

**COZINHA PARQUE DE MÁQUINAS DE ERNESTINA - RS**

Obra: Cozinha Parque de Máquinas  
Data de preço: julho/2023 com desoneração



**Planilha Orçamentária**

BDI : 29,77%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE FÁBULAS CORRIDAS	m	20,00	R\$ 59,24	R\$ 1.184,80
1.3	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO.	m²	45,00	R\$ 2,34	R\$ 105,30
			<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 1.290,10</b>
<b>2 MOVIMENTO DE TERRAS</b>							
2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)	m³	1,30	R\$ 111,11	R\$ 144,44
2.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA.	m³	1,00	R\$ 146,04	R\$ 146,04
2.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	9,00	R\$ 99,88	R\$ 898,92
			<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 1.189,40</b>
<b>3 CONCRETO ARMADO E METÁLICO</b>							
<b>3.1 SAPATAS E PILARES</b>							
3.1.1	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*.	m³	0,20	R\$ 234,09	R\$ 46,82
3.1.2	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	m²	10,00	R\$ 342,23	R\$ 3.422,30
3.1.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. .	kg	15,64	R\$ 19,43	R\$ 303,89
3.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM. .	kg	40,72	R\$ 17,38	R\$ 707,71
3.1.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	1,28	R\$ 145,59	R\$ 186,36
3.1.6	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	kg	9,70	R\$ 17,71	R\$ 171,79
3.1.7	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	kg	50,86	R\$ 12,98	R\$ 660,16
3.1.8	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	1,50	R\$ 644,17	R\$ 966,26
			<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 6.465,28</b>
<b>3.2 VIGA BALDRAME</b>							
3.2.1	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO.	m²	13,41	R\$ 174,58	R\$ 2.341,12
3.2.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	28,70	R\$ 20,78	R\$ 596,39
3.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - CORTE, DOBRA E MONTAGEM.	kg	41,10	R\$ 19,43	R\$ 798,57
3.2.4	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,70	R\$ 644,17	R\$ 450,92
			<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 4.187,00</b>
<b>3.3 PILARES</b>							
3.3.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	19,15	R\$ 145,59	R\$ 2.788,05
3.3.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	kg	38,40	R\$ 17,52	R\$ 672,77
3.3.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	kg	107,00	R\$ 12,95	R\$ 1.385,65
3.3.4	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,90	R\$ 644,17	R\$ 579,75
			<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 5.426,22</b>
<b>3.4 VIGAS</b>							
3.4.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	m²	15,25	R\$ 148,82	R\$ 2.269,51
3.4.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	kg	75,60	R\$ 17,52	R\$ 1.324,51
3.4.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	kg	63,20	R\$ 16,97	R\$ 1.072,50
3.4.4	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,75	R\$ 644,17	R\$ 483,13
			<b>Subtotal</b>				<b>R\$ 5.149,65</b>
<b>3.5 VERGAS E CONTRAVERGAS</b>							
3.5.1	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_09/2016	m	4,00	R\$ 96,63	R\$ 386,52
3.5.2	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	m	2,00	R\$ 86,39	R\$ 172,78
3.5.3	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_09/2016	m	4,00	R\$ 102,95	R\$ 411,80
3.5.4	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	2,00	R\$ 89,61	R\$ 179,22
3.5.5	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	4,90	R\$ 103,98	R\$ 509,50

*MDP.*

*Paulo*

## COZINHA PARQUE DE MÁQUINAS DE ERNESTINA - RS

Obra: Cozinha Parque de Máquinas  
Data de preço: julho/2023 com desoneração



BDI : 29,77%

### Planilha Orçamentária

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 1.659,82</b>
<b>4 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							
4.1	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	35,00	R\$ 97,94	R\$ 3.427,90
4.2	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	4,00	R\$ 104,61	R\$ 418,44
4.3	SINAPI	93555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	m²	20,00	R\$ 34,14	R\$ 682,80
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 4.529,14</b>
<b>5 ESQUADRIAS</b>							
<b>5.1 PORTAS</b>							
5.1.1	SINAPI	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 1.235,62	R\$ 2.471,24
5.1.2	SINAPI	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	2,00	R\$ 1.517,52	R\$ 3.035,04
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 5.506,28</b>
<b>5.2 JANELAS</b>							
5.2.1	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,50	R\$ 618,89	R\$ 1.547,23
5.2.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MÁXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	0,32	R\$ 1.028,06	R\$ 328,98
5.2.3	SINAPI	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4".	m²	2,50	R\$ 768,58	R\$ 1.921,45
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 3.797,65</b>
<b>6 SISTEMA DE COBERTURA</b>							
6.1	SINAPI	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO.	un	7,00	R\$ 1.386,39	R\$ 9.704,73
6.2	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	m²	50,00	R\$ 66,73	R\$ 3.336,50
6.3	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	50,00	R\$ 69,17	R\$ 3.459,50
6.4	SINAPI-I	1115	RUDO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUNM 26, CORTE 28 CM	m	14,10	R\$ 34,44	R\$ 485,60
6.5	SINAPI-I	1108	CALHA MOLDEADA AMERICANA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUNM 26, CORTE 33 CM	m	7,30	R\$ 40,27	R\$ 293,97
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 17.279,31</b>
<b>7 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>							
7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	96,00	R\$ 5,68	R\$ 545,28
7.2	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	96,00	R\$ 47,94	R\$ 4.602,24
7.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	66,00	R\$ 16,17	R\$ 1.067,22
7.4	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES.	m²	30,00	R\$ 77,25	R\$ 2.317,50
7.5	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUIS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	30,00	R\$ 106,98	R\$ 3.209,40
	SINAPI-I	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	m	35,00	R\$ 7,70	R\$ 269,50
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 12.011,14</b>
<b>8 SISTEMAS DE PISOS</b>							
<b>8.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							

MBJ. fup

## COZINHA PARQUE DE MÁQUINAS DE ERNESTINA - RS

Obra: Cozinha Parque de Máquinas  
Data de preço: Julho/2023 com desoneração

### Planilha Orçamentária



BDI : 29,77%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
8.1.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM.	m³	30,00	R\$ 143,69	R\$ 4.310,70
8.1.2	SINAPI	97096	CONCRETAGEM PISO DE CONCRETO, FCK 30 MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,40	R\$ 790,08	R\$ 1.896,19
8.1.3	SINAPI	90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM.	m²	30,00	R\$ 202,55	R\$ 6.076,50
8.1.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM	m²	30,00	R\$ 102,95	R\$ 3.088,50
8.1.5	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	m	25,70	R\$ 18,79	R\$ 482,90
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 15.854,80</b>
<b>9</b>							
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							
<b>9.1</b>							
<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
9.1.1	SINAPI	39604	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	un	1,00	R\$ 119,29	R\$ 119,29
<b>9.2</b>							
<b>DISJUNTORES</b>							
9.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	R\$ 14,00	R\$ 42,00
9.2.4	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 83,85	R\$ 83,85
<b>9.3</b>							
<b>ELETRODUTOS</b>							
9.3.1	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	47,00	R\$ 17,14	R\$ 805,58
<b>9.4</b>							
<b>CABOS E FIOS</b>							
9.4.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	70,00	R\$ 3,66	R\$ 256,20
9.4.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	144,00	R\$ 5,35	R\$ 770,40
9.4.3	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	84,50	R\$ 8,34	R\$ 704,73
<b>9.5</b>							
<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>							
9.5.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	R\$ 39,71	R\$ 119,13
9.5.3	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 TOA, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	R\$ 74,16	R\$ 444,96
9.5.6	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSSO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	5,00	R\$ 127,07	R\$ 635,35
<b>Subtotal</b>							<b>R\$ 3.981,49</b>
<b>10</b>							
<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>							
10.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	16,00	R\$ 29,17	R\$ 466,72
10.2	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	5,00	R\$ 10,76	R\$ 53,80
10.3	SINAPI-I	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	4,00	R\$ 1,77	R\$ 7,08
10.4	SINAPI	86939	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA GOMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 610,50	R\$ 1.221,00
10.5	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LAÇÃO %; INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 75,64	R\$ 226,92
10.6	SINAPI	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	1,00	R\$ 386,40	R\$ 386,40
10.7	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	2,13	R\$ 27,00	R\$ 57,51
10.8	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	7,10	R\$ 34,78	R\$ 246,94
10.9	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	0,74	R\$ 43,49	R\$ 32,18
10.10	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	5,56	R\$ 48,43	R\$ 269,27
10.11	SINAPI	11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GREIHA REDONDA, BRANCA	un	2,00	R\$ 70,94	R\$ 141,88
10.12	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,00	R\$ 387,92	R\$ 387,92

*MDR*  
*Luiz*

## COZINHA PARQUE DE MÁQUINAS DE ERNESTINA - RS

Obra: Cozinha Parque de Máquinas

Data de preço: Julho/2023 com desoneração



### Planilha Orçamentária

BDI : 29,77%

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
10.13	SINAPI	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	un	1,00	R\$ 2.427,74	R\$ 2.427,74
10.14	SINAPI	98062	SUMIDURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020, PA	un	1,00	R\$ 3.904,03	R\$ 3.904,03
10.15	SINAPI	98110	CAIXA DE GORRURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF_12/2020	un	1,00	R\$ 514,53	R\$ 514,53
10.16	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	un	2,00	R\$ 538,10	R\$ 1.076,20
10.17	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	un	2,00	R\$ 13,43	R\$ 26,86
10.18	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	un	2,00	R\$ 13,10	R\$ 26,20
10.19	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	un	2,00	R\$ 18,83	R\$ 37,66
10.20	SINAPI	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA /VASO SANITARIO	un	2,00	R\$ 15,13	R\$ 30,26
<b>Total</b>						<b>Subtotal</b>	<b>R\$ 11.541,10</b>
<b>Total</b>							<b>R\$ 99.868,37</b>

Ernestina, 22 de agosto de 2023

*Mariana Knoff Vargas*  
Mariana Knoff Vargas  
Engenheira Civil  
CREA RS 254.886

*Renato Becker*  
Renato Becker  
Prefeito Municipal