

R9 Construtora LTDA

R. Constantino Poletto nº 165 Erechim-RS

CNPJ: 22.588.044/0001-17 Insc. Estadual: 039/0171360

CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de Ibirubá – RS

OBJETO: Implantação de infraestrutura esportiva com 693,00 m² de área construída.

ENDEREÇO: Linha 5 – interior de Ibirubá/RS

Item	Fonte	Código	Descrição	UN	QTD	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Unitário Material	Unitário Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	Preço Total (R\$)
Quadra Poliesportiva Coberta												
1.			QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA									
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS									
1.1.0.1.	SINAPI	74209/00	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	216,83	273,86	191,70	65,72	479,26	164,30	643,55
1.1.0.2.	SINAPI	73859/00 1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA	M2	1.057,80	0,12	0,15	0,11	0,04	111,07	38,08	149,15
1.1.0.3.	SINAPI	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	693,00	4,49	5,67	3,97	1,36	2.750,52	942,92	3.693,43
1.1.0.4.	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE	UN	1,00	1.336,26	1.687,70	1.181,39	405,00	1.181,39	405,00	1.586,39
TOTAL DE SERVIÇOS INICIAIS										4.522,23	1.550,29	6.072,52
1.2.			FUNDAÇÕES									
1.2.1.			MICRO ESTACAS									
1.2.1.1.	SINAPI	90883	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE	M	79,20	67,67	85,47	59,83	20,51	4.738,46	1.624,41	6.362,87
1.2.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR,	KG	293,20	5,63	7,11	4,98	1,71	1.459,26	500,25	1.959,51
1.2.1.3.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR,	KG	109,77	9,18	11,59	8,11	2,78	890,56	305,30	1.195,86
TOTAL DE FUNDAÇÕES										7.088,28	2.429,96	9.518,24
1.2.2.			BLOCOS DE CONCRETO									
1.2.2.1.	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M	M3	21,00	1,97	2,49	1,74	0,60	36,60	12,55	49,15
1.2.2.2.	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	0,55	83,13	104,99	73,49	25,19	40,42	13,86	54,28
1.2.2.3.	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	17,73	296,10	373,97	261,78	89,74	4.641,34	1.591,12	6.232,46
TOTAL DE BLOCOS DE CONCRETO										4.718,37	1.617,52	6.335,89

1.2.3.			ARRANQUE PARA PILARES									
1.2.3.1.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM	M3	3,27	443,60	560,27	392,19	134,45	1.282,46	439,64	1.722,10
1.2.3.2.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	216,04	5,46	6,90	4,83	1,66	1.043,47	357,72	1.401,19
1.2.3.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	46,20	6,24	7,88	5,52	1,89	254,84	87,36	342,20
1.2.3.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	48,79	9,70	12,25	8,58	2,94	418,37	143,42	561,80
TOTAL DE ARRANQUE PARA PILARES										2.999,14	1.028,15	4.027,29
1.2.4.			CONCRETO CICLÓPICO									
1.2.4.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	18,28	54,31	68,59	48,01	16,46	877,68	300,88	1.178,56
1.2.4.2.	COMP	01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO TERRENO	M2	45,70	4,53	5,72	4,00	1,37	182,98	62,73	245,71
1.2.4.3.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO	M3	18,28	329,47	416,12	291,28	99,86	5.324,67	1.825,37	7.150,04
TOTAL DE CONCRETO CICLÓPICO										6.385,33	2.188,98	8.574,31
1.2.5.			ALVENARIA DE EMBASAMENTO									
1.2.5.1.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),	M2	72,31	108,92	137,57	96,30	33,01	6.963,38	2.387,15	9.350,53
TOTAL DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO										6.963,38	2.387,15	9.350,53
1.2.6.			VIGA BALDRAME									
1.2.6.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	61,98	40,89	51,64	36,15	12,39	2.240,45	768,06	3.008,51
1.2.6.2.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM	M3	4,65	452,51	571,52	400,06	137,15	1.860,30	637,74	2.498,03
1.2.6.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	254,96	6,33	7,99	5,59	1,92	1.425,99	488,85	1.914,84
1.2.6.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	KG	95,50	9,71	12,26	8,58	2,94	819,58	280,96	1.100,55
TOTAL DE VIGA BALDRAME										6.346,32	2.175,61	8.521,93
1.2.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO									
1.2.7.1.	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS	M2	77,48	8,12	10,26	7,18	2,46	556,46	190,76	747,22
TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO										556,46	190,76	747,22
1.2.8.			ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO									
1.2.8.1.	SINAPI	74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	608,99	3,97	5,01	3,51	1,20	2.135,73	732,16	2.867,89
1.2.8.2.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	608,99	27,23	34,39	24,07	8,25	14.660,22	5.025,73	19.685,95
TOTAL DE ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO										16.795,94	5.757,89	22.553,83
1.3.			SUPRAESTRUTURA									
1.3.1.			PILARES									
1.3.1.1.	SINAPI	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	M2	146,30	63,68	80,43	56,30	19,30	8.236,84	2.823,71	11.060,54
1.3.1.2.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM	M3	10,20	443,60	560,27	392,19	134,45	4.000,33	1.371,37	5.371,70

R. B. B.

1.3.1.3.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	673,20	5,46	6,90	4,83	1,66	3.251,56	1.414,68	4.366,24
1.3.1.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	143,88	6,24	7,88	5,52	1,89	793,64	272,07	1.065,71
1.3.1.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	146,36	9,70	12,25	8,58	2,94	1.255,04	430,24	1.685,28
TOTAL PILARES										17.537,40	6.012,07	23.549,47
1.3.2.			VIGA SUPERIOR									
1.3.2.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE	M2	77,48	70,88	89,52	62,66	21,48	4.855,21	1.664,43	6.519,64
1.3.2.2.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM	M3	4,65	489,07	617,70	432,39	148,23	2.010,61	689,27	2.699,88
1.3.2.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	254,96	6,24	7,88	5,52	1,89	1.406,36	482,12	1.888,48
1.3.2.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	95,50	9,70	12,25	8,58	2,94	818,91	280,73	1.099,65
TOTAL VIGA SUPERIOR										9.091,09	3.116,56	12.207,65
1.4.			REVESTIMENTOS									
1.4.0.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	109,60	4,32	5,46	3,82	1,31	418,89	143,60	562,49
1.4.0.2.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	M2	109,60	24,44	30,87	21,61	7,41	2.368,35	811,90	3.180,25
1.4.0.3.	SINAPI	5998	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2	109,60	0,83	1,05	0,74	0,25	80,56	27,62	108,17
TOTAL REVESTIMENTOS										2.867,79	983,12	3.850,91
1.5.			COBERTURA									
1.5.0.1.	SINAPI	72112	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO	M2	693,00	68,76	86,84	60,79	20,84	42.126,08	14.441,42	56.567,51
1.5.0.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2	951,82	33,21	41,94	29,36	10,06	27.943,53	9.579,44	37.522,97
1.5.0.3.	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE	M2	206,56	31,26	39,48	27,64	9,47	5.708,49	1.956,95	7.665,44
TOTAL COBERTURA										75.778,11	25.977,82	101.755,93
1.6.			PAVIMENTAÇÃO									
1.6.0.1.	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	20,30	83,13	104,99	73,49	25,19	1.491,91	511,45	2.003,36
1.6.0.2.	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO	M2	676,65	69,64	87,96	61,57	21,11	41.662,69	14.282,57	55.945,26
TOTAL PAVIMENTAÇÃO										43.154,60	14.794,01	57.948,62
1.7.			RAMPA DE ACESSO									
1.7.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,15	54,31	68,59	48,01	16,46	55,21	18,93	74,14
1.7.0.2.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM).	M2	13,39	108,92	137,57	96,30	33,01	1.289,44	442,04	1.731,48
1.7.0.3.	COMP	01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO TERRENO	M2	35,64	4,53	5,72	4,00	1,37	142,70	48,92	191,62
1.7.0.4.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	18,17	27,23	34,39	24,07	8,25	437,41	149,95	587,36
1.7.0.5.	SINAPI	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,07	83,13	104,99	73,49	25,19	78,64	26,96	105,60
1.7.0.6.	COMP	03	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (CONTRAPISO) 150KG/M3	M3	1,97	235,25	297,12	207,98	71,30	409,73	140,46	550,19

1.7.0.7.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	11,83	4,32	5,46	3,82	1,31	45,21	15,50	60,71
1.7.0.8.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM	M2	11,83	24,44	30,87	21,61	7,41	255,63	87,64	343,27
1.7.0.9.	SINAPI	5998	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2	11,83	0,83	1,05	0,74	0,25	8,70	2,98	11,68
TOTAL RAMPA DE ACESSO										2.722,68	933,37	3.656,05
1.8.			EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS									
1.8.0.1.	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE	M	169,00	8,97	11,33	7,93	2,72	1.340,34	459,49	1.799,83
1.8.0.2.	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO	UN	1,00	2.625,46	3.315,96	2.321,17	795,73	2.321,17	795,73	3.116,90
TOTAL EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS										3.661,51	1.255,22	4.916,73
1.9.			SERVIÇOS FINAIS									
1.9.0.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	693,00	2,07	2,61	1,83	0,64	1.266,11	443,32	1.709,43
TOTAL DE SERVIÇOS FINAIS										1.266,11	443,32	1.709,43
TOTAL DO ORÇAMENTO										212.454,75	72.841,80	285.296,56

R9 CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ:22.588.044/0001-17

CASSIANO BLANCK
Eng.Civil CREA/RS 184389

R9 CONSTRUTORA
CNPJ: 22.588.044/0001-17
IE . 039/0171360