CONSTRU SCHENA LTDA -EPP
CNPJ: 27.532.364/0001-79
FONE: 51 98465-1540
E-MAIL: LEANDRINHOSCHENA@GMAIL.COM

Proposta

Objeto: Contratação de empresa para execução da Reconstrução do Ginásio Poliesportivo da EMEF Nossa Senhora de Fátima no Município de Sinimbu, RS, a serem executados em regime de empreitada por preço global.

Preço global: R$ 1.330.473,12 (Um milhão e trezentos e trinta mil e quatrocentos e setenta e três reais e doze centavos).

Percentual BDI: 26,74% (vinte e seis virgula setenta e quatro por cento).

Percentual Encargos Sociais: 70,28% (setenta virgula vinte e oito por cento).

- Validade da proposta: 60 (sessenta) dias a contar da data aprazada para a entrega dos envelopes.

Sinimbu, 29 de março de 2019.

Leandro Schena

CONSTRU SCHENA LTDA - EPP
Representante Legal: Leandro Schena
CPF: 001.281.350-85

27 532 364/0001-79
CONSTRU SCHENA LTDA. - EPP
Est. Linha Olaria, Interior
CEP 96875-000
GRAMADO XAVIER - RS

Obra: Reconstrução de Quadra Poliesportiva

Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário com adequações

Localização: Localidade Pinhal Santo Antônio - Anexa à Escola Nossa Senhora de Fátima

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	VALOR (R$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.402,70	3,64%	100%							
				48.402,70							
2	DEMOLIÇÕES	19.601,73	1,47%	100%							
				19.601,73							
3	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	18.935,04	1,42%	10%	90%						
				1.893,50	17.041,54						
4	FUNDAÇÕES	49.118,72	3,69%		50%	50%					
					24.559,36	24.559,36		-			
5	SUPERESTRUTURA	136.408,00	11,12%			50%	50%				
						68.204,00	68.204,00				
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	52.643,06	4,29%				50%	50%			
							26.321,53	26.321,53			
7	ESQUADRIAS	68.595,50	5,16%					80%	20%		
					-			54.876,40	13.719,10		
8	SISTEMAS DE COBERTURA	183.456,34	13,79%			80%	20%				
						146.765,07	36.691,27				
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.507,78	0,26%					50%	50%		
						-		1.753,89	1.753,89		
10	REVESTIMENTOS	92.697,30	6,97%						50%	50%	
						-			46.348,65	46.348,65	
11	SISTEMAS DE PISOS (PAVIMENTAÇÃO)	149.768,00	11,26%						40%	40%	20%
									59.907,20	59.907,20	29.953,60
12	ARQUIBANCADAS	15.963,96	1,20%						50%	50%	
									7.981,98	7.981,98	
13	PINTURAS E ACABAMENTOS	70.313,11	5,28%						40%	30%	30%
									28.125,24	21.093,93	21.093,93
14	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	5.962,80	0,45%							100%	
									-	5.962,80	
15	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	11.150,00	0,84%						20%	80%	
									2.230,00	8.920,00	
16	INSTALAÇÃO SANITARIA	10.441,14	0,78%						50%	50%	
									5.220,57	5.220,57	-
17	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8.723,00	0,66%							50%	50%
										4.361,50	4.361,50
18	INSTALAÇÕES ELETRICAS (110V/220V)	15.916,14	1,20%							80%	20%
										12.732,91	3.183,23
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	6.254,53	0,47%						30%	70%	
									1.876,36	4.378,17	-
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	60.549,00	4,55%							90%	10%
										54.494,10	6.054,90
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.988,00	1,28%							20%	80%
										3.397,60	13.590,40
22	SERVIÇOS FINAIS	4.369,90	0,33%								100%
											4.369,90
	Valor sem BDI	**1.049.765,76**	**ETAPA SEM BDI**	69.897,93	41.600,90	239.528,43	131.216,80	82.951,82	167.162,99	234.799,42	82.607,46
	Valores com BDI	**1.330.473,12**	**ACUMULADO**	88.588,64	141.313,62	444.891,95	611.196,12	716.329,26	928.191,63	1.225.776,41	1.330.473,12
	Percentual executado no período			6,66%	3,96%	22,82%	12,50%	7,90%	15,92%	22,37%	7,87%
	Percentual acumulado			6,66%	10,62%	33,44%	45,94%	53,84%	69,76%	92,13%	100,00%

inimbu, 29 de março de 2019.

ALEXANDRE MACHADO DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 208915

Leandro Schena
CONSTRU SCHENA LTDA - EPP
REP. LEGAL: LEANDRO SCHENA
CPF: 001.281.350-85

27.532.364/0001-79
CONSTRU SCHENA LTDA - EPP
Est. Linha Olaria, Interior
CEP 96875-000
DO XAVIER - RS

Obra: Reconstrução de Quadra Poliesportiva na Localidade Pinhal Santo Antonio, anexa à Escola Nossa Senhora de Fátima Projeto Padrão FNDE

Data: 29 de março de 2019

Planilha de quantitativos e custos unitários

BDI=26,74%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	VALOR (R$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	334,79	3.347,90
1.2	Tapume com telha metálica h=1,8m	m²	266,40	85,48	22.771,87
1.3	Instalação provisória de energia elétrica trifasica com poste de madeira	un	1,00	1.366,14	1.366,14
1.4	Instalação provisória de água	un	1,00	901,58	901,58
1.5	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	206,00
1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO- MODULO 4M²	m²	4,00	655,39	2.621,56
1.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	1,00	365,98	365,98
1.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	1,00	196,43	196,43
1.9	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	61,44	61,44
1.10	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20,00	564,01	11.280,20
1.11	Locação da obra (execução de gabarito)	m	148,00	35,70	5.283,60
				Subtotal do item	48.402,70
2	DEMOLIÇÕES	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	123,00	40,72	5.008,56
2.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	19,92	101,41	2.020,09
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO OU PEDRA GRES, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	m³	17,00	124,77	2.121,09
2.4	DEMOLIÇÃO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	26,19	214,03	5.605,45
2.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	5,94	214,03	1.271,34
2.6	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	90,30	1,27	114,68
2.7	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	115,00	2,45	281,75
2.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	21,84	6,49	141,74
2.9	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	6,90	18,86	130,13
2.10	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	90,00	15,12	1.360,80
2.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	un	10,00	8,71	87,10
2.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m	3.000,00	0,48	1.440,00
2.13	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	un	20,00	0,48	9,60
2.14	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	un	10,00	0,94	9,40
				Subtotal do item	19.601,73
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
3.1	Aterro manual de valas em camadas de 0,20 m com compactação mecanizada (entre baldrames)	m³	154,94	23,83	3.692,22
3.2	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a h= 1,3m	m³	81,67	62,18	5.078,24
3.3	Regularização e compactação do fundo de valas com largura menor que 1,50m	m²	106,71	4,51	481,26
3.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	36,89	37,70	1.390,75
3.5	Escavação mecanizada para sapatas, com previsão de formas	m³	99,44	30,39	3.021,98
3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA HIDRANTES	m³	40,40	92,90	3.753,16
3.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	5,05	133,67	675,03
3.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	35,35	23,83	842,39
				Subtotal do item	18.935,04
4	FUNDAÇÕES	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
4.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS				
4.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	3,35	438,21	1.468,00
4.1.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento de 4 vezes	m²	70,00	81,84	5.728,80
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	66,44	11,67	775,35
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	117,59	10,15	1.193,54
4.1.5	Armação de aço CA-60 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	52,36	9,77	511,56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	VALOR (R$)
4.1.6	Armação de aço CA-60 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	189,75	7,99	1.516,10
4.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	526,02	7,10	3.734,74
4.1.8	Armação de aço CA-60 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	438,35	6,00	2.630,10
4.1.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	17,22	382,00	6.578,04
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES				
4.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	2,79	438,21	1.222,61
4.2.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,27	81,84	13.525,70
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 5 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	177,00	9,66	1.709,82
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 6,3 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,30	8,60	2,58
4.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	256,70	8,56	2.197,35
4.2.6	Armação de aço CA-60 Ø 10 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	151,70	7,02	1.064,93
4.2.7	Armação de aço CA-60 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	87,90	6,35	558,17
4.2.8	Armação de aço CA-60 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	34,10	6,00	204,60
4.2.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	12,25	367,08	4.496,73
				Subtotal do item	49.118,72
5	SUPERESTRUTURA	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
5.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS				
5.1.1	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	162,72	81,82	13.313,75
5.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 5 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	185,70	9,66	1.793,86
5.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 6,3 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,80	8,60	720,68
5.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	269,00	8,56	2.302,64
5.1.5	Armação de aço CA-60 Ø 10 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	122,80	7,02	862,06
5.1.6	Armação de aço CA-60 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,90	6,35	2.323,47
5.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	25,70	6,00	154,20
5.1.8	Armação de aço CA-60 Ø 20mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	54,50	5,57	303,57
5.1.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	11,58	367,08	4.250,79
5.2	ARMADURAS - LAJES E PILARES				-
5.2.1	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	118,33	63,93	7.564,84
5.2.2	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	302,80	34,42	10.422,38
5.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 5 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	297,10	9,66	2.869,99
5.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 6,3 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	502,00	8,60	4.317,20
5.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,20	8,56	669,39
5.2.6	Armação de aço CA-60 Ø 10 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	226,10	7,02	1.587,22
5.2.7	Armação de aço CA-60 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.099,70	6,35	13.333,10
5.2.8	Concreto Bombeado fck= 25MPa para pilares; incluindo preparo, lançamento e	m³	21,32	385,44	8.217,58
5.3	CONCRETO ARMADO PARA PISO POLIDO				-
5.3.1	Montagem e desmontagem de forma para radier, compensado plastificado 18mm	m²	10,80	81,84	883,87
5.3.2	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	35,60	81,68	2.907,81
5.3.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	712	4,75	3.382,00
5.3.4	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	854,40	12,20	10.423,68
5.3.5	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	lt	0,40	31,59	12,64
5.3.6	Concreto Bombeado fck= 30MPa para radier; incluindo lançamento, adensamento e acabamento h=10cm	m³	71,20	408,90	29.113,68
5.4	CONCRETO ARMADO PARA PISO DESEMPENADO				-
5.4.1	Montagem e desmontagem de forma para radier, madeira compensada com	m²	10,20	81,84	834,77
5.4.2	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	7,40	81,68	604,43
5.4.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	148,00	4,75	703,00
5.4.4	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	177,60	12,20	2.166,72
5.4.5	Concreto Bombeado fck= 30MPa para radier; incluindo lançamento, adensamento e acabamento h=10cm	m³	18,00	408,90	7.360,20
5.5	CONCRETO ARMADO PARA PISO DESEMPENADO - RESERVATÓRIOS				-
5.5.1	Montagem e desmontagem de forma para radier, madeira compensada com	m²	3,60	81,84	294,62
5.5.2	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	1,60	81,68	130,69
5.5.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	32,00	4,75	152,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	VALOR (R$)
5.5.4	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	38,40	12,20	468,48
5.5.5	Concreto Bombeado fck= 30MPa para radier; incluindo lançamento, adensamento e acabamento h=10cm	m³	4,80	408,90	1.962,72
				Subtotal do item	136.408,00
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
6.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	598,00	60,47	36.161,06
6.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura	m	136,60	17,13	2.339,96
6.3	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, COM PINGADEIRA	m	113,00	84,23	9.517,99
6.4	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, mais de 1,50 de vão	m	145,00	31,89	4.624,05
				Subtotal do item	52.643,06
7	ESQUADRIAS	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
7.1.1	PM1- Porta de madeira completa 90x210	un	3,00	590,00	1.770,00
7.1.2	PM2-Porta de madeira 60x170 completa	un	4,00	250,00	1.000,00
7.1.3	PM3-Porta de madeira 90x170 completa	un	2,00	330,00	660,00
7.1.4	PM4-Porta de madeira 80x210 completa	un	2,00	730,00	1.460,00
7.1.5	PM5-Esquadria de madeira tipo passa pratos com porta completa	un	1,00	680,00	680,00
7.1.6	PV1-PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)M E=10MM, VIDRO FANTASIA, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA VESTIÁRIOS	un	6,00	1.100,00	6.600,00
7.2	ESQUADRIAS DE FERRO				-
7.2.1	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA COMPLETA - COM REQUADRO E GUARNICAO	m²	3,78	480,00	1.814,40
7.2.2	PORTAO DE FERRO - COMPLETA COM REQUADRO E BANDEIRA FIXA SUPERIOR	m²	28,68	390,00	11.185,20
7.2.3	PORTAO MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 , INCLUSO FERRAGENS	m²	1,40	580,00	812,00
7.3	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				-
7.3.1	Janela basculante de alumínio, módulos com dimensões 95x40cm completa	m²	98,38	410,00	40.335,80
7.3.2	Estrutura metálica em perfil I 6x3.3/8 (18,6Kg/m) para fixação superior da esquadrias Fachadas Laterais	kg	63,80	7,00	446,60
7.4	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				-
7.4.1	BARRA DE APOIO PNE PARA PORTA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM	un	8,00	150,00	1.200,00
7.4.2	Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm (15Kg/m²); nas portas vestiários e sanitários	kg	64,50	7,00	451,50
7.4.3	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	6,00	30,00	180,00
				Subtotal do item	68.595,50
8	SISTEMAS DE COBERTURA	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
8.1	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	1.030,40	41,55	42.813,12
8.2	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	un	1,00	138.693,97	138.693,97
8.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	34,50	14,95	515,78
8.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	34,50	41,55	1.433,48
				Subtotal do item	183.456,34
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
9.1	Impermeabilização de superficie com tinta betuminosa em baldrames, 2 demãos	m²	379,63	9,24	3.507,78
				Subtotal do item	3.507,78
10	REVESTIMENTOS	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
10.1	REVESTIMENTO DE PAREDES				
10.1.1	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	1.252,00	5,90	7.386,80
10.1.2	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	99,50	3,00	298,50
10.1.3	Reboco de teto, espessura 2cm	m²	99,50	30,00	2.985,00
10.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. PANOS DE FACHADAS.	m²	1.252,00	34,00	42.568,00
10.1.5	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. PAREDES INTERNAS DE EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	m²	843,00	21,00	17.703,00
10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO				
10.2.1	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 33x45cm em sanitários	m²	244,00	50,00	12.200,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	VALOR (R$)
10.2.2	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 33x45cm em copa/cozinha	m²	86,00	52,00	4.472,00
10.2.3	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 20x20cm.	m²	124,00	41,00	5.084,00
				Subtotal do item	92.697,30
11	SISTEMAS DE PISOS (PAVIMENTAÇÃO)	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
11.1.1	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m²	99,50	28,00	2.786,00
11.1.2	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	860,00	4,00	3.440,00
11.1.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. ESPESSURA DE 5CM	m³	5,00	415,00	2.075,00
11.1.4	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m²	99,50	26,00	2.587,00
11.1.5	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 45x45cm antiderrapante	m²	99,50	24,00	2.388,00
11.1.6	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	4,90	80,00	392,00
11.1.7	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	712,00	1,00	712,00
11.1.8	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento	m²	712,00	72,00	51.264,00
11.1.9	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	m²	480,00	145,00	69.600,00
11.1.10	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA	m²	480,00	17,00	8.160,00
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				-
11.2.1	Passeio em concreto armado acabamento convencional, espessura 6cm	m²	148,00	43,00	6.364,00
				Subtotal do item	149.768,00
12	ARQUIBANCADAS E BANCOS DE CONCRETO VESTIÁRIOS	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
12.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m²	94,80	32,00	3.033,60
12.2	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) PARA ENCHIMENTO	m³	21,50	340,00	7.310,00
12.3	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	79,16	71,00	5.620,36
				Subtotal do item	15.963,96
13	PINTURAS E ACABAMENTOS	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
13.1	Forro em placas de gesso	m²	12,00	35,00	420,00
13.2	Selador acrilico	m²	1.123,50	1,85	2.078,48
13.3	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares	m²	1.024,00	11,51	11.786,24
13.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	99,50	10,14	1.008,93
13.5	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	378,00	46,35	17.520,30
13.6	Pintura assentos arquibancadas	m²	66,00	46,35	3.059,10
13.7	Pintura epoxi 2 demãos de tubos de queda pluvial em PVC	m²	32,00	41,41	1.325,12
13.8	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS - ESQUADRIAS DE FERRO	m²	97,66	17,95	1.753,00
13.9	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA- ESQUADRIAS DE FERRO	m²	33,86	23,87	808,24
13.10	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA- PERFIL SOBRE ESQUADRIAS	m²	63,80	23,87	1.522,91
13.11	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	480,00	17,00	8.160,00
13.12	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	9,50	2.618,20
13.13	Pintura de sinalização em piso cimentado - PCD	m²	4,00	17,64	70,56
13.14	Pintura esmalte acetinado em esquadrias de madeira	m²	20,37	22,34	455,07
13.15	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	366,82	9,00	3.301,38
13.16	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	1.030,40	14,00	14.425,60
				Subtotal do item	70.313,11
14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
14.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	5,35	64,20
14.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	3,18	133,56
14.1.3	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	6,61	185,08
14.1.4	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	9,00	270,00
14.1.5	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	8,00	288,00
14.1.6	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	4,21	63,15
14.1.7	Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	4,82	38,56

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	VALOR (R$)
14.1.8	Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	9,22	55,32
14.1.9	Joelho PVC 90ª soldável com bucha de latão 40mm x 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	9,89	19,78
14.1.10	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	9,89	197,80
14.1.11	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	8,85	35,40
14.1.12	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,56	39,12
14.1.13	Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	3,12	24,96
14.1.14	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	6,26	25,04
14.1.15	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	6,33	25,32
14.1.16	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	13,07	26,14
14.1.17	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	6,29	12,58
14.1.18	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	6,29	25,16
14.1.19	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	8,49	50,94
14.1.20	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	24,99	49,98
14.2	REGISTROS E OUTROS				
14.2.1	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	43,49	43,49
14.2.2	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	126,23	252,46
14.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	185,88	371,76
14.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	178,89	357,78
14.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	135,58	271,16
14.2.6	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	98,59	197,18
14.2.7	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	93,50	748,00
14.2.8	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	2,62	31,44
14.2.9	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	3,76	15,04
14.2.10	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	7,91	31,64
14.2.11	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	7,21	28,84
14.2.12	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	7,23	72,30
14.2.13	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	24,86	74,58
14.2.14	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	36,80	73,60
14.2.15	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 5000L	un	1,00	1.490,00	1.490,00
14.2.16	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	un	3,00	90,00	270,00
14.2.17	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	42,00	42,00
				Subtotal do item	5.962,80
15	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
15.1	Calha de chapa de aço galvanizado nº24	m	76,00	67,00	5.092,00
15.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	m	140,00	28,00	3.920,00
15.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO	un	8,00	180,00	1.440,00
15.4	RALO SECO PVC 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	8,00	7,00	56,00
15.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	6,50	48,00	312,00
15.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	15,00	22,00	330,00
				Subtotal do item	11.150,00
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
16.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
16.1.1	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47,50	11,00	522,50
16.1.2	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,50	17,00	365,50
16.1.3	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36,00	27,00	972,00
16.1.4	Joelho PVC 45º Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	5,16	36,12
16.1.5	Joelho PVC 90º Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	16,54	99,24
16.1.6	Joelho PVC 90º com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	10,00	6,84	68,40
16.1.7	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	10,64	63,84

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	VALOR (R$)
16.1.8	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	24,90	124,50
16.1.9	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	30,60	153,00
16.1.10	Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	25,02	25,02
16.1.11	Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	16,00	7,26	116,16
16.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS				
16.2.1	Caixa Sifonada, fornecimento e instalação	un	6,00	45,60	273,60
16.2.2	Caixa de inspeção pré moldade com tampa DN60, H=60	un	2,00	186,99	373,98
16.2.3	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	8,38	50,28
16.2.4	Terminal de Ventilação , fornecimento e instalação	m	8,00	22,00	176,00
16.2.5	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00	16,00	128,00
16.2.6	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00	91,00	728,00
16.2.7	Sumidouro em alvenaria área de infiltração 32m²	un	1,00	3.200,00	3.200,00
16.2.8	Tanque séptico pré-moldado Ø1,40x2,50, 3.450litros	un	1,00	1.100,00	1.100,00
16.2.9	Filtro anaerobio 2.550 litros	un	1,00	1.200,00	1.200,00
16.2.10	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	un	1,00	350,00	350,00
16.2.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	15,00	21,00	315,00
				Subtotal do item	10.441,14
17	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
17.1	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	135,00	810,00
17.2	Assento plástico	un	8,00	21,00	168,00
17.3	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6,00	170,00	1.020,00
17.4	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	90,00	540,00
17.5	Lavatório Pequeno cor branca	un	2,00	190,00	380,00
17.6	Ducha metálica com desviador para sanitário PNE	un	2,00	450,00	900,00
17.7	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2,00	700,00	1.400,00
17.8	Torneira para lavatório de mesa bica baixa	un	8,00	60,00	480,00
17.9	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	45,00	90,00
17.10	Chuveiro elétrico, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00	55,00	330,00
17.11	Papeleira de parede cromada	un	6,00	40,00	240,00
17.12	Saboneteira plastica tipo dispenser na parede	un	6,00	31,00	186,00
17.13	Gancho/cabide de metal cromado	un	6,00	21,00	126,00
17.14	Porta toalha cromada tipo argola	un	6,00	28,00	168,00
17.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	3,00	120,00	360,00
17.16	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	4,00	160,00	640,00
17.17	Porta pano de prato cromada tipo barra	un	3,00	35,00	105,00
17.18	BARRA DE APOIO PNE, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM	un	6,00	130,00	780,00
				Subtotal do item	8.723,00
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
18.1.1	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	290,00	290,00
18.1.2	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	430,00	430,00
18.1.3	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	60,00	60,00
18.1.4	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	7,00	10,00	70,00
18.1.5	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	10,00	50,00
18.1.6	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	8,00	10,00	80,00
18.1.7	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	un	2,00	90,00	180,00
18.1.8	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	un	1,00	240,00	240,00
18.1.9	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	un	4,00	90,00	360,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	VALOR (R$)
18.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
18.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	28,00	6,80	190,40
18.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	8,61	154,98
18.2.3	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	18,00	14,08	253,44
	Rasgo em parede para Ø até 40mm	m	64,00	8,00	512,00
18.2.4	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	82,00	17,00	1.394,00
18.2.5	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	13,00	35,00	455,00
18.2.6	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	28,00	840,00
18.2.13	Fixação de tubos Ø até 40mm com abraçadeira metálica	m	125,00	0,89	111,25
18.2.7	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	5,00	24,87	124,35
18.2.8	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5,00	21,53	107,65
18.2.9	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	4,00	28,73	114,92
18.2.10	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	un	1,00	29,76	29,76
18.2.20	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15,00	14,46	216,90
18.2.21	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	23,41	46,82
18.2.22	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	23,68	23,68
18.2.23	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	16,00	10,88	174,08
18.2.24	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	7,00	8,13	56,91
18.3	CABOS E FIOS CONDUTORES				
18.3.1	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	190,00	2,30	437,00
18.3.2	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	820,00	2,20	1.804,00
18.3.3	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	m	14,00	12,00	168,00
18.3.4	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 450/750V	m	41,00	17,00	697,00
18.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES				
18.4.1	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	18,00	72,00
18.4.2	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	21,00	21,00
18.4.3	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	7,00	19,00	133,00
18.4.4	Luminárias 1x36W de sobrepor completa, LED, fornecimento e instalação	un	1,00	48,00	48,00
18.4.5	Luminárias 2x36W de sobrepor completa,LED, fornecimento e instalação	un	10,00	70,00	700,00
18.4.6	Refletor refletor retangular fechado com gradil aramado lâmpada vapor metalico 400W; LED,fornecimento e instalação	un	20,00	190,00	3.800,00
18.4.7	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un	2,00	140,00	280,00
18.4.8	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	7,00	110,00	770,00
18.4.9	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	4,00	105,00	420,00
				Subtotal do item	15.916,14
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
19.1	Aterramento completo com haste tipo Copperweld ¾"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm²; fornecimento e instalação	un	7,00	130,00	910,00
19.2	Caixa de equalização de potências de embutir, fornecimento e instalação	un	1,00	760,00	760,00
19.3	Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	39,20	21,00	823,20
19.4	Cordoalha de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	126,32	25,00	3.158,00
19.5	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,00	11,17	234,57
19.6	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	un	7,00	12,29	86,03
19.7	Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação	un	7,00	19,79	138,53
19.8	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	7,00	20,60	144,20
				Subtotal do item	6.254,53
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
20.1	SAÍDAS DE EMERGENCIA				-
20.1.1	Barra antipanico dupla para portões de ferro	par	3,00	1.100,00	3.300,00
20.2	BRIGADA DE INCÊNDIO				-
20.2.1	TREINAMENTO DE BRIGADISTA - NÍVEL INTERMEDIÁRIO	un	4,00	79,00	316,00
20.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA				-

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R$)	VALOR (R$)
20.3.2	Sistema de iluminação de emergência, incluindo disjuntor, eletrodutos, cabos, fixações, tomadas, luminárias de balizamento e demais elementos necessários	un	1,00	900,00	900,00
20.4	ALARME DE INCÊNDIO				-
20.4.1	Sistema completo do alarme de Incêndio, incluindo central de alarme, acionadores manuais, avisador	un	1,00	5.100,00	5.100,00
20.5	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				
20.5.1	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência" com seta - 26X13	un	6,00	12,00	72,00
20.5.2	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Empurre para abrir" - 40X12	un	6,00	21,00	126,00
20.5.3	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Proibido Fumar" - 20X20	un	1,00	17,00	17,00
20.5.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Cuidado. Risco de Choque Elétrico" - 20X20	un	1,00	17,00	17,00
20.5.5	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Hidrante" - 20X20	un	2,00	17,00	34,00
20.5.6	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente Ponto de acionamento - 20X40	un	2,00	21,00	42,00
20.5.7	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio" - 20X20	un	5,00	13,00	65,00
20.6	EXTINTORES				
20.6.1	Extintor PQS (ABC) 4kg, fornecimento e instalação	un	5,00	100,00	500,00
20.6.2	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00	12,00	60,00
20.7	HIDRANTES				-
20.7.1	Sistema de hidrantes, com instalações aparentes pintadas, incluindo conexões e fixações, abrigos para hidrante 90x60x17 com registro globo angular, adaptador storz, mangueira de incêndio, redução, esguicho em latão, instalações elétricas, inclusive de ligação das bombas na rede geral , incluindo cabos, eletrodutos, disjuntor, fixações, conexões e demais elementos necessários como bomba, bomba jockey e reservatórios de fibra	un	1,00	50.000,00	50.000,00
				Subtotal do item	60.549,00

21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
21.1	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2,5cm, sanitários, copa e cozinha	m²	8,00	280,00	2.240,00
21.2	Granito andorinha moldura churrasqueira	m	5,60	55,00	308,00
21.3	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	3,80	210,00	798,00
21.4	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete	cj	1,00	3.200,00	3.200,00
21.5	Conjunto metálico de traves para futsal	cj	1,00	1.300,00	1.300,00
21.6	Conjunto metálico para rede de voleibol	cj	1,00	450,00	450,00
21.7	Par de tabela de basquete oficial 120x180 com aro e rede	un	1,00	1.500,00	1.500,00
21.8	Par de rede de futsal 3mm	un	1,00	120,00	120,00
21.9	Rede de volei oficial 4 faixas 1000x100 com antena de fibra	un	1,00	550,00	550,00
21.10	Rede de proteção da quadra poliesportiva	un	1,00	6.500,00	6.500,00
21.11	Fechamento dos arcos com chapa aluzinco 26 nas fachadas 03 e 04, instalação e pintura pintura	un	1,00	22,00	22,00
				Subtotal do item	16.988,00

22	SERVIÇOS FINAIS	UN.	QTD	CUSTO	VALOR (R$)
22.1	Limpeza de revestimento ceramico	m²	454,00	2,00	908,00
22.2	Limpeza de vidro comum	m²	98,38	5,00	491,90
22.3	Limpeza de piso cerâmico	m²	99,50	8,00	796,00
22.4	Limpeza geral de piso de concreto para pintura	m²	444,00	3,50	1.554,00
22.5	Placa de inauguração metálica, dimensões 40x60cm	un	1,00	620,00	620,00
				Subtotal do item	4.369,90

VALOR TOTAL	1.049.765,76
VALOR TOTAL COM BDI (26,74%)	1.330.473,12
VALOR MATERIAL (70%)	931.331,18
VALOR MÃO DE OBRA (30%)	399.141,94

Sinimbu, 28 de março de 2019

Alexandre Machado dos Santos
Engenheiro Civil - CREA RS 208915

Leandro Schena
Constru Schena LTDA - EPP
Representante Legal: Leandro Schena
CPF: 001.281.350-85

27 332 364/0001-79
CONSTRU SCHENA LTDA. - EPP
Est. Linha Olaria, Interior
CEP 96875-000
GRAMADO XAVIER - RS

241

AO MUNICÍPIO DE SINIMBU

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2019

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA

PROPONENTE: CONSTRU SCHENA LTDA - EPP

fls: 241 a 251