CONCREGIAL EIRELI EPP - CNPJ 04.793.977/0001-64
End.:Estrada Constantina saída para Linha Taquaruçu - Km 02
Constantina/RS – CEP99680-000
Telefone: 54.3363.1211
www.concregial.com.br

À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU- RS

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº015/2019, para obras e serviços de engenharia.

Apresentamos abaixo nossa proposta, referente ao objeto da tomada de preço nº15/2019, para a execução da Reconstrução do Ginásio Poliesportivo da EMEF Nossa Senhora de Fátima no Município de Sinimbu, RS.

Empresa: CONCREGIAL EIRELI EPP.
Endereço: Estrada Constantina saída para Linha Taquaruçu, Km 02, Interior. Constantina/RS.
CNPJ: 04.793.977/0001-64
Fone: (54) 3363 – 1211 / Fax: (54) 3363 – 1211 / Cel.: (54) 9 9998 – 0319
e-mail: concregial@hotmail.com
Representada por seu representante legal, Giancarlo Giacomini, brasileiro, solteiro, RG n°1058111988, CPF n°001.872.740-96, residente e domiciliado na Rua das Pitangueiras n°105, município de Constantina, RS.

PROPOSTA

O valor da nossa proposta global referente a presente tomada de preço é de **R$1.398.797,81** (um milhão trezentos e noventa e oito mil setecentos e noventa e sete reais com oitenta e um centavos) e será executada inteiramente de acordo com documentos técnicos disponibilizado pelo Prefeitura Municipal de Sinimbu, RS. Sendo que R$979.158,46 (novecentos e setenta e nove mil cento e cinquenta e oito reais com quarenta e seis centavos) é referente ao material e R$419,639,34 (quatrocentos e dezenove mil seiscentos e trinta e nove reais com trinta e quatro centavos) é referente a mão de obra.

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias a contar dias contados da data aprazada para entrega dos envelopes.

Constantina (RS), 02 de abril de 2019.

Atenciosamente,

CONCREGIAL EIRELI EPP
Giancarlo Giacomini
Representante legal

CONCREGIAL EIRELI EPP
Giancarlo Giacomini
Responsável técnico
CREA-RS 150.367

04.793.977/0001-64
Concregial Eireli - EPP
Estr. Constantina pV Linha Taquaruçu, s/n
Km 02 - 99680-000 - Constantina - RS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU / RS

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

Projeto **Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - com adequações**

Data de **preço base: janeiro/2019 com desoneração**

Planilha **Orçamentária**

Planilha Orçamentária — **BDI=26,74%**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO COM BDI (R$)	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL GERAL (R$)
1	**CÓDIGO**	**FONTE**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**UN.**	**QTD**	**CUSTO**	**UNITÁRIO MATERIAL**	**UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL MATERIAL**	**TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL GERAL (R$)**
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	301,31	210,92	90,39	2.109,18	903,93	3.013,11
1.2	98454	SINAPI	Tapume com telha metálica h=1,8m	m²	266,40	76,93	53,85	23,08	14.346,28	6.148,41	20.494,68
1.3	41598	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica trifasica com poste de madeira	un	1,00	1.229,53	860,67	368,86	860,67	368,86	1.229,53
1.4	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	811,42	568,00	243,43	568,00	243,43	811,42
1.5	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	185,40	129,78	55,62	129,78	55,62	185,40
1.6	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO- MODULO 4M²	m²	4,00	589,85	412,90	176,96	1.651,58	707,82	2.359,40
1.7	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	1,00	329,38	230,57	98,81	230,57	98,81	329,38
1.8	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	1,00	176,79	123,75	53,04	123,75	53,04	176,79
1.9	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	55,30	38,71	16,59	38,71	16,59	55,30
1.10	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20,00	507,61	355,33	152,28	7.106,53	3.045,65	10.152,18
1.11	99059	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m	148,00	32,13	22,49	9,64	3.328,67	1.426,57	4.755,24
						Subtotal do item			**30.493,70**	**13.068,73**	**43.562,43**
2	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DEMOLIÇÕES**	**UN.**	**QTD**	**CUSTO**	**UNITÁRIO MATERIAL**	**UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL MATERIAL**	**TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL GERAL (R$)**
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	123,00	36,65	25,65	10,99	3.155,39	1.352,31	4.507,70
2.2	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	19,92	91,27	63,89	27,38	1.272,65	545,42	1.818,08
2.3	97623	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO OU PEDRA GRES, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	m³	17,00	112,29	78,61	33,69	1.336,29	572,69	1.908,98
2.4	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	26,19	192,63	134,84	57,79	3.531,43	1.513,47	5.044,90
2.5	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	5,94	192,63	134,84	57,79	800,94	343,26	1.144,20
2.6	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	90,30	1,14	0,80	0,34	72,25	30,96	103,21
2.7	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	115,00	2,21	1,54	0,66	177,50	76,07	253,58
2.8	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	21,84	5,84	4,09	1,75	89,30	38,27	127,57
2.9	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	6,90	16,97	11,88	5,09	81,98	35,14	117,12
2.10	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	90,00	13,61	9,53	4,08	857,30	367,42	1.224,72
2.11	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	un	10,00	7,84	5,49	2,35	54,87	23,52	78,39
2.12	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m	3.000,00	0,43	0,30	0,13	907,20	388,80	1.296,00
2.13	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	un	20,00	0,43	0,30	0,13	6,05	2,59	8,64
2.14	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	un	10,00	0,85	0,59	0,25	5,92	2,54	8,46
						Subtotal do item			**12.349,09**	**5.292,47**	**17.641,55**
3	**CÓDIGO**	**FONTE**	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**	**UN.**	**QTD**	**CUSTO**	**UNITÁRIO MATERIAL**	**UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL MATERIAL**	**TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL GERAL (R$)**
3.1	93382	SINAPI	Aterro manual de valas em camadas de 0,20 m com compactação mecanizada (entre baldrames)	m³	154,94	21,45	15,01	6,43	2.326,10	996,90	3.323,00
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a h= 1,3m	m³	81,67	55,96	39,17	16,79	3.199,29	1.371,12	4.570,42
3.3	94097	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas com largura menor que 1,50m	m²	106,71	4,06	2,84	1,22	303,20	129,94	433,14
3.4	96995	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	36,89	33,93	23,75	10,18	876,17	375,50	1.251,68
3.5	96521	SINAPI	Escavação mecanizada para sapatas, com previsão de formas	m³	99,44	27,35	19,15	8,21	1.903,92	815,97	2.719,89
3.6	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA HIDRANTES	m³	40,40	83,61	58,53	25,08	2.364,49	1.013,35	3.377,84
3.7	94111	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	5,05	120,30	84,21	36,09	425,27	182,26	607,53
3.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	35,35	21,45	15,01	6,43	530,71	227,45	758,15
						Subtotal do item			**11.929,15**	**5.112,49**	**17.041,64**
4	**CÓDIGO**	**FONTE**	**FUNDAÇÕES**	**UN.**	**QTD**	**CUSTO**	**UNITÁRIO MATERIAL**	**UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL MATERIAL**	**TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL GERAL (R$)**
4.1			**CONCRETO ARMADO - SAPATAS**								
4.1.1	96616	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	3,35	394,39	276,07	118,32	924,84	396,36	1.321,20
4.1.2	97086	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento de 4 vezes	m²	70,00	73,66	51,56	22,10	3.609,14	1.546,78	5.155,92
4.1.3	96543	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	66,44	10,50	7,35	3,15	488,47	209,35	697,82
4.1.4	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	117,59	9,14	6,39	2,74	751,93	322,26	1.074,18
4.1.5	96545	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	52,36	8,79	6,16	2,64	322,28	138,12	460,40
4.1.6	96546	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	189,75	7,19	5,03	2,16	955,14	409,35	1.364,49
4.1.7	96547	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	526,02	6,39	4,47	1,92	2.352,89	1.008,38	3.361,27
4.1.8	92764	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	438,35	5,40	3,78	1,62	1.656,96	710,13	2.367,09
4.1.9	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	17,22	343,96	240,77	103,19	4.144,91	1.776,39	5.921,31
4.2			**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES**								
4.2.1	96616	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m³	2,79	394,39	276,07	118,32	770,24	330,10	1.100,35
4.2.2	97086	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	165,27	73,66	51,56	22,10	8.521,19	3.651,94	12.173,13
4.2.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 5 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	177,00	8,69	6,09	2,61	1.077,19	461,65	1.538,84
4.2.4	92760	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 6,3 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,30	7,74	5,42	2,32	1,63	0,70	2,32
4.2.5	92761	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	256,70	7,70	5,39	2,31	1.384,33	593,29	1.977,62
4.2.6	92762	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 10 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	151,70	6,32	4,42	1,90	670,91	287,53	958,44
4.2.7	92763	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	87,90	5,72	4,00	1,71	351,64	150,70	502,35
4.2.8	92764	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	34,10	5,40	3,78	1,62	128,90	55,24	184,14
4.2.9	92725	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	12,25	330,37	231,26	99,11	2.832,94	1.214,12	4.047,06
						Subtotal do item			**30.945,54**	**13.262,38**	**44.207,92**
5	**CÓDIGO**	**FONTE**	**SUPERESTRUTURA**	**UN.**	**QTD**	**CUSTO**	**UNITÁRIO MATERIAL**	**UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL MATERIAL**	**TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL GERAL (R$)**
5.1			**CONCRETO ARMADO - VIGAS**								
5.1.1	92448	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	m²	162,72	73,64	51,55	22,09	8.387,66	3.594,71	11.982,38
5.1.2	92759	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 5 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	185,70	8,69	6,09	2,61	1.130,13	484,34	1.614,48
5.1.3	92760	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 6,3 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,80	7,74	5,42	2,32	454,03	194,58	648,61
5.1.4	92761	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	269,00	7,70	5,39	2,31	1.450,66	621,71	2.072,38
5.1.5	92762	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 10 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	122,80	6,32	4,42	1,90	543,10	232,76	775,85
5.1.6	92763	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,90	5,72	4,00	1,71	1.463,78	627,34	2.091,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU / RS

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

Projeto **Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - com adequações**

Data de **preço base: janeiro/2019 com desoneração**

Planilha **Orçamentária**

Planilha Orçamentária — **BDI=26,74%**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO COM BDI (R$)	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL GERAL (R$)
5.1.7	92764	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	25,70	5,40	3,78	1,62	97,15	41,63	138,78
5.1.8	92765	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 20mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	54,50	5,01	3,51	1,50	191,25	81,96	273,21
5.1.9	92725	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	11,58	330,37	231,26	99,11	2.678,00	1.147,71	3.825,71
5.2			**ARMADURAS - LAJES E PILARES**								-
5.2.1	74202/1	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	118,33	57,54	40,28	17,26	4.765,85	2.042,51	6.808,35
5.2.2	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	302,80	30,98	21,68	9,29	6.566,10	2.814,04	9.380,14
5.2.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 5 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	297,10	8,69	6,09	2,61	1.808,09	774,90	2.582,99
5.2.4	92760	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 6,3 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	502,00	7,74	5,42	2,32	2.719,84	1.165,64	3.885,48
5.2.5	92761	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,20	7,70	5,39	2,31	421,72	180,74	602,45
5.2.6	92762	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 10 ; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	226,10	6,32	4,42	1,90	999,95	428,55	1.428,50
5.2.7	92763	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	2.099,70	5,72	4,00	1,71	8.399,85	3.599,94	11.999,79
5.2.8	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa para pilares; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	21,32	346,90	242,83	104,07	5.177,08	2.218,75	7.395,82
5.3			**CONCRETO ARMADO PARA PISO POLIDO**								-
5.3.1	97086	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para radier, compensado plastificado 18mm	m²	10,80	73,66	51,56	22,10	556,84	238,65	795,48
5.3.2	96622	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	35,60	73,51	51,46	22,05	1.831,92	785,11	2.617,03
5.3.3	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	712	4,28	2,99	1,28	2.130,66	913,14	3.043,80
5.3.4	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	854,40	10,98	7,69	3,29	6.566,92	2.814,39	9.381,31
5.3.5	142	SINAPI-I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	lt	0,40	28,43	19,90	8,53	7,96	3,41	11,37
5.3.6	97094	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa para radier; incluindo lançamento, adensamento e acabamento h=10cm	m³	71,20	368,01	257,61	110,40	18.341,62	7.860,69	26.202,31
5.4			**CONCRETO ARMADO PARA PISO DESEMPENADO**								-
5.4.1	97086	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para radier, madeira compensada com reaproveitamento	m²	10,20	73,66	51,56	22,10	525,90	225,39	751,29
5.4.2	96622	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	7,40	73,51	51,46	22,05	380,79	163,20	543,99
5.4.3	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	148,00	4,28	2,99	1,28	442,89	189,81	632,70
5.4.4	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	177,60	10,98	7,69	3,29	1.365,03	585,01	1.950,05
5.4.5	97094	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa para radier; incluindo lançamento, adensamento e acabamento h=10cm	m³	18,00	368,01	257,61	110,40	4.636,93	1.987,25	6.624,18
5.5			**CONCRETO ARMADO PARA PISO DESEMPENADO - RESERVATÓRIOS**								-
5.5.1	97086	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para radier, madeira compensada com reaproveitamento	m²	3,60	73,66	51,56	22,10	185,61	79,55	265,16
5.5.2	96622	SINAPI	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	1,60	73,51	51,46	22,05	82,33	35,29	117,62
5.5.3	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	32,00	4,28	2,99	1,28	95,76	41,04	136,80
5.5.4	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	38,40	10,98	7,69	3,29	295,14	126,49	421,63
5.5.5	97094	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 30MPa para radier; incluindo lançamento, adensamento e acabamento h=10cm	m³	4,80	368,01	257,61	110,40	1.236,51	529,93	1.766,45
						Subtotal do item			**85.937,04**	**36.830,16**	**122.767,20**

6	CÓDIGO	FONTE	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	UN.	QTD	CUSTO	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL GERAL (R$)
6.1	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	598,00	54,42	38,10	16,33	22.781,47	9.763,49	32.544,95
6.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	136,60	15,42	10,79	4,63	1.474,17	631,79	2.105,96
6.3	98689	SINAPI	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, COM PINGADEIRA	m	113,00	75,81	53,06	22,74	5.996,33	2.569,86	8.566,19
6.4	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, mais de 1,50 de vão	m	145,00	28,70	20,09	8,61	2.913,15	1.248,49	4.161,65
						Subtotal do item			**33.165,13**	**14.213,63**	**47.378,75**

7	CÓDIGO	FONTE	ESQUADRIAS	UN.	QTD	CUSTO	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL GERAL (R$)
7.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**								
7.1.1	90850	SINAPI	PM1- Porta de madeira completa 90x210	un	3,00	678,61	475,03	203,58	1.425,08	610,75	2.035,83
7.1.2	CPU712	CPU	PM2-Porta de madeira 60x170 completa	un	4,00	271,23	189,86	81,37	759,45	325,48	1.084,93
7.1.3	CPU713	CPU	PM3-Porta de madeira 90x170 completa	un	2,00	359,52	251,67	107,86	503,33	215,71	719,05
7.1.4	90843	SINAPI	PM4-Porta de madeira 80x210 completa	un	2,00	746,22	522,35	223,87	1.044,70	447,73	1.492,43
7.1.5	CPU715	CPU	PM5-Esquadria de madeira tipo passa pratos com porta completa	un	1,00	699,64	489,75	209,89	489,75	209,89	699,64
7.1.6	C1972	SEINFRA	PV1-PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)M E=10MM, VIDRO FANTASIA, INCLUSIVE ACESSORIOS PARA VESTIÁRIOS	un	6,00	1.267,47	887,23	380,24	5.323,37	2.281,45	7.604,82
7.2			**ESQUADRIAS DE FERRO**								-
7.2.1	73933/4	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA COMPLETA - COM REQUADRO E GUARNICAO	m²	3,78	485,51	339,85	145,65	1.284,65	550,56	1.835,21
7.2.2	74100/1	SINAPI	PORTAO DE FERRO - COMPLETA COM REQUADRO E BANDEIRA FIXA SUPERIOR	m²	28,68	413,28	289,30	123,98	8.295,56	3.555,24	11.850,80
7.2.3	74238/2	SINAPI	PORTAO MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 , INCLUSO FERRAGENS	m²	1,40	623,21	436,24	186,96	610,74	261,75	872,49
7.3			**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**								-
7.3.1	CPU731	CPU	Janela basculante de alumínio, módulos com dimensões 95x40cm completa	m²	98,38	421,80	295,26	126,54	29.048,89	12.449,53	41.498,42
7.3.2	73970/2	SINAPI	Estrutura metálica em perfil I 6x3.3/8 (18,6Kg/m) para fixação superior da esquadrias Fachadas Laterais	kg	63,80	7,19	5,03	2,16	321,15	137,64	458,79
7.4			**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**								-
7.4.1	36204	SINAPI	BARRA DE APOIO PNE PARA PORTA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM	un	8,00	157,25	110,07	47,17	880,59	377,40	1.257,98
7.4.2	11026	SINAPI	Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm (15Kg/m²); nas portas vestiários e sanitários	kg	64,50	7,28	5,10	2,18	328,74	140,89	469,62
7.4.3	74046/2	SINAPI	Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro	un	6,00	28,94	20,25	8,68	121,53	52,08	173,61
						Subtotal do item			**50.437,54**	**21.616,09**	**72.053,62**

8	CÓDIGO	FONTE	SISTEMAS DE COBERTURA	UN.	QTD	CUSTO	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL GERAL (R$)
8.1	94213	SINAPI	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	1.030,40	37,40	26,18	11,22	26.972,27	11.559,54	38.531,81
8.2	MERC82	MERCADO	Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m	un	1,00	124.824,57	87.377,20	37.447,37	87.377,20	37.447,37	124.824,57
8.3	92543	SINAPI	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	13,46	9,42	4,04	324,94	139,26	464,20
8.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	34,50	37,40	26,18	11,22	903,09	387,04	1.290,13
						Subtotal do item			**115.577,49**	**49.533,21**	**165.110,71**

9	CÓDIGO	FONTE	IMPERMEABILIZAÇÃO	UN.	QTD	CUSTO	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL GERAL (R$)
9.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em baldrames, 2 demãos	m²	379,63	8,32	5,82	2,49	2.209,90	947,10	3.157,00
						Subtotal do item			**2.209,90**	**947,10**	**3.157,00**

10	CÓDIGO	FONTE	REVESTIMENTOS	UN.	QTD	CUSTO	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL GERAL (R$)
10.1			**REVESTIMENTO DE PAREDES**								
10.1.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	1.252,00	5,75	4,03	1,73	5.040,18	2.160,08	7.200,25

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

Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - com adequações

Data de preço base: janeiro/2019 com desoneração

Planilha Orçamentária

Planilha Orçamentária											BDI=26,74%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO COM BDI (R$)	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL GERAL (R$)
10.1.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	99,50	3,44	2,41	1,03	239,46	102,62	342,08
10.1.3	90406	SINAPI	Reboco de teto, espessura 2cm	m²	99,50	30,71	21,50	9,21	2.138,81	916,63	3.055,45
10.1.4	87775	SINAPI	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	36,94	25,86	11,08	32.370,71	13.873,16	46.243,87
10.1.5	89173	SINAPI	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	23,80	16,66	7,14	14.042,02	6.018,01	20.060,03
10.2			REVESTIMENTO CERÂMICO								
10.2.1	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 33x45cm em sanitários	m²	244,00	54,31	38,01	16,29	9.275,46	3.975,20	13.250,66
10.2.2	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 33x45cm em copa/cozinha	m²	86,00	54,31	38,01	16,29	3.269,22	1.401,09	4.670,32
10.2.3	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 20x20cm.	m²	124,00	42,54	29,78	12,76	3.692,73	1.582,60	5.275,33
						Subtotal do item			70.068,59	30.029,40	100.097,99
11	CÓDIGO	FONTE	SISTEMAS DE PISOS (PAVIMENTAÇÃO)	UN.	QTD	CUSTO	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL GERAL (R$)
11.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
11.1.1	87630	SINAPI	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m²	99,50	28,87	20,21	8,66	2.010,93	861,83	2.872,76
11.1.2	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	860,00	4,28	2,99	1,28	2.573,55	1.102,95	3.676,50
11.1.3	87302	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. ESPESSURA DE 5CM	m³	5,00	383,80	268,66	115,14	1.343,29	575,69	1.918,98
11.1.4	87630	SINAPI	Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm	m²	99,50	28,87	20,21	8,66	2.010,93	861,83	2.872,76
11.1.5	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 45x45cm antiderrapante	m²	99,50	25,10	17,57	7,53	1.748,28	749,26	2.497,55
11.1.6	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	4,90	75,81	53,06	22,74	260,02	111,44	371,45
11.1.7	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	712,00	1,13	0,79	0,34	565,19	242,22	807,41
11.1.8	72136	SINAPI	Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento	m²	712,00	73,11	51,17	21,93	36.436,53	15.615,66	52.052,18
11.1.9	73655	SINAPI	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA PARA QUADRA POLIESPORTIVA	m²	480,00	165,87	116,11	49,76	55.732,32	23.885,28	79.617,60
11.1.10	84117	SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA	m²	480,00	16,78	11,74	5,03	5.636,74	2.415,74	8.052,48
11.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								-
11.2.1	94992	SINAPI	Passeio em concreto armado acabamento convencional, espessura 6cm	m²	148,00	54,76	38,33	16,43	5.672,72	2.431,17	8.103,89
						Subtotal do item			113.990,50	48.853,07	162.843,57
12	CÓDIGO	FONTE	ARQUIBANCADAS E BANCOS DE CONCRETO VESTIÁRIOS	UN.	QTD	CUSTO	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL GERAL (R$)
12.1	87472	SINAPI	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	35,18	24,63	10,55	2.334,61	1.000,55	3.335,16
12.2	39995	SINAPI-I	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR) PARA ENCHIMENTO	m³	21,50	329,61	230,72	98,88	4.960,59	2.125,97	7.086,55
12.3	72183	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	79,16	71,67	50,17	21,50	3.971,21	1.701,95	5.673,16
						Subtotal do item			11.266,41	4.828,46	16.094,87
13	CÓDIGO	FONTE	PINTURAS E ACABAMENTOS	UN.	QTD	CUSTO	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL GERAL (R$)
13.1	96113	SINAPI	Forro em placas de gesso	m²	12,00	31,50	22,05	9,45	264,60	113,40	378,00
13.2	88411	SINAPI	Selador acrílico	m²	1.123,50	1,67	1,17	0,50	1.309,44	561,19	1.870,63
13.3	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares	m²	1.024,00	10,36	7,25	3,11	7.425,33	3.182,28	10.607,62
13.4	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	99,50	9,13	6,39	2,74	635,63	272,41	908,04
13.5	72815	SINAPI	Pintura epóxi sobre piso industrial	m²	378,00	41,72	29,20	12,51	11.037,79	4.730,48	15.768,27
13.6	72815	SINAPI	Pintura assentos arquibancadas	m²	66,00	41,72	29,20	12,51	1.927,23	825,96	2.753,19
13.7	79460	SINAPI	Pintura epoxi 2 demãos de tubos de queda pluvial em PVC	m²	32,00	37,27	26,09	11,18	834,83	357,78	1.192,61
13.8	74064/1	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), DUAS DEMAOS - ESQUADRIAS DE FERRO	m²	97,66	16,16	11,31	4,85	1.104,33	473,28	1.577,62
13.9	73924/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA- ESQUADRIAS DE FERRO	m²	33,86	21,48	15,04	6,44	509,11	218,19	727,31
13.10	73924/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA- PERFIL SOBRE ESQUADRIAS	m²	63,80	21,48	15,04	6,44	959,43	411,18	1.370,62
13.11	95464	SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	480,00	17,97	12,58	5,39	6.038,93	2.588,11	8.627,04
13.12	41595	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	9,23	6,46	2,77	1.781,42	763,47	2.544,89
13.13	84665	SINAPI	Pintura de sinalização em piso cimentado - PCD	m²	4,00	15,86	11,11	4,76	44,45	19,05	63,50
13.14	74065/2	SINAPI	Pintura esmalte acetinado em esquadrias de madeira	m²	20,37	20,11	14,07	6,03	286,69	122,87	409,56
13.15	73865/1	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	366,82	9,17	6,42	2,75	2.354,67	1.009,23	3.364,11
13.16	74145/1	SINAPI	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	1.030,40	15,23	10,66	4,57	10.983,65	4.707,28	15.690,93
						Subtotal do item			47.497,74	20.356,18	67.853,92
14	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	UN.	QTD	CUSTO	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL GERAL (R$)
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
14.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	12,00	4,82	3,37	1,44	40,45	17,33	57,78
14.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	42,00	2,86	2,00	0,86	84,14	36,06	120,20
14.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	28,00	5,95	4,16	1,78	116,60	49,97	166,57
14.1.4	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	8,52	5,97	2,56	178,98	76,71	255,69
14.1.5	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	36,00	9,81	6,87	2,94	247,21	105,95	353,16
14.1.6	89408	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	15,00	3,79	2,65	1,14	39,78	17,05	56,84
14.1.7	89492	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	8,00	4,34	3,04	1,30	24,29	10,41	34,70
14.1.8	89501	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	8,30	5,81	2,49	34,85	14,94	49,79
14.1.9	90373	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	8,90	6,23	2,67	12,46	5,34	17,80
14.1.10	90373	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	8,90	6,23	2,67	124,61	53,41	178,02
14.1.11	89622	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	7,97	5,58	2,39	22,30	9,56	31,86
14.1.12	89626	SINAPI	Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	17,60	12,32	5,28	24,65	10,56	35,21
14.1.13	89534	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	2,81	1,97	0,84	15,72	6,74	22,46
14.1.14	89386	SINAPI	Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	5,63	3,94	1,69	15,78	6,76	22,54
14.1.15	89433	SINAPI	Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	4,00	5,70	3,99	1,71	15,95	6,84	22,79
14.1.16	89605	SINAPI	Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	11,76	8,23	3,53	16,47	7,06	23,53
14.1.17	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	5,66	3,96	1,70	7,93	3,40	11,32
14.1.18	90375	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	5,66	3,96	1,70	15,85	6,79	22,64
14.1.19	89375	SINAPI	União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	7,64	5,35	2,29	32,09	13,75	45,85
14.1.20	89594	SINAPI	União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	22,49	15,74	6,75	31,49	13,49	44,98
14.2			REGISTROS E OUTROS								
14.2.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação	un	1,00	39,14	27,40	11,74	27,40	11,74	39,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU / RS

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

Projeto **Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - com adequações**

Data de **preço base: janeiro/2019 com desoneração**

Planilha **Orçamentária**

Planilha Orçamentária — **BDI=26,74%**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO COM BDI (R$)	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL GERAL (R$)
14.2.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	113,61	79,52	34,08	159,05	68,16	227,21
14.2.3	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação	un	2,00	167,29	117,10	50,19	234,21	100,38	334,58
14.2.4	94793	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1¼", fornecimento e instalação	un	2,00	161,00	112,70	48,30	225,40	96,60	322,00
14.2.5	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	2,00	122,02	85,42	36,61	170,83	73,21	244,04
14.2.6	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação	un	2,00	88,73	62,11	26,62	124,22	53,24	177,46
14.2.7	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø ¾", fornecimento e instalação	un	8,00	84,15	58,91	25,25	471,24	201,96	673,20
14.2.8	89538	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação	un	12,00	2,36	1,65	0,71	19,81	8,49	28,30
14.2.9	89553	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	3,38	2,37	1,02	9,48	4,06	13,54
14.2.10	89570	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1¼" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	7,12	4,98	2,14	19,93	8,54	28,48
14.2.11	89596	SINAPI	Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação	un	4,00	6,49	4,54	1,95	18,17	7,79	25,96
14.2.12	86884	SINAPI	Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação	un	10,00	6,51	4,55	1,95	45,55	19,52	65,07
14.2.13	97427	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	22,37	15,66	6,71	46,99	20,14	67,12
14.2.14	97429	SINAPI	Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	33,12	23,18	9,94	46,37	19,87	66,24
14.2.15	MERC14215	MERCADO	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 5000L	un	1,00	1.505,70	1.053,99	451,71	1.053,99	451,71	1.505,70
14.2.16	89957	SINAPI	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	88,99	62,29	26,70	186,88	80,09	266,98
14.2.17	89971	SINAPI	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	44,58	31,20	13,37	31,20	13,37	44,58
						Subtotal do item			**3.992,33**	**1.711,00**	**5.703,33**
15	**CÓDIGO**	**FONTE**	**INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS**	**UN.**	**QTD**	**CUSTO**	**UNITÁRIO MATERIAL**	**UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL MATERIAL**	**TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL GERAL (R$)**
15.1	94229	SINAPI	Calha de chapa de aço galvanizado nº24	m	76,00	99,09	69,36	29,73	5.271,59	2.259,25	7.530,84
15.2	91790	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	m	140,00	40,95	28,67	12,29	4.013,10	1.719,90	5.733,00
15.3	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO	un	8,00	193,42	135,39	58,03	1.083,15	464,21	1.547,35
15.4	89710	SINAPI	RALO SECO PVC 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	8,00	7,54	5,28	2,26	42,24	18,10	60,34
15.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	6,50	50,92	35,65	15,28	231,70	99,30	330,99
15.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	15,00	26,38	18,47	7,91	276,98	118,71	395,69
						Subtotal do item			**10.918,74**	**4.679,46**	**15.598,21**
16	**CÓDIGO**	**FONTE**	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**	**UN.**	**QTD**	**CUSTO**	**UNITÁRIO MATERIAL**	**UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL MATERIAL**	**TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL GERAL (R$)**
16.1			**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**								
16.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	47,50	12,39	8,68	3,72	412,07	176,60	588,67
16.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,50	18,18	12,73	5,45	273,61	117,26	390,87
16.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	36,00	35,44	24,81	10,63	893,14	382,77	1.275,91
16.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	7,00	4,64	3,25	1,39	22,76	9,75	32,51
16.1.5	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	14,89	10,42	4,47	62,52	26,79	89,32
16.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação	un	10,00	6,16	4,31	1,85	43,09	18,47	61,56
16.1.7	89827	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	9,58	6,70	2,87	40,22	17,24	57,46
16.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	22,41	15,69	6,72	78,44	33,62	112,05
16.1.9	89797	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	5,00	27,54	19,28	8,26	96,39	41,31	137,70
16.1.10	89852	SINAPI	Curva curta PVC 45º Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,52	15,76	6,76	15,76	6,76	22,52
16.1.11	89728	SINAPI	Curva curta PVC 90º Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	16,00	6,53	4,57	1,96	73,18	31,36	104,54
16.2			**CAIXAS E ACESSÓRIOS**								
16.2.1	89491	SINAPI	Caixa Sifonada, fornecimento e instalação	un	6,00	41,04	28,73	12,31	172,37	73,87	246,24
16.2.2	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção pré moldade com tampa DN60, H=60	un	2,00	168,29	117,80	50,49	235,61	100,97	336,58
16.2.3	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	7,54	5,28	2,26	31,68	13,58	45,25
16.2.4	72315	SINAPI	Terminal de Ventilação , fornecimento e instalação	m	8,00	24,62	17,24	7,39	137,89	59,10	196,99
16.2.5	86882	SINAPI	Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação	un	8,00	15,96	11,17	4,79	89,36	38,30	127,66
16.2.6	73795/9	SINAPI	Válvula de retenção para lavatório Ø 1", fornecimento e instalação	un	8,00	11,17	7,82	3,35	62,56	26,82	89,38
16.2.7	98080	SINAPI	Sumidouro em alvenaria área de infiltração 32m²	un	8,00	96,37	67,46	28,91	539,68	231,29	770,98
16.2.8	98053	SINAPI	Tanque séptico pré-moldado Ø1,40x2,50, 3.450litros	un	1,00	6.144,56	4.301,19	1.843,37	4.301,19	1.843,37	6.144,56
16.2.9	98073	SINAPI	Filtro anaerobio 2.550 litros	un	1,00	1.416,80	991,76	425,04	991,76	425,04	1.416,80
16.2.10	98108	SINAPI	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	1.524,76	1.067,33	457,43	1.067,33	457,43	1.524,76
16.2.11	91794	SINAPI	(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	336,79	235,75	101,04	235,75	101,04	336,79
						Subtotal do item			**10.071,03**	**4.316,15**	**14.387,18**
17	**CÓDIGO**	**FONTE**	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**	**UN.**	**QTD**	**CUSTO**	**UNITÁRIO MATERIAL**	**UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL MATERIAL**	**TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL GERAL (R$)**
17.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	156,61	109,63	46,98	657,76	281,90	939,65
17.2	377	SINAPI-I	Assento plástico	un	8,00	20,52	14,36	6,16	114,91	49,25	164,16
17.3	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	6,00	203,96	142,77	61,19	856,62	367,12	1.223,75
17.4	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, fornecimento e instalação	un	6,00	104,54	73,18	31,36	439,08	188,18	627,26
17.5	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno cor branca	un	2,00	182,05	127,44	54,62	254,87	109,23	364,10
17.6	38190	SINAPI-I	Ducha metálica com desviador para sanitário PNE	un	2,00	502,69	351,88	150,81	703,76	301,61	1.005,37
17.7	36215	SINAPI-I	Banco articulado metálico para banho PNE, fornecimento e instalação	un	2,00	806,37	564,46	241,91	1.128,92	483,82	1.612,75
17.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa	un	8,00	59,77	41,84	17,93	334,71	143,45	478,15
17.9	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	45,37	31,76	13,61	63,52	27,22	90,74
17.10	9535	SINAPI	Chuveiro elétrico, LORENZETTI ou equivalente	un	6,00	55,30	38,71	16,59	232,24	99,53	331,78
17.11	95544	SINAPI	Papeleira de parede cromada	un	6,00	42,35	29,65	12,71	177,89	76,24	254,12
17.12	95547	SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser na parede	un	6,00	34,64	24,25	10,39	145,49	62,35	207,85
17.13	37399	SINAPI-I	Gancho/cabide de metal cromado	un	6,00	26,05	18,23	7,81	109,39	46,88	156,28
17.14	21101	SINAPI-I	Porta toalha cromada tipo argola	un	6,00	30,04	21,03	9,01	126,18	54,06	180,25
17.15	86909	SINAPI	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	119,76	83,83	35,93	251,50	107,79	359,29
17.16	86935	SINAPI	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	203,87	142,71	61,16	570,83	244,64	815,47
17.17	21102	SINAPI-I	Porta pano de prato cromada tipo barra	un	3,00	46,79	32,75	14,04	98,26	42,11	140,37
17.18	36081	SINAPI	BARRA DE APOIO PNE, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM	un	6,00	186,21	130,35	55,86	782,08	335,18	1.117,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU / RS

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

Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - com adequações

Data de preço base: janeiro/2019 com desoneração

Planilha Orçamentária

Planilha Orçamentária											BDI=26,74%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO COM BDI (R$)	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL GERAL (R$)
						Subtotal do item			7.048,02	3.020,58	10.068,61

18	CÓDIGO	FONTE	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	UN.	QTD	CUSTO	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL GERAL (R$)
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	281,38	196,96	84,41	196,96	84,41	281,38
18.1.2	74131/5	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	447,23	313,06	134,17	313,06	134,17	447,23
18.1.3	C3579	SEINFRA	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	59,66	41,76	17,90	41,76	17,90	59,66
18.1.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	7,00	10,23	7,16	3,07	50,14	21,49	71,63
18.1.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação	un	5,00	10,23	7,16	3,07	35,82	15,35	51,17
18.1.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	8,00	10,23	7,16	3,07	57,30	24,56	81,86
18.1.7	74130/5	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação	un	2,00	88,02	61,61	26,41	123,23	52,81	176,04
18.1.8	74130/6	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação	un	1,00	247,01	172,90	74,10	172,90	74,10	247,01
18.1.9	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	un	4,00	95,97	67,18	28,79	268,71	115,16	383,87
18.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	28,00	6,12	4,28	1,84	119,95	51,41	171,36
18.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	18,00	7,75	5,42	2,32	97,64	41,84	139,48
18.2.3	91873	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	18,00	12,67	8,87	3,80	159,67	68,43	228,10
	90443	SINAPI	Rasgo em parede para Ø até 40mm	m	64,00	8,50	5,95	2,55	380,62	163,12	543,74
18.2.4	95746	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	82,00	19,93	13,95	5,98	1.143,75	490,18	1.633,93
18.2.5	95747	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	13,00	33,68	23,57	10,10	306,47	131,34	437,81
18.2.6	95748	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm, fornecimento e instalação	m	30,00	36,29	25,40	10,89	762,05	326,59	1.088,64
18.2.13	91173	SINAPI	Fixação de tubos Ø até 40mm com abraçadeira metálica	m	125,00	0,80	0,56	0,24	70,09	30,04	100,13
18.2.7	95795	SINAPI	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação	un	5,00	22,38	15,67	6,71	78,34	33,57	111,92
18.2.8	95787	SINAPI	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação	un	5,00	19,38	13,56	5,81	67,82	29,07	96,89
18.2.9	95795	SINAPI	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação	un	4,00	25,86	18,10	7,76	72,40	31,03	103,43
18.2.10	95801	SINAPI	Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação	un	1,00	26,78	18,75	8,04	18,75	8,04	26,78
18.2.20	92695	SINAPI	Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação	un	15,00	13,01	9,11	3,90	136,65	58,56	195,21
18.2.21	92697	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação	un	2,00	21,07	14,75	6,32	29,50	12,64	42,14
18.2.22	92662	SINAPI	Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	21,31	14,92	6,39	14,92	6,39	21,31
18.2.23	92866	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação	un	16,00	9,79	6,85	2,94	109,67	47,00	156,67
18.2.24	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	7,00	7,32	5,12	2,20	35,85	15,37	51,22
18.3			CABOS E FIOS CONDUTORES								
18.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	m	190,00	2,33	1,63	0,70	310,02	132,87	442,89
18.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	m	820,00	3,72	2,60	1,12	2.133,56	914,38	3.047,94
18.3.3	91934	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V	m	14,00	12,58	8,81	3,77	123,30	52,84	176,15
18.3.4	92985	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 450/750V	m	41,00	18,92	13,24	5,68	542,95	232,69	775,64
18.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES								
18.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	19,53	13,67	5,86	54,68	23,44	78,12
18.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	21,20	14,84	6,36	14,84	6,36	21,20
18.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	7,00	18,47	12,93	5,54	90,49	38,78	129,26
18.4.4	97584	SINAPI	Luminárias 1x36W de sobrepor completa, LED, fornecimento e instalação	un	1,00	51,49	36,04	15,45	36,04	15,45	51,49
18.4.5	97586	SINAPI	Luminárias 2x36W de sobrepor completa,LED, fornecimento e instalação	un	10,00	68,07	47,65	20,42	476,47	204,20	680,67
18.4.6	74246/1	SINAPI	Refletor refletor retangular fechado com gradil aramado lâmpada vapor metalico 400W; LED,fornecimento e instalação	un	20,00	232,32	162,62	69,70	3.252,44	1.393,90	4.646,34
18.4.7	93139	SINAPI	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	135,10	94,57	40,53	189,14	81,06	270,20
18.4.8	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	7,00	129,10	90,37	38,73	632,57	271,10	903,67
18.4.9	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	4,00	114,88	80,41	34,46	321,65	137,85	459,50
						Subtotal do item			13.042,18	5.589,50	18.631,68

19	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	UN.	QTD	CUSTO	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL GERAL (R$)
19.1	C0623	SEINFRA	Aterramento completo com haste tipo Copperweld ¾"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm²; fornecimento e instalação	un	7,00	148,51	103,96	44,55	727,69	311,87	1.039,56
19.2	MERC192	MERCADO	Caixa de equalização de potências de embutir, fornecimento e instalação	un	1,00	697,50	488,25	209,25	488,25	209,25	697,50
19.3	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm², fornecimento e instalação	m	39,20	34,17	23,92	10,25	937,71	401,87	1.339,58
19.4	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação	m	126,32	43,29	30,30	12,99	3.827,67	1.640,52	5.468,39
19.5	93008	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	21,00	10,05	7,04	3,02	147,78	63,33	211,11
19.6	98602	SINAPI	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação	un	7,00	11,06	7,74	3,32	54,20	23,23	77,43
19.7	93059	SINAPI	Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação	un	7,00	17,81	12,47	5,34	87,27	37,40	124,68
19.8	72263	SINAPI	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação	un	7,00	18,54	12,98	5,56	90,85	38,93	129,78
						Subtotal do item			6.361,62	2.726,41	9.088,03

20	CÓDIGO	FONTE	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	UN.	QTD	CUSTO	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL GERAL (R$)
20.1			SAÍDAS DE EMERGENCIA								
20.1.1	MER201	MERCADO	Barra antipanico dupla para portões de ferro	par	3,00	2.158,50	1.510,95	647,55	4.532,85	1.942,65	6.475,50
20.2			BRIGADA DE INCÊNDIO								-
20.2.1	MERC202	MERCADO	TREINAMENTO DE BRIGADISTA - NÍVEL INTERMEDIÁRIO	un	4,00	82,50	57,75	24,75	231,00	99,00	330,00
20.3			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								-
20.3.2	MERC203	MERCADO	Sistema de iluminação de emergência, incluindo disjuntor, eletrodutos, cabos, fixações, tomadas, luminárias de balizamento e demais elementos necessários	un	1,00	1.404,00	982,80	421,20	982,80	421,20	1.404,00
20.4			ALARME DE INCÊNDIO								-
20.4.1	MERC204	MERCADO	Sistema completo do alarme de incêndio, incluindo central de alarme, acionadores manuais, avisador sonoro, eletrodutos, cabos, conexões, fixações e demais elementos necessários	un	1,00	7.488,00	5.241,60	2.246,40	5.241,60	2.246,40	7.488,00
20.5			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA								-
20.5.1	37539	SINAPI-I	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência" com seta - 26X13	un	6,00	16,11	11,28	4,83	67,66	29,00	96,66
20.5.2	37559	SINAPI-I	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Empurre para abrir" - 40X12	un	6,00	22,85	16,00	6,86	95,97	41,13	137,11
20.5.3	37556	SINAPI-I	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Proibido Fumar" - 20X20	un	1,00	18,63	13,04	5,59	13,04	5,59	18,63
20.5.4	37556	SINAPI-I	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Cuidado. Risco de Choque Elétrico" - 20X20	un	1,00	18,63	13,04	5,59	13,04	5,59	18,63
20.5.5	37556	SINAPI-I	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Hidrante" - 20X20	un	2,00	18,63	13,04	5,59	26,08	11,18	37,26
20.5.6	37558	SINAPI-I	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente Ponto de acionamento - 20X40	un	2,00	30,03	21,02	9,01	42,05	18,02	60,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU / RS

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

Projeto **Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário - com adequações**

Data de **preço base: janeiro/2019 com desoneração**

Planilha **Orçamentária**

Planilha Orçamentária — **BDI=26,74%**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO COM BDI (R$)	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO-DE-OBRA	TOTAL GERAL (R$)
20.5.7	37556	SINAPI-I	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio" - 20X20	un	5,00	18,63	13,04	5,59	65,21	27,95	93,15
20.6			**EXTINTORES**							-	
20.6.1	10891	SINAPI	Extintor PQS (ABC) 4kg, fornecimento e instalação	un	5,00	132,80	92,96	39,84	464,78	199,19	663,98
20.6.2	84665	SINAPI	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	m²	5,00	15,88	11,11	4,76	55,57	23,81	79,38
20.7			**HIDRANTES**							-	-
20.7.1	MER207	MERCADO	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	60.825,00	42.577,50	18.247,50	42.577,50	18.247,50	60.825,00
						Subtotal do Item			**54.409,15**	**23.318,21**	**77.727,36**
21	**CÓDIGO**	**FONTE**	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**	**UN.**	**QTD**	**CUSTO**	**UNITÁRIO MATERIAL**	**UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL MATERIAL**	**TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL GERAL (R$)**
21.1	11795	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2,5cm, sanitários, copa e cozinha	m²	8,00	448,30	313,81	134,49	2.510,47	1.075,92	3.586,39
21.2	98689	SINAPI	Granito andorinha moldura churrasqueira	m	5,60	75,81	53,06	22,74	297,16	127,36	424,52
21.3	74125/2	SINAPI	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	3,80	352,91	247,04	105,87	938,74	402,32	1.341,05
21.4	MERC2.4	MERCADO	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete	cj	1,00	5.670,00	3.969,00	1.701,00	3.969,00	1.701,00	5.670,00
21.5	MERC215	MERCADO	Conjunto metálico de traves para futsal	cj	1,00	2.655,00	1.858,50	796,50	1.858,50	796,50	2.655,00
21.6	MERC216	MERCADO	Conjunto metálico para rede de voleibol	cj	1,00	1.125,00	787,50	337,50	787,50	337,50	1.125,00
21.7	MERC217	MERCADO	Par de tabela de basquete oficial 120x180 com aro e rede	un	1,00	1.860,65	1.302,46	558,20	1.302,46	558,20	1.860,65
21.8	MERC218	MERCADO	Par de rede de futsal 3mm	un	1,00	181,85	127,30	54,56	127,30	54,56	181,85
21.9	MERC219	MERCADO	Rede de volei oficial 4 faixas 1000x100 com antena de fibra	un	1,00	717,64	502,35	215,29	502,35	215,29	717,64
21.10	MERC2110	MERCADO	Rede de proteção da quadra poliesportiva	un	1,00	10.129,20	7.090,44	3.038,76	7.090,44	3.038,76	10.129,20
21.11	MERC2111	MERCADO	Fechamento dos arcos com chapa aluzinco 26 nas fachadas 03 e 04, instalação e pintura pintura	un	1,00	35.775,00	25.042,50	10.732,50	25.042,50	10.732,50	35.775,00
						Subtotal do Item			**44.426,42**	**19.039,89**	**63.466,31**
22	**CÓDIGO**	**FONTE**	**SERVIÇOS FINAIS**	**UN.**	**QTD**	**CUSTO**	**UNITÁRIO MATERIAL**	**UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL MATERIAL**	**TOTAL MÃO-DE-OBRA**	**TOTAL GERAL (R$)**
22.1	73948/3	SINAPI	Limpeza de revestimento ceramico	m²	454,00	5,22	3,65	1,57	1.658,92	710,96	2.369,88
22.2	73948/8	SINAPI	Limpeza de vidro comum	m²	98,38	10,33	7,23	3,10	711,55	304,95	1.016,50
22.3	73948/11	SINAPI	Limpeza de piso cerâmico	m²	99,50	18,19	12,73	5,46	1.266,86	542,94	1.809,81
22.4	73948/2	SINAPI	Limpeza geral de piso de concreto para pintura	m²	444,00	7,40	5,18	2,22	2.299,30	985,41	3.284,71
22.5	10848	SINAPI-I	Placa de inauguração metálica, dimensões 40x60cm	un	1,00	712,30	498,61	213,69	498,61	213,69	712,30
						Subtotal do Item			**6.435,24**	**2.757,96**	**9.193,20**
VALOR TOTAL									**772.572,58**	**331.102,63**	**1.103.675,09**
VALOR TOTAL COM BDI (26,74%)											**1.396.797,81**
VALOR MATERIAL (70%)									979.158,46		979.158,46
VALOR MÃO DE OBRA (30%)									419.639,34		419.639,34

Constantina, 02 de abril de 2019.

Giancarlo Giacomini
Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/RS 150.367

CONCREGIAL EIRELI EPP.
Giancarlo Giacomini
Representante Legal

PREFEITURA MUNICIPAL DE SINIMBU / 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

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.562,43	3,95%	100%							
				43.562,43							
2	DEMOLIÇÕES	17.641,55	1,60%	100%							
				17.641,55							
3	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	17.041,64	1,54%	10%	90%						
				1.704,16	15.337,48						
4	FUNDAÇÕES	44.207,92	4,01%		50%	50%					
					22.103,96	22.103,96	-	-			
5	SUPERESTRUTURA	122.767,20	11,12%			50%	50%				
						61.383,60	61.383,60				
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	47.378,75	4,29%				50%	50%			
							23.689,38	23.689,38			
7	ESQUADRIAS	72.053,62	6,53%					80%	20%		
					-			57.642,90	14.410,72		
8	SISTEMAS DE COBERTURA	165.110,71	14,96%			80%	20%				
						132.088,56	33.022,14				
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.157,00	0,29%					50%	50%		
						-		1.578,50	1.578,50		
10	REVESTIMENTOS	100.097,99	9,07%						50%	50%	
						-			50.049,00	50.049,00	
11	SISTEMAS DE PISOS (PAVIMENTAÇÃO)	162.843,57	14,75%						40%	40%	20%
									65.137,43	65.137,43	32.568,71
12	ARQUIBANCADAS	16.094,87	1,46%						50%	50%	
									8.047,43	8.047,43	
13	PINTURAS E ACABAMENTOS	67.853,92	6,15%						40%	30%	30%
									27.141,57	20.356,18	20.356,18
14	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	5.703,33	0,52%							100%	
									-	5.703,33	
15	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	15.598,21	1,41%						20%	80%	
									3.119,64	12.478,56	
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	14.387,18	1,30%						50%	50%	
									7.193,59	7.193,59	-
17	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	10.068,61	0,91%							50%	50%
										5.034,30	5.034,30
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (110V/220V)	18.631,68	1,69%							80%	20%
										14.905,35	3.726,34
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	9.088,03	0,82%						30%	70%	
									2.726,41	6.361,62	-
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	77.727,36	7,04%							90%	10%
										69.954,62	7.772,74
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	63.466,31	5,75%							20%	80%
										12.693,26	50.773,05
22	SERVIÇOS FINAIS	9.193,20	0,83%								100%
											9.193,20
Valor sem BDI		**1.103.675,09**	**ETAPA SEM BDI**	62.908,15	37.441,44	215.576,13	118.095,12	82.910,78	179.404,29	277.914,67	129.424,51
Valores com BDI		**1.398.797,81**	**ACUMULADO**	79.729,79	127.183,07	400.404,25	550.078,00	655.159,12	882.536,12	1.234.765,18	1.398.797,81
Percentual executado no período				5,70%	3,39%	19,53%	10,70%	7,51%	16,26%	25,18%	11,73%
Percentual acumulado				5,70%	9,09%	28,62%	39,33%	46,84%	63,09%	88,27%	100,00%

Sinimbu, 1 Constantina, 02 de abril de 2019.

04.793.977/0001-64
Concregial Eireli - EPP
Estr. Constantina p/ Linha Taquaruçu, s/n
Km 02 - 99680-000 - Constantina - RS

Giancarlo Giacomini
Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/RS 150.367

CONCREGIAL EIRELI EPP
Giancarlo Giacomini
Representante Legal

Objeto:Recosntrução de Quadra Poliesportiva na Localidade de Pinhal Santo Antônio

Tipo de obra do empreendimento: Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc)
Desoneração: SIM

PLANILHA DE DETALHAMENTO DE BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,23%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	7,00%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS (**)	2,00%	3,50%	5,00%	4,00%
CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta (Desoneração)	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
LIMITE BDI C/DESONERAÇÃO	**26,31%**	**28,18%**	**31,21%**	**26,74%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Constantina, 02 de abril de 2019

Giancarlo Giacomini
Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/RS 150.367

AO MUNICÍPIO DE SINIMBU
Edital de Tomada de Preços nº015/2019
ENVELOPE Nº02 – PROPOSTA
PROPONENTE: **CONCREGIAL EIRELI EPP**
Fone/Fax: 54 3363 1211
E-mail: concregial@hotmail.com

1231

FLS 831 A 840