

QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDUCARTE

Obra: Quadra Poliesportiva

Data de preço: fevereiro/2020 com desoneração (SINAPI)

Planilha Orçamentária



Prefeitura
Municipal
Estado do Rio Grande do Sul

Ernestina - RS

BDI: 20,41%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4813	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado					
1.2	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	2,25	300,00	361,23	812,77
1.3	98524	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	382,50	5,28	6,36	2.432,70
					Subtotal	2,29	2,76	1.055,70
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	103,46	58,46	70,39	7.282,55
2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	417,45	4,88	5,88	2.454,61
2.3	96995	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	6,48	35,45	42,69	276,63
					Subtotal			10.013,79
3 FUNDAÇÕES								
3.1 CONCRETO ARMADO - BLOCOS								
3.1.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	18,75	21,00	25,29	474,19
3.1.3	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	90,00	93,80	112,94	10.164,60
3.1.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	220,50	6,38	7,68	1.693,44
3.1.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	28,20	392,60	472,73	13.330,99
3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	16,20	20,15	24,26	393,01
3.2.2	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	81,00	46,97	56,56	4.581,36
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	66,50	8,68	10,45	694,93
3.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	34,10	10,46	12,59	429,32
3.2.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,48	392,60	472,73	3.063,29
					Subtotal			34.825,12
4 PISO								
4.1	96624	SINAPI	Lastro com material granular aplicado em pisos ou radiers e=9cm	m³	34,43	76,74	92,40	3.181,33
4.2	90862	SINAPI	Concreto Usinado fck= 20MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento e=9cm	m³	34,43	357,36	430,30	14.815,23
4.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.997,20	10,46	12,59	25.144,75
					Subtotal			43.141,31
5 ESTRUTURA METÁLICA								
5.1	C0818	SEINFRA	Colunas p/ pé direito de 6m	m²	57,60	37,62	45,30	2.609,28
5.2	C1332	SEINFRA	Estrutura em aço para cobertura	m²	382,50	94,00	113,19	43.295,18
					Subtotal			45.904,46
6 SISTEMAS DE COBERTURA								
6.1	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço/alumínio incluso içamento	m²	459,00	41,82	50,36	23.115,24
					Subtotal			23.115,24
7 IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m²	97,20	29,95	36,06	3.505,03
					Subtotal			3.505,03
8 PINTURAS								
8.1	72815	SINAPI	Aplicação de tinta a base epoxi sobre piso	m²	382,50	47,48	57,17	21.867,53
8.2	100729	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	440,10	15,52	18,69	8.225,47
8.3	100725	SINAPI	Pintura esmalte sintético para telhamento metálico	m²	459,00	16,69	20,10	9.225,90
					Subtotal			39.318,89
9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								
9.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
9.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	288,15	346,96	346,96
9.1.2	C3579	SEINFRA	Quadro de medição padrão popular	un	1,00	77,39	93,19	93,19
9.1.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	un	1,00	12,85	15,47	15,47
9.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A	un	4,00	12,85	15,47	61,88
9.1.5	74130/4	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 25A	un	2,00	83,63	100,70	201,40

QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL EDUCARTE

Obra: Quadra Poliesportiva

Data de preço: fevereiro/2020 com desoneração (SINAPI)

Planilha Orçamentária



Prefeitura
Municipal

Ernestina - RS

Estado do Rio Grande do Sul

BDI: 20,41%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
9.1.6	C4530	SEINFRA	Dispositivo diferencial residual 25A	un	1,00	138,98	167,35	167,35
9.1.7	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V	un	2,00	119,10	143,41	286,82
9.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
9.2.1	95746	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, inclusive conexões	m	60,00	23,84	28,71	1.722,60
9.2.2	95748	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, inclusive conexões	m	40,00	43,81	52,75	2.110,00
9.2.3	95811	SINAPI	Condulete em alumínio tipo LB de ¾", inclusive acessórios	un	4,00	10,73	12,92	51,68
9.2.4	95814	SINAPI	Condulete em alumínio tipo TA de ¾", inclusive acessórios	un	4,00	13,13	15,81	63,24
9.2.5	95817	SINAPI	Condulete em alumínio tipo XA de ¾", inclusive acessórios	un	1,00	24,96	30,05	30,05
9.2.6	C0466	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de ¾"	un	30,00	5,28	6,36	190,80
9.2.7	C0466	SEINFRA	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	10,00	5,28	6,36	63,60
9.2.8	C3424	SEINFRA	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	un	5,00	18,69	22,50	112,50
9.2.9	92695	SINAPI	Luva de aço galvanizado ¾"	un	10,00	13,92	16,76	167,60
9.2.10	92662	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1"	un	2,00	23,41	28,19	56,38
9.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
9.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	5,00	2,56	3,08	15,40
9.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	250,00	4,11	4,95	1.237,50
9.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
9.4.1	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	1,00	27,66	33,31	33,31
9.4.2	83478	SINAPI	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W (exceto lâmpada)	un	12,00	263,17	316,88	3.802,56
9.4.3	3756	SINAPI	Lâmpada de luz mista 500W base E40	un	12,00	69,93	84,20	1.010,40
Subtotal								11.840,69
10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
10.1	C1347	SEINFRA	Estrutura Metálica com Tabelas de Basquete inclusive fundação	cj	2,00	2.144,85	2.582,61	5.165,22
10.2	C1349	SEINFRA	Estrutura Metálica de Traves de Futsal exclusive fundação	cj	2,00	882,35	1.062,44	2.124,88
10.3	C1351	SEINFRA	Estrutura Metálica para Rede de Voley	cj	1,00	355,39	427,93	427,93
			FUNDAÇÃO (Traves futsal e suporte para rede de voley)					
10.4	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,40	93,80	112,94	722,82
10.5	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	53,44	8,68	10,45	558,45
10.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,64	392,60	472,73	302,55
Subtotal								9.301,84
11			SERVIÇOS FINAIS					
11.1	99814	SINAPI	Limpeza final de obra com jato de alta pressão	m²	382,50	1,32	1,59	608,18
Subtotal								608,18
Valor TOTAL com BDI								225.875,71



Mayilly Bervian Bispo
Engº Civil CREA/RS 231.048
Serafini Engenharia - CNPJ 23.918.029/0001-52



Cibele Serafini
Engº Civil CREA/RS 183.912
Serafini Engenharia - CNPJ 23.918.029/0001-52