

PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

Obra: Reforma do Ginásio Municipal de Ernestina/RS

Data de preço: março/2022 com desoneração



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI : 21,41%

0,2141

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	m²	2,00	273,17	546,34
1.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA.	m³	56,00	92,07	5.155,92
						Subtotal	5.702,26
2			SISTEMA DE COBERTURA				
2.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1511,00	3,18	4.804,98
2.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	1511,00	98,55	148.909,05
2.3	SINAPI	1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 26 CORTE 25CM	m	11,50	86,41	993,72
						Subtotal	154.707,75
3			SISTEMAS DE PISOS				
3.1							
3.1.1	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	46,00	22,67	1.042,82
3.1.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	14,00	263,45	3.688,30
3.1.3	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	m²	183,00	51,68	9.457,44
3.1.4	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	137,00	21,05	2.883,85
3.1.5	SINAPI	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA	m²	1,00	239,82	239,82
3.1.6	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, ESPESSURA DE 5 CM.	m²	8,00	30,02	240,16
						Subtotal	17.552,39
4			SISTEMAS DE PAREDES				
4.1	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	390,00	64,57	25.182,30
4.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	389,64	21,05	8.201,92
4.3	SINAPI	103331	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	7,80	89,62	699,04
						Subtotal	34.083,26
5			ESQUADRIAS				
5.1	SINAPI	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	un	10,00	872,22	8.722,20
5.2	SINAPI	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	879,14	1.758,28
5.3	SINAPI	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	886,03	5.316,18
5.4	COMPOSIÇÃO	102262	PORTA DE CABINE SANITÁRIA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATENTE, TRINCO E CONTRA-TRINCO.	un	12,00		-

PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

Obra: Reforma do Ginásio Municipal de Ernestina/RS

Data de preço: março/2022 com desoneração



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI : 21,41%

0,2141

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
5.4.1	INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM	m²	13,80	308,68	4.259,78
5.4.2	INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	2,00	21,82	43,64
5.4.3	INSUMO	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR.	un	12,00	277,12	3.325,44
5.4.4	INSUMO	592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	kg	9,00	55,14	496,26
						Subtotal	23.921,78
6			INSTALAÇÃO ELETRICA				
6.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
6.1.1	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	951,27	951,27
6.1.2	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	769,85	1.539,70
6.1.3	SINAPI	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	7.736,63	7.736,63
						Subtotal	10.227,60
6.2			DISJUNTORES				
6.2.1	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	490,16	490,16
6.2.2	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	100,21	100,21
6.2.3	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	66,74	533,92
6.2.4	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	67,93	67,93
6.2.5	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	70,44	845,28
6.2.6	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	73,45	146,90
6.2.7	SINAPI	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	2,00	89,09	178,18
						Subtotal	2.362,58
6.3			ELETRODUTOS				
6.3.1	SINAPI	95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	352,00	10,96	3.857,92
6.3.2	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21,00	19,12	401,52
6.3.3	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45,00	23,70	1.066,50
6.3.4	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21,00	21,04	441,84
6.3.5	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,50	31,82	175,01
6.3.6	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	138,00	55,14	7.609,32
						Subtotal	13.552,11
6.4			CABOS E FIOS				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

Obra: Reforma do Ginásio Municipal de Ernestina/RS

Data de preço: março/2022 com desoneração



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI : 21,41%

0,2141							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
6.4.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	884,00	8,12	7.178,08
6.4.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	145,00	11,18	1.621,10
6.4.3	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	174,00	18,53	3.224,22
6.4.4	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	114,00	28,40	3.237,60
6.4.5	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	54,00	35,22	1.901,88
6.4.6	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6,00	92,77	556,62
						Subtotal	17.719,50
6.5			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES				
6.5.1	SINAPI	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	un	18,00	249,18	4.485,24
6.5.2	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	un	112,00	59,26	6.637,12
6.5.3	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	33,00	41,66	1.374,78
6.5.4	SINAPI	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	un	27,00	4,97	134,19
6.5.5	SINAPI	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	un	6,00	4,97	29,82
6.5.6	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11,00	21,31	234,41
6.5.7	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	24,15	72,45
6.5.8	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	24,76	198,08
6.5.9	SINAPI	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	33,67	202,02
6.5.10	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	19,58	97,90
6.5.11	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	28,46	142,30
6.5.12	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	30,18	241,44
6.5.13	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,00	42,54	510,48
6.5.14	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	45,38	363,04
6.5.15	SINAPI	38111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MODULO)	un	7,00	42,82	299,74
						Subtotal	15.023,01
						Subtotal	58.884,80
7			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				
7.1	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	100,13	600,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA

Obra: Reforma do Ginásio Municipal de Ernestina/RS

Data de preço: março/2022 com desoneração



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI : 21,41%

0,2141

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
7.2	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	6,00	532,53	3.195,18
						Subtotal	3.795,96
8			CONCRETO ARMADO				
8.1			SAPATAS				
8.1.1	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	106,0	18,78	1.990,68
8.1.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	240,00	17,59	4.221,60
8.1.3	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	5,67	507,03	2.874,86
						Subtotal	9.087,14
8.2			VIGAS BALDRAMES				
8.2.1	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE VIGAS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	60,0	18,78	1.126,80
8.2.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE VIGAS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	90,0	17,59	1.583,10
8.2.3	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	2,1	526,83	1.106,34
						Subtotal	3.816,24
8.3			PILARES				
8.3.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM,	m²	109,65	168,70	18.497,96
8.3.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	KG	364,5	16,67	6.075,38
8.3.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	572,40	15,64	8.952,34
8.3.4	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	7,20	526,83	3.793,18
						Subtotal	37.318,85
8.4			VIGAS				
8.4.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	m²	160,0	133,88	21.420,80
8.4.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	190,0	16,67	3.167,30
8.4.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	290,0	15,95	4.625,50
8.4.4	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)		10,0	526,83	5.268,30
						Subtotal	34.481,90
8.5			LAJES				
8.5.1	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m²	30,0	109,65	3.289,50
8.5.2	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	84,0	17,73	1.489,32
8.5.3	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	2,9	526,83	1.527,81
						Subtotal	6.306,63
8.6			ESCADA				
8.6.1	SINAPI	101996	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	17,85	185,48	3.310,82
8.6.2	SINAPI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	11,85	21,95	260,11
8.6.3	SINAPI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	49,00	18,65	913,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE ERNESTINA



Obra: Reforma do Ginásio Municipal de Ernestina/RS
Data de preço: março/2022 com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI : 21,41%

0,2141

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
8.6.4	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	m³	1,95	526,83	1.027,32
Subtotal							5.512,09
Subtotal							96.522,85
TOTAL							R\$ 395.171,05

Micheli Goedel
Engenheira Civil
CREA RS 243.027

Renato Becker
Prefeito Municipal