



# CAIXA

## PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1060569	<b>GESTOR</b> Ministério do Desenvolvimento	<b>PROGRAMA</b> FNAS	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> Empreitada por Preço Global	<b>OBJETO</b> Edificação para Centro de Convivências				
<b>PROponente / Tomador</b> Prefeitura Municipal de Rosário do Sul		<b>MUNICÍPIO / UF</b> Rosário do Sul	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> Rua Alfredo Antunes da Silveira	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Centro de Convivencia				
<b>DATA BASE</b> dez-19	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Edificação para Centro de Convivências	<b>BDI 1</b> 24,98%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Edificação para Centro de Convivências</b>									
<b>1.</b>			<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>						<b>238.290,14</b>
1.0.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	375,71	BDI 1	-	16.047,32
1.0.2.	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO	M2	289,59	0,46	BDI 1	469,56	1.408,68
1.0.3.	SINAPI	95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	586,63	BDI 1	733,17	165,07
1.0.4.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	12,00	605,96	BDI 1	757,33	733,17
1.0.5.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	54,80	37,62	BDI 1	47,02	9.087,96
1.0.6.	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE	UN	1,00	1.660,86	BDI 1	2.075,74	2.576,70
<b>2.</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>18.604,79</b>
<b>2.1.</b>			<b>Sapatas</b>						<b>6.143,06</b>
2.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	10,62	65,51	BDI 1	81,87	869,46
2.1.2.	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL	M2	12,80	5,48	BDI 1	6,85	87,68
2.1.3.	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	M3	0,80	502,59	BDI 1	628,14	502,51
2.1.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	4,29	321,76	BDI 1	402,14	1.725,18
2.1.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	236,93	8,03	BDI 1	10,04	2.378,78
2.1.6.	SINAPI	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	4,29	108,07	BDI 1	135,07	579,45
<b>2.2.</b>			<b>Vigas Baldrame</b>						<b>12.461,73</b>
2.2.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	52,55	72,90	BDI 1	91,11	4.787,83
2.2.2.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM	M3	3,86	481,79	BDI 1	602,14	2.324,26
2.2.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	153,30	11,88	BDI 1	14,85	2.276,51
2.2.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	80,98	9,25	BDI 1	11,56	936,13
2.2.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	126,49	8,03	BDI 1	10,04	1.269,96
2.2.6.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS	M2	69,81	9,94	BDI 1	12,42	867,04
<b>3.</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>						<b>73.110,76</b>
<b>3.1.</b>			<b>Pilares</b>						<b>8.441,10</b>
3.1.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA	M2	47,44	88,02	BDI 1	110,01	5.218,87
3.1.2.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM	M3	2,37	482,07	BDI 1	602,49	1.427,90
3.1.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	130,80	7,96	BDI 1	9,95	1.301,46
3.1.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	33,19	11,88	BDI 1	14,85	492,87
<b>3.2.</b>			<b>Vigas</b>						<b>13.454,47</b>
3.2.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	72,55	72,90	BDI 1	91,11	6.610,03
3.2.2.	SINAPI	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO	M3	6,18	381,10	BDI 1	476,30	2.943,53
3.2.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	114,95	11,88	BDI 1	14,85	1.707,01
3.2.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	80,98	9,24	BDI 1	11,55	935,32
3.2.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	126,49	7,96	BDI 1	9,95	1.258,58
<b>3.3.</b>			<b>Laje</b>						<b>16.576,35</b>
3.3.1.	SINAPI	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA	M2	157,87	84,01	BDI 1	105,00	16.576,35
<b>3.4.</b>			<b>Paredes</b>						<b>34.638,84</b>
3.4.1.	SINAPI	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	220,63	53,94	BDI 1	67,41	14.872,67
3.4.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	471,20	3,05	BDI 1	3,81	1.795,27
3.4.3.	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M2	135,51	16,30	BDI 1	20,37	2.760,34
3.4.4.	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	346,64	35,11	BDI 1	43,88	15.210,56
<b>4.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>23.495,06</b>
<b>4.1.</b>			<b>Portas de ferro</b>						<b>3.455,68</b>
4.1.1.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,36	382,44	BDI 1	477,97	1.605,98
4.1.2.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,68	382,44	BDI 1	477,97	802,99





Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.1.3.	COMP	2004	PORTÃO 2 FOLHAS DE FERRO 260 X 70	UN	1,00	424,57	BDI 1	530,63	530,63
4.1.4.	COMP	2005	PORTÃO 2 FOLHAS DE FERRO 225 X 70	UN	1,00	412,93	BDI 1	516,08	516,08
4.2.			<b>Portas de madeira</b>					-	<b>10.698,70</b>
4.2.1.	SINAPI	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	4,00	679,72	BDI 1	849,51	3.398,04
4.2.2.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	6,00	725,27	BDI 1	906,44	5.438,64
4.2.3.	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	UN	2,00	744,93	BDI 1	931,01	1.862,02
4.3.			<b>Janelas metálicas</b>					-	<b>7.075,96</b>
4.3.1.	SINAPI	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE,	M2	7,68	518,67	BDI 1	648,23	4.978,41
4.3.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS.	M2	1,20	477,38	BDI 1	596,63	715,96
4.3.3.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E	M2	1,92	575,76	BDI 1	719,58	1.381,59
4.4.			<b>Divisórias</b>					-	<b>2.264,72</b>
4.4.1.	SINAPI	73774/001	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM	M2	5,83	310,82	BDI 1	388,46	2.264,72
5.			<b>COBERTURA</b>					-	<b>19.220,63</b>
5.0.1.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA	M2	187,45	15,92	BDI 1	19,90	3.730,26
5.0.2.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	M2	187,45	34,57	BDI 1	43,21	8.099,71
5.0.3.	SINAPI	92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN	6,00	910,23	BDI 1	1.137,61	6.825,66
5.0.4.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS	M	11,50	39,31	BDI 1	49,13	565,00
6.			<b>ACABAMENTOS</b>					-	<b>22.180,89</b>
6.1.			<b>Revestimento</b>					-	<b>10.236,43</b>
6.1.1.	SINAPI	87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M2	135,51	60,44	BDI 1	75,54	10.236,43
6.2.			<b>Pintura</b>					-	<b>11.944,46</b>
6.2.1.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	146,63	2,20	BDI 1	2,75	403,23
6.2.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	420,45	1,87	BDI 1	2,34	983,85
6.2.3.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	146,63	14,03	BDI 1	17,53	2.570,42
6.2.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	420,45	12,49	BDI 1	15,61	6.563,22
6.2.5.	SINAPI	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA	M2	17,55	10,55	BDI 1	13,19	231,48
6.2.6.	SINAPI	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	17,55	26,18	BDI 1	32,72	574,24
6.2.7.	SINAPI	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR	M2	20,58	24,03	BDI 1	30,03	618,02
7.			<b>PISOS</b>					-	<b>16.662,55</b>
7.1.			<b>Piso Cerâmico</b>					-	<b>12.566,83</b>
7.1.1.	SINAPI	87308	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	9,29	353,36	BDI 1	441,63	4.102,74
7.1.2.	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M2	154,01	35,24	BDI 1	44,04	6.782,60
7.1.3.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M	36,56	5,10	BDI 1	6,37	232,89
7.1.4.	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO,	M2	157,87	5,21	BDI 1	6,51	1.027,73
7.1.5.	SINAPI-i	38182	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM,	M2	2,77	121,57	BDI 1	151,94	420,87
7.2.			<b>Calçada</b>					-	<b>3.049,07</b>
7.2.1.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M3	4,28	570,01	BDI 1	712,40	3.049,07
7.3.			<b>Rampa de Acesso</b>					-	<b>813,41</b>
7.3.1.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M3	0,52	570,01	BDI 1	712,40	370,45
7.3.2.	SINAPI	89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESURA DE 14 CM),	M2	2,45	50,89	BDI 1	63,60	155,82
7.3.3.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	2,45	3,05	BDI 1	3,81	9,33
7.3.4.	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	2,45	35,11	BDI 1	43,88	107,51
7.3.5.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	1,76	77,42	BDI 1	96,76	170,30
7.4.			<b>Escada</b>					-	<b>233,24</b>
7.4.1.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M2	0,58	321,76	BDI 1	402,14	233,24
8.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>17.454,34</b>
8.1.			<b>Cabos / Condutores / conexões</b>					-	<b>8.410,66</b>
8.1.1.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	46,00	7,17	BDI 1	8,96	412,16
8.1.2.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	70,20	5,10	BDI 1	6,37	447,17
8.1.3.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	3,20	9,10	BDI 1	11,37	36,38
8.1.4.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	18,70	7,12	BDI 1	8,90	166,43
8.1.5.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	9,86	BDI 1	12,32	209,44
8.1.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	6,00	7,72	BDI 1	9,65	57,90
8.1.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	20,00	11,68	BDI 1	14,60	292,00
8.1.8.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	6,00	22,26	BDI 1	27,82	166,92
8.1.9.	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12	UN	1,00	272,97	BDI 1	341,16	341,16
8.1.10.	COMP	1509	POSTE DE CONCRETO H = 10M / 150 KG	UN	1,00	1.644,86	BDI 1	2.055,75	2.055,75
8.1.11.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	498,80	2,67	BDI 1	3,34	1.685,99
8.1.12.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	161,70	5,79	BDI 1	7,24	1.170,71





Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8.1.13.	SINAPI	98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -	M	4,00	2,73	BDI 1	3,41	13,64
8.1.14.	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	8,00	12,88	BDI 1	16,10	128,80
8.1.15.	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, -	UN	17,00	33,18	BDI 1	41,47	704,99
8.1.16.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	6,00	23,03	BDI 1	28,78	172,68
8.1.17.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	3,00	40,63	BDI 1	50,78	152,34
8.1.18.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	1,00	36,47	BDI 1	45,58	45,58
8.1.19.	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	UN	2,00	54,07	BDI 1	67,58	135,16
8.1.20.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	1,00	28,37	BDI 1	35,46	35,46
<b>8.2.</b>			<b>Splits</b>						
8.2.1.	COMP	2001	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTUS/ CICLO QUENTE/FRIO	UN	1,00	1.468,81	BDI 1	1.835,72	1.835,72
8.2.2.	COMP	2002	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 18.000 BTUS/ CICLO QUENTE/FRIO	UN	1,00	2.485,88	BDI 1	3.106,85	3.106,85
8.2.3.	COMP	2003	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 24.000 BTUS/ CICLO QUENTE/FRIO	UN	1,00	3.281,41	BDI 1	4.101,11	4.101,11
<b>9.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
<b>9.1.</b>			<b> Tubos e conexões</b>						
9.1.1.	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	M	14,33	13,46	BDI 1	16,82	241,03
9.1.2.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	M	31,38	15,87	BDI 1	19,83	622,27
9.1.3.	SINAPI	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS,	M	23,00	47,79	BDI 1	59,73	1.373,79
9.1.4.	SINAPI	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00	53,30	BDI 1	66,61	333,05
<b>9.2.</b>			<b> Louças/ Metais</b>						
9.2.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	UN	5,00	391,21	BDI 1	488,93	2.444,65
9.2.2.	SINAPI	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE	UN	1,00	532,53	BDI 1	665,56	665,56
9.2.3.	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	UN	2,00	201,88	BDI 1	252,31	504,62
9.2.4.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR -	UN	4,00	212,94	BDI 1	266,13	1.064,52
9.2.5.	SINAPI	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO	UN	1,00	908,24	BDI 1	1.135,12	1.135,12
9.2.6.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR -	UN	6,00	55,80	BDI 1	69,74	418,44
9.2.7.	SINAPI	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO	UN	1,00	47,21	BDI 1	59,00	59,00
9.2.8.	SINAPI	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	2,00	29,11	BDI 1	36,38	72,76
<b>10.</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
<b>10.1.</b>			<b>Fossa e Sumidouro</b>						
10.1.1.	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10	UN	1,00	1.145,39	BDI 1	1.431,51	1.431,51
10.1.2.	SINAPI	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00	21,76	BDI 1	27,20	27,20
10.1.3.	SINAPI	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN	1,00	2.568,55	BDI 1	3.210,17	3.210,17
<b>10.2.</b>			<b> Tubos e conexões</b>						
10.2.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	9,70	14,21	BDI 1	17,76	172,27
10.2.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	31,15	20,99	BDI 1	26,23	817,06
10.2.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	13,95	41,18	BDI 1	51,47	718,01
<b>10.3.</b>			<b>Caixas de conexão</b>						
10.3.1.	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -	UN	3,00	200,24	BDI 1	250,26	750,78
10.3.2.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO	UN	1,00	457,86	BDI 1	572,23	572,23
10.3.3.	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	4,00	8,80	BDI 1	11,00	44,00
<b>11.</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
<b>11.1.</b>			<b>Acessibilidade e outros</b>						
11.1.1.	SINAPI-i	36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	109,90	BDI 1	137,35	274,70
11.1.2.	SINAPI-i	36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	88,60	BDI 1	110,73	221,46
11.1.3.	SINAPI-i	36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	437,13	BDI 1	546,33	1.092,66
11.1.4.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	10,58	69,42	BDI 1	86,76	917,92
11.1.5.	SINAPI-i	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	5,00	48,76	BDI 1	60,94	304,70
11.1.6.	SINAPI-i	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	6,00	32,29	BDI 1	40,36	242,16
11.1.7.	SINAPI-i	3122	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 4", EM AÇO GALVANIZADO /	UN	3,00	2,39	BDI 1	2,99	8,97
11.1.8.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UN	1,00	46,17	BDI 1	57,70	57,70
11.1.9.	SINAPI-i	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM	UN	4,00	37,70	BDI 1	47,12	188,48
11.1.10.	SINAPI	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	176,70	BDI 1	220,84	662,52
<b>12.</b>			<b>MURO</b>						
<b>12.1.</b>			<b>Sapatas</b>						
12.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	1,73	65,51	BDI 1	81,87	141,64
12.1.2.	SINAPI	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL	M2	3,75	5,48	BDI 1	6,85	25,69
12.1.3.	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,	M3	0,11	502,59	BDI 1	628,14	69,10
12.1.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	0,91	321,76	BDI 1	402,14	365,95
12.1.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	62,21	9,25	BDI 1	11,56	719,15





Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.1.6.	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,91	108,07	BDI 1	135,07	122,91
<b>12.2.</b>			<b>Vigas Baldrame</b>						<b>3.489,55</b>
12.2.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 12/2015	M2	10,73	72,90	BDI 1	91,11	977,61
12.2.2.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM	M3	1,61	481,79	BDI 1	602,14	969,45
12.2.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	38,53	9,25	BDI 1	11,56	445,41
12.2.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	60,18	8,03	BDI 1	10,04	604,21
12.2.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	33,19	11,88	BDI 1	14,95	492,87
<b>12.3.</b>			<b>Pilares</b>						<b>1.530,16</b>
12.3.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA	M2	10,80	88,02	BDI 1	110,01	1.188,11
12.3.2.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM	M3	0,41	482,07	BDI 1	602,49	247,02
12.3.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	6,91	9,25	BDI 1	11,56	79,88
12.3.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	1,02	11,88	BDI 1	14,85	15,15
<b>12.4.</b>			<b>Acabamentos</b>						<b>4.317,87</b>
12.4.1.	SINAPI	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	M2	58,52	53,94	BDI 1	67,41	3.944,83
12.4.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM	M2	97,91	3,05	BDI 1	3,81	373,04
<b>12.5.</b>			<b>Serviços Finais</b>						<b>82,47</b>
12.5.1.	SINAPI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	M2	161,70	0,41	BDI 1	0,51	82,47

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Rosário do Sul

Local

17 de março de 2020

Data

*Bruna Fagundes*

Nome: Bruna Fagundes

Título: Arquiteta e Urbanista

CREA/CAU: A155895-1

ART/RRT: 9287651

**Bruna Fagundes**  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A155895-1  
Portaria Nº 0970/2019

*Zilase Jobim*

**Zilase Jobim**  
**Argemi Rassinollo**

Prefeita de Rosário do Sul