,55		
21. GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO												R\$ 18.711,00	
21.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
21.1.1. DESPESAS COM PESSOAL													
.1 CONTRAMESTRE	3,00	ME	4.989,60	14.968,80	-	-	4.989,60	14.968,80	3.742,20	25,00%	18.711,00		
24. PISO												R\$ 207.139,93	
24.1. PREPARAÇÃO DE BASE													
.1 ATERRO COM SAIBRO (MECANICO E MANUAL)	462,12	M3	5,16	2.384,54	57,46	26.553,42	62,62	28.937,95	7.234,49	25,00%	36.172,44		
.2 LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTADA	102,36	M3	3,91	400,23	142,54	14.590,39	146,45	14.990,62	3.747,66	25,00%	18.738,28		
24.2. CONTRAPISO													
.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK10MPA (1:3:6) PREP E LANÇAMENTO	0,01	M3	246,53	2,47	264,38	2,64	510,91	5,11	1,28	25,00%	6,39		
24.4. CONCRETO													
.1 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA P/ EXECUÇÃO DE PAV DE CONCRETO	1.122,81	M2	0,17	190,88	2,16	2.425,27	2,33	2.616,15	654,04	25,00%	3.270,18		
.2 CONCRETO FCK = 25MPA USINADO INCL. FRETE	102,36	M3	-	-	700,00	71.652,00	700,00	71.652,00	17.913,00	25,00%	89.565,00		
.3 MACROFIBRA SINTÉTICA ESTRUTURAL P/ PISO DE CONCRETO	307,08	KG	-	-	36,00	11.054,88	36,00	11.054,88	2.763,72	25,00%	13.818,60		
.4 MICROFIBRA	61,42	KG	-	-	32,00	1.965,44	32,00	1.965,44	491,36	25,00%	2.456,80		
.5 JUNTA DE DILATAÇAO-1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	362,24	M	12,89	4.669,27	3,66	1.325,80	16,55	5.995,07	1.498,77	25,00%	7.493,84		
.6 CORTE DE PISO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	15,00	HP	23,59	353,85	19,61	294,15	43,20	648,00	162,00	25,00%	810,00		
.7 POLIMENTO DE PISO DE CONCRETO	1.056,00	M2	22,63	23.897,28	3,74	3.949,44	26,37	27.846,72	6.961,68	25,00%	34.808,40		
							TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 351.410,50	

Pelotas, agosto de 2021.

De acordo:

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

Davison Guimarães Sopena
Engenheiro Civil
CREA-RS 49868

Michel Formentin de Oliveira
Diretor de Projetos e Obras
Engenheiro Civil