

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO**

**Obra: Construção de Residência - Habitação Social (Defesa Civil)**

**Área: 191,84 m² (04 residências)**

**Endereço:** Rua São Pedro Velho, Bairro São Pedro Velho, Rodeio, SC

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (SEM DESONERAÇÃO)**

**BDI = 22,12 %**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE (01 RESIDÊNCIA)	QUANTIDADE (04 RESIDÊNCIAS)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO + BDI 22,12% (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa	m²	1,00	1,00	R\$314,92	R\$384,58	R\$384,58
1.2	93212	SINAPI	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com	m²	1,67	1,67	R\$1.319,44	R\$1.611,30	R\$2.690,87
1.3	99059	SINAPI	Locação de obra	m	22,00	88,00	R\$85,03	R\$103,84	R\$9.137,92
1.4	43240	DEINFRA	Ligação provisória elétrica de baixa tensão para canteiro de obra, chave 100A carga 3KWH, 20CV	un	1,00	1,00	R\$3.153,12	R\$3.850,59	R\$3.850,59
1.5	42570	DEINFRA	Ligação provisória de água para obra	un	1,00	1,00	R\$1.102,34	R\$1.346,18	R\$1.346,18
Subtotal									R\$17.410,14
2			FUNDAÇÕES - SAPATAS						
2.1	96521	SINAPI	Escavação mecanizada para sapata, sem previsão de forma	m³	9,97	39,88	R\$47,51	R\$58,02	R\$2.313,84
2.2	100324	SINAPI	Lastro de brita 1 esp = 5cm, fundo das sapatas	m³	0,41	1,64	R\$161,01	R\$196,63	R\$322,47
2.3	92802	SINAPI	Armação de aço para sapatas CA-50 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	81,40	325,60	R\$9,60	R\$11,72	R\$3.816,03
2.4	96546	SINAPI	Armação de aço para pilares de arranque CA-50 Ø 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	45,60	182,40	R\$13,00	R\$15,88	R\$2.896,51
2.5	94971	SINAPI	Concretagem Fck = 25MPa, incluindo preparo mecânico com betoneira, lançamento e adensamento	m³	2,96	11,84	R\$539,26	R\$658,54	R\$7.797,11
2.6	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas, com compactador de solos	m³	6,99	27,96	R\$27,21	R\$33,23	R\$929,11
Subtotal									R\$18.075,08
3			SUPERESTRUTURA (VIGAS BALDRAME)						
3.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares e vigas em	m²	38,45	153,80	R\$66,18	R\$80,82	R\$12.430,12
3.2	96527	SINAPI	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo	m³	3,35	13,40	R\$138,79	R\$169,49	R\$2.271,17
3.3	92800	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte,	kg	48,50	194,00	R\$9,77	R\$11,93	R\$2.314,42
3.4	92802	SINAPI	Armação de aço para sapatas CA-50 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,70	118,80	R\$9,60	R\$11,72	R\$1.392,34
3.5	92803	SINAPI	Armação de aço para pilares de arranque CA-50 Ø 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,30	61,20	R\$8,82	R\$10,77	R\$659,12
3.6	92804	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm, incluso fornecimento, corte,	kg	114,45	457,80	R\$7,54	R\$9,21	R\$4.216,34
3.7	103672	SINAPI	Concretagem Fck = 25MPa, incluindo preparo mecânico com betoneira, lançamento e adensamento	m³	2,29	9,16	R\$677,08	R\$826,85	R\$7.573,95
3.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas, com compactador de solos	m³	2,09	8,36	R\$27,21	R\$33,23	R\$277,80
Subtotal									R\$31.135,25
4			SUPERESTRUTURA (VIGAS COBERTURA)						
4.1	101963	SINAPI	Laje pré-moldada unidirecional, biapoia da, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa)=(8+4)	m²	60,91	243,64	R\$227,18	R\$277,43	R\$67.593,05
4.2	92802	SINAPI	Armação de aço para sapatas CA-50 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	57,00	228,00	R\$9,60	R\$11,72	R\$2.672,16
4.3	408067	SICRO	Tela de aço	kg	71,25	285,00	R\$12,62	R\$15,41	R\$4.391,85
4.4	103672	SINAPI	Concretagem Fck = 25MPa, incluindo preparo mecânico com betoneira, lançamento e adensamento	m³	4,00	16,00	R\$677,08	R\$826,85	R\$13.229,60
Subtotal									R\$87.886,66
5			ALVENARIA E REVESTIMENTO						
5.1	89282	SINAPI	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos de 14 x 19 x 39 cm, (espessura: 14 cm), utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo em betoneira (paredes estruturais e torre)	m²	115,42	461,68	R\$88,72	R\$108,34	R\$50.018,41
5.2	103356	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9 x 9 x 19 cm (espessura: 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira (platibandas e abrigo do gás)	m²	27,16	108,64	R\$66,71	R\$81,47	R\$8.850,90
5.3	89993	SINAPI	Graute Igk=20 Mpa com preparo e lançamento	m³	0,42	1,68	R\$1.123,64	R\$1.372,19	R\$2.305,28
5.4	92800	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte,	kg	27,75	111,00	R\$9,77	R\$11,93	R\$1.324,23
5.5	92802	SINAPI	Armação de aço para sapatas CA-50 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,95	75,80	R\$9,60	R\$11,72	R\$888,38
5.6	92803	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,90	151,60	R\$8,82	R\$10,77	R\$1.632,73
5.7	87905	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto	m²	246,03	984,12	R\$8,83	R\$10,78	R\$10.608,81
5.8	87529	SINAPI	Massa única traço 1:2:8, espessura 20 mm, aplicada manualmente com execução de taliscas, preparo em betoneira	m²	246,03	984,12	R\$41,92	R\$51,19	R\$50.377,10
5.9	87528	SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas	m²	21,73	86,92	R\$50,34	R\$61,48	R\$5.343,84
5.10	93192	SINAPI	Vergas moldada in loco com utilização de blocos canaleta para	m	13,00	52,00	R\$62,27	R\$76,04	R\$3.954,08
Subtotal									R\$135.303,77

6			COBERTURA						
6.1	94207	SINAPI	Telha em fibrocimento 6 mm	m²	41,40	165,60	R\$45,56	R\$55,64	R\$9.213,98
6.2	100382	SINAPI	Fabricação e instalação de pontalotes de madeira	m²	41,40	165,60	R\$47,41	R\$57,90	R\$9.588,24
6.3	92543	SINAPI	Trama de terças em madeira massaranduba ou angelim	m²	41,40	165,60	R\$49,65	R\$60,63	R\$10.040,33
6.4	94229	SINAPI	Calha de alumínio – Espessura: 0,7 mm – Largura = 20 cm	m	8,50	34,00	R\$165,86	R\$202,55	R\$6.886,70
6.5	94229	SINAPI	Calha de alumínio – Espessura: 0,7 mm – Largura = 15 cm	m	2,00	8,00	R\$165,86	R\$202,55	R\$1.620,40
6.6	101979	SINAPI	Chapim (rufo externo) de alumínio – Espessura: 0,7 mm	m	74,35	297,40	R\$42,67	R\$52,11	R\$15.497,51
6.7	94231	SINAPI	Rufo interno de alumínio – Espessura: 0,7 mm	m	30,00	120,00	R\$51,35	R\$62,71	R\$7.525,20
6.8	101963	SINAPI	Laje pré-moldada unidirecional, biapoia, para piso,	m²	60,90	243,60	R\$239,81	R\$292,86	R\$71.340,70
Subtotal									R\$131.713,06
7			IMPERMEABILIZAÇÕES						
7.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de vigas baldrame com duas demãos de hidroasfalto (face externa somente)	m²	13,00	52,00	R\$53,82	R\$65,72	R\$3.417,44
7.2	98555	SINAPI	Impermeabilização das lajes externas	m²	10,69	42,76	R\$33,46	R\$40,86	R\$1.747,17
7.3	98555	SINAPI	Impermeabilização de piso e parede box chuveiro com argamassa polimítica bicomponente, 3 demãos	m²	10,10	40,40	R\$33,46	R\$40,86	R\$1.650,74
Subtotal									R\$6.815,36
8			PISO						
8.1	100576	SINAPI	Regularização e compactação da base	m²	45,22	180,88	R\$2,64	R\$3,22	R\$582,43
8.2	96624	SINAPI	Lastro com material granular sobre solo, brita 02, espessura: 10 cm	m³	4,52	18,08	R\$161,34	R\$197,03	R\$3.562,30
8.3	97113	SINAPI	Aplicação de lona plástica para base de concreto	m²	45,22	180,88	R\$2,72	R\$3,32	R\$600,52
8.4	94992	SINAPI	Piso em concreto Fck = 20MPa, preparo mecânico com betoneira (espessura 7cm), acabamento desempenado com armação em tela soldada 15 x 15 cm	m²	45,22	180,88	R\$80,50	R\$98,31	R\$17.782,31
8.5	87620	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura: 2 cm	m²	45,22	180,88	R\$35,31	R\$43,12	R\$7.799,55
8.6	87250	SINAPI	Piso cerâmico com placas esmaltadas extra, PEI maior ou igual a 4, 45 x 45 cm	m²	49,75	199,00	R\$56,03	R\$68,42	R\$13.615,58
8.7	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33 x 45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes (Banheiro)	m²	21,73	86,92	R\$69,51	R\$84,89	R\$7.378,64
8.8	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33 x 45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes (Pia da Cozinha)	m²	2,48	9,92	R\$69,51	R\$84,89	R\$842,11
8.9	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33 x 45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes (Lavação - área externa)	m²	2,48	9,92	R\$69,51	R\$84,89	R\$842,11
8.10	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7 cm, do mesmo material do piso	m	43,00	172,00	R\$7,94	R\$9,70	R\$1.668,40
Subtotal									R\$54.673,95
9			ESQUADRIAS						
9.1	90796	SINAPI	Kit de porta pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, e batente metálico, 80 x 210cm, fixação com argamassa - Fornecimento e instalação	und	1,00	4,00	R\$676,28	R\$825,87	R\$3.303,48
9.2	90797	SINAPI	Kit de porta pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, e batente metálico, 90 x 210 cm, fixação com argamassa - Fornecimento e instalação	und	2,00	8,00	R\$684,56	R\$835,98	R\$6.687,84
9.3	90799	SINAPI	Kit de porta pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, e batente metálico, 90 x 210 cm, fixação com argamassa - Fornecimento e instalação	und	1,00	4,00	R\$1.014,60	R\$1.239,03	R\$4.956,12
9.4	3080	SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (maçaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, máquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	4,00	16,00	R\$73,53	R\$89,79	R\$1.436,64
9.5	102180	SINAPI	Instalação de vidro temperado, esp. = 8 mm (Porta frontal e janelas)	m²	9,78	39,12	R\$376,70	R\$460,03	R\$17.996,37
9.6	91341	SINAPI	Porta em alumínio branco, duas folhas de abrir, tipo veneziana - Dimensões: 1,20 x 0,80 m e 0,80 x 0,80 m - Fornecimento e instalação	m²	1,60	6,40	R\$934,07	R\$1.140,69	R\$7.300,42
Subtotal									R\$41.680,87
10			PINTURA						
10.1	102193	SINAPI	Lixamento de parede para aplicação de fundo ou pintura	m²	148,03	592,12	R\$2,39	R\$2,92	R\$1.728,99
10.2	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	200,81	803,24	R\$0,00	R\$3,91	R\$3.140,67
10.3	88484	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	45,22	180,88	R\$0,00	R\$4,96	R\$897,16
10.4	88489	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes,	m²	200,81	803,24	R\$0,00	R\$13,22	R\$10.618,83
10.5	88488	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas	m²	45,22	180,88	R\$0,00	R\$15,77	R\$2.852,48
Subtotal									R\$19.238,11

11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
11.1	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	und	2,00	8,00	R\$41,69	R\$50,91	R\$407,28
11.2	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	8,00	R\$11,91	R\$14,54	R\$116,32
11.3	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	8,00	R\$47,19	R\$57,63	R\$461,04
11.4	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	2,00	8,00	R\$13,58	R\$16,58	R\$132,64
11.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	1,00	4,00	R\$29,29	R\$35,77	R\$143,08
11.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	2,00	8,00	R\$11,07	R\$13,52	R\$108,16
11.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	2,00	8,00	R\$16,43	R\$20,06	R\$160,48
11.8	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	1,00	4,00	R\$28,51	R\$34,82	R\$139,28
11.9	89861	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	1,00	4,00	R\$58,03	R\$70,87	R\$283,48
11.10	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	4,00	16,00	R\$8,03	R\$9,81	R\$156,96
11.11	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	und	1,00	4,00	R\$5,73	R\$7,00	R\$28,00
11.12	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	17,53	70,12	R\$39,28	R\$47,97	R\$3.363,66
11.13	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	1,50	6,00	R\$55,61	R\$67,91	R\$407,46
11.14	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	4,74	18,96	R\$22,62	R\$27,62	R\$523,68
11.15	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	1,32	5,28	R\$28,20	R\$34,44	R\$181,84
11.16	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	und	2,00	8,00	R\$29,62	R\$36,17	R\$289,36
11.17	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	und	2,00	8,00	R\$29,19	R\$35,65	R\$285,20
11.18	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	m	8,17	32,68	R\$25,18	R\$30,75	R\$1.004,91

11.19	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	4,00	16,00	R\$15,75	R\$19,23	R\$307,68
11.20	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	4,00	16,00	R\$28,20	R\$34,44	R\$551,04
11.21	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	1,00	4,00	R\$25,09	R\$30,64	R\$122,56
11.22	299	SINAPI	ANEL DE BORRACHA 100MM - 4"	und	6,00	24,00	R\$3,99	R\$4,87	R\$116,88
11.23	296	SINAPI	ANEL DE BORRACHA 50MM - 2"	und	16,00	64,00	R\$1,92	R\$2,34	R\$149,76
11.24	298	SINAPI	ANEL DE BORRACHA 75MM - 3"	und	6,00	24,00	R\$3,06	R\$3,74	R\$89,76
11.25	37951	SINAPI	JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"	und	2,00	8,00	R\$2,30	R\$2,81	R\$22,48
11.26	3669	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES 75MM - 50MM	und	1,00	4,00	R\$12,73	R\$15,55	R\$62,20
11.27	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	und	4,00	16,00	R\$24,86	R\$30,36	R\$485,76
11.28	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	4,00	R\$21,77	R\$26,59	R\$106,36
11.29	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	und	2,00	8,00	R\$16,35	R\$19,97	R\$159,76
11.30	89512	SINAPI	Tubo PVC, esgoto/ águas pluviais/ predial dn 100 mm - Fornecimento e instalação	m	6,00	24,00	R\$49,41	R\$60,34	R\$1.448,16
11.31	97902	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60 x 60 x 60 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e = 2,0 cm, com tampa pré- moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção - águas pluviais e esgoto	und	1,00	4,00	R\$653,04	R\$797,49	R\$3.189,96
11.32	98105	SINAPI	Caixa de gordura (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4 x 0,7 m, altura interna = 0,8 m	und	1,00	4,00	R\$736,77	R\$899,74	R\$3.598,96
11.33	98052	SINAPI	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 2138,2 l (para 5 contribuintes)	und	1,00	4,00	R\$2.045,80	R\$2.498,33	R\$9.993,32
11.34	98058	SINAPI	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 1140,4 l (para 5 contribuintes)	und	1,00	4,00	R\$1.774,81	R\$2.167,40	R\$8.669,60
<b>Subtotal</b>									<b>R\$37.267,06</b>
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
12.1	95635	SINAPI	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC soldável dn 25 (¾") - Fornecimento e instalação (inclusive hidrômetro)	un	1,00	4,00	R\$250,27	R\$305,63	R\$1.222,52
12.2	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	12,00	R\$88,98	R\$108,66	R\$1.303,92
12.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	4,00	R\$486,19	R\$593,74	R\$2.374,96
12.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	16,00	R\$88,28	R\$107,81	R\$1.724,96
12.5	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	20,00	R\$47,61	R\$58,14	R\$1.162,80
12.6	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	4,00	R\$35,11	R\$42,88	R\$171,52
12.7	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	4,00	R\$11,11	R\$13,57	R\$54,28

12.8	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	19,00	76,00	R\$10,33	R\$12,61	R\$958,36
12.9	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	32,00	R\$14,10	R\$17,22	R\$551,04
12.10	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	20,00	R\$4,58	R\$5,59	R\$111,80
12.11	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	35,65	142,60	R\$13,31	R\$16,25	R\$2.317,25
12.12	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7,35	29,40	R\$34,93	R\$42,66	R\$1.254,20
12.13	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	4,00	R\$13,03	R\$15,91	R\$63,64
12.14	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	16,00	R\$15,18	R\$18,54	R\$296,64
12.15	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	8,00	R\$17,15	R\$20,94	R\$167,52
12.16	1367	SINAPI	Chuveiro 25mm X 3/4"	un	1,00	4,00	R\$238,40	R\$291,13	R\$1.164,52
12.17	103957	SINAPI	Bucha de redução sold. Curta 32mm - 25mm	un	1,00	4,00	R\$5,20	R\$6,35	R\$25,40
12.18	89363	SINAPI	Joelho 45 soldável 25mm	un	2,00	8,00	R\$11,12	R\$13,58	R\$108,64
12.19	103951	SINAPI	Joelho de redução 90 soldável 32mm - 25mm	un	3,00	12,00	R\$15,91	R\$19,43	R\$233,16
12.20	89389	SINAPI	Luva soldável 32mm	un	1,00	4,00	R\$12,16	R\$14,85	R\$59,40
12.21	89366	SINAPI	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	un	3,00	12,00	R\$17,15	R\$20,94	R\$251,28
12.22	89396	SINAPI	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25mm - 3/4"	un	1,00	4,00	R\$21,45	R\$26,19	R\$104,76
12.23	102605	SINAPI	Caixa d' água em polietileno, com tampa, capacidade 500 l	un	1,00	4,00	R\$247,70	R\$302,49	R\$1.209,96
12.24	89985	SINAPI	Registro de pressão 3/4" com canopla acabamento cromado simples	un	1,00	4,00	R\$83,96	R\$102,53	R\$410,12
12.25	94489	SINAPI	Registro de esfera, PVC, sold., dn 25 mm - Fornecimento e instalação	un	2,00	8,00	R\$32,22	R\$39,35	R\$314,80
12.26	94797	SINAPI	Torneira de bôia, roscável, 25 mm - Fornecimento e instalação	un	1,00	4,00	R\$87,93	R\$107,38	R\$429,52
<b>Subtotal</b>									<b>R\$18.046,97</b>
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
13.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	34,00	136,00	R\$36,49	R\$44,56	R\$6.060,16
13.2	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	6,00	24,00	R\$16,83	R\$20,55	R\$493,20
13.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	112,20	448,80	R\$2,95	R\$3,60	R\$1.615,68
13.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	173,25	693,00	R\$4,20	R\$5,13	R\$3.555,09
13.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	45,90	183,60	R\$6,39	R\$7,80	R\$1.432,08
13.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	m	31,66	126,64	R\$8,87	R\$10,83	R\$1.371,51
13.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	4,00	R\$34,41	R\$42,02	R\$168,08
13.8	91954	SINAPI	Interruptor paralelo 1 tecla, incluso instalação	und	5,00	20,00	R\$29,22	R\$35,68	R\$713,60
13.9	91958	SINAPI	Interruptor simples 2 teclas, incluso instalação	und	1,00	4,00	R\$39,67	R\$48,45	R\$193,80
13.10	91970	SINAPI	Interruptor 2 teclas - simples e paralela separadas, incluso instalação	und	1,00	4,00	R\$83,89	R\$102,45	R\$409,80
13.11	92012	SINAPI	Tomara hexagonal (NBR 14136) 2P + T 10A, incluso instalação	und	18,00	72,00	R\$88,98	R\$108,66	R\$7.823,52
13.12	92011	SINAPI	Tomara hexagonal (NBR 14136) 2P + T 20A, incluso instalação	und	4,00	16,00	R\$83,45	R\$101,91	R\$1.630,56
13.13	93653	SINAPI	Disjuntor Unipolar Termomagnéticos 10A - 10kA	und	1,00	4,00	R\$11,42	R\$13,95	R\$55,80
13.14	93654	SINAPI	Disjuntor Unipolar Termomagnéticos 16A - 3kA	und	3,00	12,00	R\$12,19	R\$14,89	R\$178,68
13.15	93655	SINAPI	Disjuntor Unipolar Termomagnéticos 20A - 3kA	und	1,00	4,00	R\$13,64	R\$16,66	R\$66,64
13.16	93657	SINAPI	Disjuntor Unipolar Termomagnéticos 32A - 10kA	und	2,00	8,00	R\$15,42	R\$18,83	R\$150,64
13.17	93659	SINAPI	Disjuntor Unipolar Termomagnéticos 50A - 10kA	und	1,00	4,00	R\$25,88	R\$31,60	R\$126,40

13.18	91856	SINAPI	Eletroduto leve 1"	m	10,55	42,20	R\$13,25	R\$16,18	R\$682,80
13.19	91854	SINAPI	Eletroduto tipo mangueira corrugada de 3/4"	m	69,45	277,80	R\$10,63	R\$12,98	R\$3.605,84
13.20	97589	SINAPI	Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 W, sem reator - Fornecimento e instalação	un	6,00	24,00	R\$49,38	R\$60,30	R\$1.447,20
13.21	39804	SINAPI	Quadro de Disjuntores em PVC de embutir para até 8 disjuntores DIN	un	1,00	4,00	R\$102,61	R\$125,31	R\$501,24
13.22	39469	SINAPI	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA - Din 40A	un	1,00	4,00	R\$64,41	R\$78,66	R\$314,64
13.23	39447	SINAPI	Disjuntor residual 63A, sensibilidade 30MA	un	1,00	4,00	R\$138,45	R\$169,08	R\$676,32
Subtotal									R\$33.273,28
14			LOUÇAS E APARELHOS						
14.1	95472	SINAPI	Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - Fornecimento e instalação	un	1,00	4,00	R\$744,85	R\$909,61	R\$3.638,44
14.2	100849	SINAPI	Assento sanitário convencional - Fornecimento e instalação	un	1,00	4,00	R\$45,71	R\$55,82	R\$223,28
14.3	86927	SINAPI	Tanque de mármore sintético suspenso, 22 l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular	un	1,00	4,00	R\$407,63	R\$497,80	R\$1.991,20
14.4	86943	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - Fornecimento e instalação	un	1,00	4,00	R\$271,42	R\$331,46	R\$1.325,84
14.5	86910	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão médio - Fornecimento e instalação	un	1,00	4,00	R\$152,12	R\$185,77	R\$743,08
14.6	100860	SINAPI	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - Fornecimento e instalação	un	1,00	4,00	R\$91,01	R\$111,14	R\$444,56
Subtotal									R\$8.366,40
15			INSTALAÇÕES DE GÁS						
15.1	103029	SINAPI	Registro/ regulador de gás de cozinha 2,8KPa, vazão 2 Kg/ h	un	1,00	4,00	R\$42,50	R\$51,90	R\$207,60
15.2	20260	SINAPI	Mangueira para gás GLP, PVC, trançada, 3/8", comprimento 1,00 m	un	1,00	4,00	R\$12,47	R\$15,23	R\$60,92
15.3	39747	SINAPI	Tubo de Cobre, diâmetro 15mm (1/2") - Fornecimento e instalação	m	7,00	28,00	R\$44,87	R\$54,80	R\$1.534,40
Subtotal									R\$1.802,92
16			SERVIÇOS FINAIS						
16.1	99814	SINAPI	Limpeza de obra com jato de alta pressão	m²	47,96	191,84	R\$2,03	R\$2,48	R\$475,76
Subtotal									R\$475,76
VALOR TOTAL (COM BDI) (R\$)									R\$643.164,67
OBS:		Referência de Preço: SINAPI - JANEIRO/2024 - SICRO - JANEIRO/2023 - DEINFRA 2021							
FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA ENG. CIVIL SANDRO GUILHERME FURLANI CREA/SC 180.138-5									