

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

Obra: Ampliação do pavilhão de esportes "JOSÉ MAXIMILIANO VENTURI"

Área à ampliar: 188,50 m²

Endereço: RUA 14 DE MARÇO, Nº 470, CENTRO, RODEIO, SC.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (SEM DESONERAÇÃO)

BDI = 22,12 %

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	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 galvanizada e estrutura de madeira	m²	1,00	R\$470,71	R\$574,83	R\$574,83
1.2	98459	SINAPI	Tapume com Telha Metálica	m²	32,00	R\$94,30	R\$115,16	R\$3.685,12
Subtotal							R\$4.259,95	
2			FUNDAÇÕES (FUROS, SAPATAS E ARRANQUE)					
2.1	99059	SINAPI	Locação de obra	m	33,60	R\$97,16	R\$118,65	R\$3.986,64
2.2	100651	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA	m	22,00	R\$158,92	R\$194,07	R\$4.269,54
2.3	103674	SINAPI	Concreto Fck = 25 Mpa (sapatas e furos)	m³	5,62	R\$780,04	R\$952,58	R\$5.353,50
2.4	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares e vigas em chapa de madeira compensada plastificada, com reutilização	m²	25,86	R\$88,19	R\$107,70	R\$2.785,12
2.5	92800	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,90	R\$9,85	R\$12,03	R\$179,25
2.6	92802	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,00	R\$9,37	R\$11,44	R\$3.569,28
2.7	92804	SINAPI	Armação de aço para pilares de arranque CA-50 Ø 12,5 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	95,60	R\$7,31	R\$8,93	R\$853,71
Subtotal							R\$20.997,04	
3			SUPERESTRUTURA (BALDRAME)					
3.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares e vigas em chapa de madeira compensada plastificada, com reutilização	m²	29,03	R\$88,19	R\$107,70	R\$3.126,53
3.2	96527	SINAPI	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m³	2,05	R\$130,31	R\$159,13	R\$326,22
3.3	92800	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	35,30	R\$9,85	R\$12,03	R\$424,66
3.4	92803	SINAPI	Armação de aço para pilares de arranque CA-50 Ø 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	98,20	R\$8,57	R\$10,47	R\$1.028,15
3.5	103672	SINAPI	Concretagem Fck = 25MPa, incluindo preparo mecânico com betoneira, lançamento e adensamento	m³	1,72	R\$752,98	R\$919,54	R\$1.581,61
Subtotal							R\$6.487,17	

4		SUPERESTRUTURA (PVTO COBERTURA)							
4.1	101964	SINAPI	Laje pré-moldada treliçada, enchimento em cerâmica	m²	47,60	R\$227,90	R\$278,31	R\$13.247,56	
4.2	92800	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	74,60	R\$9,85	R\$12,03	R\$897,44	
4.3	92801	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 6,3 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,40	R\$9,61	R\$11,74	R\$4,70	
4.4	92803	SINAPI	Armação de aço para pilares de arranque CA-50 Ø 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	102,10	R\$8,57	R\$10,47	R\$1.068,99	
4.5	92804	SINAPI	Armação de aço para pilares de arranque CA-50 Ø 12,5 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	156,80	R\$7,31	R\$8,93	R\$1.400,22	
4.6	408067	SICRO	Tela de aço	kg	70,44	R\$11,44	R\$13,97	R\$984,05	
4.7	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares e vigas em chapa de madeira compensada plastificada, com reutilização	m²	60,84	R\$88,19	R\$107,70	R\$6.552,47	
4.8	103672	SINAPI	Concretagem Fck = 25MPa, incluindo preparo mecânico com betoneira, lançamento e adensamento (pilares e vigas)	m³	3,62	R\$752,98	R\$919,54	R\$3.328,73	
4.9	103672	SINAPI	Concretagem Fck = 25MPa, incluindo preparo mecânico com betoneira, lançamento e adensamento (capa da laje)	m³	3,09	R\$752,98	R\$919,54	R\$2.841,38	
Subtotal							R\$30.325,53		
5		ALVENARIA E REVESTIMENTO							
5.1	103347	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14 x 19 x 99 cm (espessura: 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira (paredes)	m²	108,71	R\$116,27	R\$141,99	R\$15.435,73	
5.2	103347	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14 x 19 x 99 cm (espessura: 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira (platibanda)	m²	23,77	R\$116,27	R\$141,99	R\$3.375,10	
5.3	105023	SINAPI	Vergas moldadas in loco em concreto	m	11,60	R\$90,47	R\$110,48	R\$1.281,57	
5.4	87905	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro e argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l	m²	277,59	R\$10,27	R\$12,54	R\$3.480,98	
5.5	87529	SINAPI	Massa única traço 1:2:8, espessura 20 mm, aplicada manualmente com execução de taliscas, preparo em betoneira (Reboco Interno paredes)	m²	53,30	R\$44,37	R\$54,18	R\$2.887,79	
5.6	87529	SINAPI	Massa única traço 1:2:8, espessura 20 mm, aplicada manualmente com execução de taliscas, preparo em betoneira (Reboco Interno teto)	m²	43,82	R\$44,37	R\$54,18	R\$2.374,17	
5.7	87529	SINAPI	Massa única traço 1:2:8, espessura 20 mm, aplicada manualmente com execução de taliscas, preparo em betoneira (Reboco externo)	m²	141,68	R\$44,37	R\$54,18	R\$7.676,22	
5.8	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	82,61	R\$51,80	R\$63,26	R\$5.225,91	
Subtotal							R\$41.737,47		

6		COBERTURA						
6.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM	m²	225,00	R\$68,91	R\$84,15	R\$18.933,75
6.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA	m²	225,00	R\$52,18	R\$63,72	R\$14.337,00
6.3	100382	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES	m²	225,00	R\$49,48	R\$60,42	R\$13.594,50
6.4	94229	SINAPI	Calha de alumínio 200mm x 200 mm – Espessura: 0,7 mm	m	50,00	R\$161,98	R\$197,81	R\$9.890,50
6.5	101979	SINAPI	Chapim (rufo externo) de alumínio – Espessura: 0,7 mm	m	29,00	R\$41,78	R\$51,02	R\$1.479,58
Subtotal							R\$58.235,33	
7		IMPERMEABILIZAÇÕES						
7.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de vigas baldrame com duas demãos de hidroasfalto (face externa somente)	m²	8,55	R\$54,86	R\$67,00	R\$572,85
Subtotal							R\$572,85	
8		PISO						
8.1	100576	SINAPI	Regularização e compactação da base	m²	181,37	R\$3,22	R\$3,93	R\$712,78
8.2	96624	SINAPI	Lastro com material granular sobre solo, brita 02, espessura: 10 cm	m³	18,13	R\$208,36	R\$254,45	R\$4.613,18
8.3	97113	SINAPI	Aplicação de lona plástica para base de concreto	m²	55,37	R\$2,81	R\$3,43	R\$189,92
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	55,37	R\$88,30	R\$107,83	R\$5.970,55
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	55,37	R\$39,63	R\$48,40	R\$2.679,91
8.6	87261	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm	m²	55,37	R\$133,93	R\$163,56	R\$9.056,32
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	m²	47,60	R\$67,97	R\$83,00	R\$3.950,80
8.8	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7 cm, do mesmo material do piso	m	25,00	R\$8,64	R\$10,55	R\$263,75
8.9	98689	SINAPI	Soleira de Granito	m	2,40	R\$141,96	R\$173,36	R\$416,06
8.10	101965	SINAPI	Peitoril de Granito	m	8,30	R\$185,35	R\$226,35	R\$1.878,71
Subtotal							R\$29.731,97	
9		ESQUADRIAS						
9.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	m²	14,28	R\$1.050,24	R\$1.282,55	R\$18.314,81
9.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS	m²	1,50	R\$390,04	R\$476,32	R\$714,48
9.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS TEMPERADO 6 mm, BATENTE E FERRAGENS	m²	3,40	R\$740,22	R\$903,96	R\$3.073,46
9.4	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III	m²	6,80	R\$1.031,76	R\$1.259,99	R\$8.567,93
Subtotal							R\$30.670,69	

10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
10.1	89482	SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial.	und	7,00	R\$45,38	R\$55,42	R\$387,94
10.2	86881	SINAPI	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação	und	4,00	R\$206,69	R\$252,41	R\$1.009,64
10.3	86883	SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$12,63	R\$15,42	R\$30,84
10.4	86879	SINAPI	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação	und	4,00	R\$10,12	R\$12,36	R\$49,44
10.5	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	3,00	R\$15,42	R\$18,83	R\$56,49
10.6	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	5,00	R\$31,04	R\$37,91	R\$189,55
10.7	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	4,00	R\$12,72	R\$15,53	R\$62,12
10.8	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	1,00	R\$17,50	R\$21,37	R\$21,37
10.9	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	und	1,00	R\$23,20	R\$28,33	R\$28,33
10.10	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	2,00	R\$30,20	R\$36,88	R\$73,76
10.11	89812	SINAPI	Curva 90 longa - 100mm	und	1,00	R\$82,05	R\$100,20	R\$100,20
10.12	89549	SINAPI	Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	und	3,00	R\$19,37	R\$23,65	R\$70,95
10.13	89804	SINAPI	Curva 90 longa - 50mm	und	1,00	R\$20,78	R\$25,38	R\$25,38
10.14	89805	SINAPI	Joelho 90 - 75mm	und	4,00	R\$22,22	R\$27,14	R\$108,56
10.15	3659	SINAPI	Junção simples 100mm - 50mm	und	2,00	R\$18,82	R\$22,98	R\$45,96
10.16	3669	SINAPI	Junção invertida 75mm - 50mm	und	1,00	R\$13,71	R\$16,74	R\$16,74
10.17	89830	SINAPI	Junção simples 75mm - 75mm	und	1,00	R\$40,28	R\$49,19	R\$49,19
10.18	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	3,00	R\$62,13	R\$75,87	R\$227,61
10.19	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	und	2,00	R\$15,97	R\$19,50	R\$39,00
10.20	89821	SINAPI	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.	und	11,00	R\$21,62	R\$26,40	R\$290,40
10.21	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	R\$6,40	R\$7,82	R\$7,82
10.22	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	15,00	R\$39,52	R\$48,26	R\$723,90
10.23	89714	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	39,00	R\$44,43	R\$54,26	R\$2.116,14
10.24	89849	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário.	m	3,00	R\$61,38	R\$74,96	R\$224,88
10.25	89711	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm,	m	13,00	R\$25,76	R\$31,46	R\$408,98
10.26	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	und	15,00	R\$14,11	R\$17,23	R\$258,45
10.27	89724	SINAPI	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40mm - 1.1/2"	und	3,00	R\$12,49	R\$15,25	R\$45,75
10.28	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	und	5,00	R\$10,10	R\$12,33	R\$61,65

10.29	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	und	2,00	R\$17,73	R\$21,65	R\$43,30	
10.30	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	und	2,00	R\$11,53	R\$14,08	R\$28,16	
10.31	97975	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	2,00	R\$745,29	R\$910,15	R\$1.820,30	
10.32	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 19L)	und	1,00	R\$414,54	R\$506,24	R\$506,24	
10.33	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	und	1,00	R\$5.284,07	R\$6.452,91	R\$6.452,91	
10.34	98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES).	und	1,00	R\$6.043,11	R\$7.379,85	R\$7.379,85	
Subtotal							R\$22.961,80		
11									
			INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL						
11.1	103005	SINAPI	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços	und	3,00	R\$711,97	R\$869,46	R\$2.608,38	
11.2	299	SINAPI	Anel de borracha 100	und	19,00	R\$3,27	R\$3,99	R\$75,81	
11.3	300	SINAPI	Anel de borracha 150	und	2,00	R\$11,32	R\$13,82	R\$27,64	
11.4	89681	SINAPI	Redução excêntrica 150 mm - 100 mm	und	2,00	R\$91,00	R\$111,13	R\$222,26	
11.5	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	m	1,00	R\$27,35	R\$33,40	R\$33,40	
11.6	89511	SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	m	49,00	R\$43,13	R\$52,67	R\$2.580,83	
11.7	89580	SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	m	17,00	R\$70,30	R\$85,85	R\$1.459,45	
11.8	89811	SINAPI	Curva 90 curta - 100mm	und	5,00	R\$46,87	R\$57,24	R\$286,20	
11.9	89810	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	und	1,00	R\$32,62	R\$39,84	R\$39,84	
11.10	89809	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	und	2,00	R\$31,78	R\$38,81	R\$77,62	
11.11	104347	SINAPI	Junção simples 100-75mm	und	1,00	R\$51,08	R\$62,38	R\$62,38	
11.12	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	und	1,00	R\$36,10	R\$44,09	R\$44,09	
11.13	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	und	1,00	R\$267,07	R\$326,15	R\$326,15	
11.14	89778	SINAPI	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	und	13,00	R\$20,56	R\$25,11	R\$326,43	
11.15	95693	SINAPI	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	und	1,00	R\$55,59	R\$67,89	R\$67,89	
Subtotal							R\$8.238,37		

12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
12.1	94656	SINAPI	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 25mm - 3/4"	und	12,00	R\$4,06	R\$4,96	R\$59,52
12.2	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	R\$10,77	R\$13,15	R\$26,30
12.3	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R\$113,47	R\$138,57	R\$138,57
12.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	4,00	R\$322,79	R\$394,19	R\$1.576,76
12.5	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$35,67	R\$43,56	R\$174,24
12.6	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação.	und	6,00	R\$42,68	R\$52,12	R\$312,72
12.7	89362	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	und	19,00	R\$11,87	R\$14,50	R\$275,50
12.8	89367	SINAPI	Joelho 90 - 32mm	und	3,00	R\$15,89	R\$19,40	R\$58,20
12.9	89501	SINAPI	Joelho 90 - 50mm	und	1,00	R\$16,49	R\$20,14	R\$20,14
12.10	103974	SINAPI	Joelho de redução 32mm-25mm	und	1,00	R\$11,66	R\$14,24	R\$14,24
12.11	89402	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	m	58,00	R\$14,55	R\$17,77	R\$1.030,66
12.12	89447	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	26,00	R\$10,72	R\$13,09	R\$340,34
12.13	89449	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	10,00	R\$18,06	R\$22,05	R\$220,50
12.14	89395	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	und	8,00	R\$16,28	R\$19,88	R\$159,04
12.15	89490	SINAPI	Curva 45 - 25mm	und	3,00	R\$8,27	R\$10,10	R\$30,30
12.16	89489	SINAPI	Curva 90 - 25mm	und	1,00	R\$8,79	R\$10,73	R\$10,73
12.17	103984	SINAPI	Joelho 90 - 50mm	und	5,00	R\$23,14	R\$28,26	R\$141,30
12.18	89536	SINAPI	União soldável 25mm	und	9,00	R\$12,19	R\$14,89	R\$134,01
12.19	103997	89552	União soldável 32mm	und	1,00	R\$40,41	R\$49,35	R\$49,35
12.20	105189	SINAPI	Tê de redução 2" x 1"	und	1,00	R\$23,70	R\$28,94	R\$28,94
12.21	6140	SINAPI	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	und	4,00	R\$3,90	R\$4,76	R\$19,04
12.22	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	und	3,00	R\$12,30	R\$15,02	R\$45,06
12.23	12613	SINAPI	Tubo de descarga VDE	und	4,00	R\$20,95	R\$25,58	R\$102,32
12.24	11686	SINAPI	Tubo de ligação latão cromado com canapla para vaso San 38mm	und	4,00	R\$11,76	R\$14,36	R\$57,44
12.25	94662	SINAPI	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 50mm - 1.1/2"	und	12,00	R\$12,21	R\$14,91	R\$178,92
12.26	94694	SINAPI	Tê 90 soldável 50mm	und	2,00	R\$26,58	R\$32,46	R\$64,92
12.27	90373	SINAPI	Joelho 90 soldável com bucha de latação 25mm - 3/4"	und	6,00	R\$14,87	R\$18,16	R\$108,96
12.28	103955	SINAPI	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	und	4,00	R\$11,99	R\$14,64	R\$58,56
Subtotal							R\$5.436,58	

13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
13.1	91939	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede -fornecimento e instalação.	und	32,00	R\$44,47	R\$54,31	R\$1.737,92
13.2	92865	SINAPI	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação.	und	10,00	R\$19,97	R\$24,39	R\$243,90
13.3	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	405,00	R\$3,87	R\$4,73	R\$1.915,65
13.4	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	170,00	R\$5,55	R\$6,78	R\$1.152,60
13.5	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	122,00	R\$11,77	R\$14,37	R\$1.753,14
13.6	97596	SINAPI	Sensor de presença	m	4,00	R\$76,32	R\$93,20	R\$372,80
13.7	11950	SINAPI	Bucha de nylon s6	und	8,00	R\$0,20	R\$0,24	R\$1,92
13.8	92022	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	und	1,00	52,24	R\$63,80	R\$63,80
13.9	92026	SINAPI	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$72,33	R\$88,33	R\$176,66
13.10	92012	SINAPI	Tomada hexagonal (nbr 14136) 2p + t 10a, incluso instalação	und	9,00	R\$101,56	R\$124,03	R\$1.116,27
13.11	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação.	und	2,00	R\$12,04	R\$14,70	R\$29,40
13.12	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação.	und	3,00	R\$13,19	R\$16,11	R\$48,33
13.13	93665	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação.	und	4,00	R\$70,09	R\$85,59	R\$342,36
13.14	39460	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80kA	und	5,00	R\$184,16	R\$224,90	R\$1.124,50
13.15	13393	SINAPI	Quadro 12disj 100A bifásico	und	2,00	R\$334,97	R\$409,07	R\$818,14
13.16	91856	SINAPI	Eletroduto leve 1"	m	53,00	R\$15,86	R\$19,37	R\$1.026,61
13.17	91854	SINAPI	Eletroduto leve 3/4"	m	130,00	R\$12,83	R\$15,67	R\$2.037,10
13.18	39390	SINAPI	Luminária externa bocal normal teto	und	10,00	R\$28,74	R\$35,10	R\$351,00
13.19	39387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W	und	10,00	R\$10,54	R\$12,87	R\$128,70
Subtotal							R\$14.440,80	
14			LOUÇAS E APARELHOS					
14.1	95471	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	und	1,00	R\$809,29	R\$988,30	R\$988,30
14.2	95469	SINAPI	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - Fornecimento e instalação	und	3,00	R\$330,09	R\$403,11	R\$1.209,33
14.3	100849	SINAPI	Assento sanitário convencional - Fornecimento e instalação	und	4,00	R\$49,90	R\$60,94	R\$243,76
14.4	10228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	und	4,00	R\$263,00	R\$321,18	R\$1.284,72
14.5	86904	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular - Fornecimento e instalação	und	2,00	R\$157,15	R\$191,91	R\$383,82
14.6	36796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO	und	2,00	R\$212,56	R\$259,58	R\$519,16
14.7	86910	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha e lavanderia, padrão médio - Fornecimento e instalação	und	1,00	R\$185,04	R\$225,97	R\$225,97
14.8	38189	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL	und	4,00	R\$249,93	R\$305,21	R\$1.220,84
14.9	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO	und	2,00	R\$678,22	R\$828,24	R\$1.656,48
14.10	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA	und	1,00	R\$890,23	R\$1.087,15	R\$1.087,15
Subtotal							R\$8.819,53	

15		PREVENTIVO DE INCÊNDIOS							
15.1	101908	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg	un	1,00	R\$211,32	R\$258,06	R\$258,06	
15.2	37560	SINAPI-I	Placa de sinalização de segurança contra incêndio	un	3,00	R\$39,37	R\$48,08	R\$144,24	
15.3	97599	SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2w, sem reator - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$23,65	R\$28,88	R\$86,64	
Subtotal							R\$488,94		
16		PINTURA (interna e externa)							
16.1	102193	SINAPI	Lixamento de parede para aplicação de fundo ou pintura	m²	167,04	R\$2,55	R\$3,11	R\$519,49	
16.2	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	167,04	R\$4,38	R\$3,91	R\$653,13	
16.3	88484	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão (interna)	m²	43,82	R\$5,58	R\$4,96	R\$217,35	
16.4	88489	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	m²	167,04	R\$14,04	R\$13,22	R\$2.208,27	
16.5	88488	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos (interna)	m²	43,82	R\$16,99	R\$15,77	R\$691,04	
Subtotal							R\$4.289,28		
17		SERVIÇOS FINAIS							
17.1	99814	SINAPI	Limpeza de obra com jato de alta pressão	m²	188,50	R\$1,86	R\$2,27	R\$427,90	
Subtotal							R\$427,90		
VALOR TOTAL (COM BDI) (R\$)							R\$288.121,20		
OBS:	Referência de Preço: SINAPI - FEVEREIRO/2026								
<hr/> FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL LTDA ENG. CIVIL SANDRO GUILHERME FURLANI CREA/SC 180.138-5									