SANDRO GUILHERME FURLANI:07877495919
Assinado de forma digital por SANDRO GUILHERME FURLANI:07877495919
Dados: 2026.02.06 16:37:03 -03'00'

RAFAELA RUBIA POSSAMAI:08190026909
Assinado de forma digital por RAFAELA RUBIA POSSAMAI:08190026909
Dados: 2026.02.06 16:00:21 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

Obra: Construção CEI MUNICIPAL "IRMÃ COLOMBA"

Área: 1.243,15 m²

Endereço: RUA CONRADO TAMBOSI, 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	COMP. 01	Projetista	Administração Local	mês	14,00	R$19.683,71	R$24.037,75	R$336.528,50
1.2	COMP. 02	Projetista	Mobilização e Desmobilização	un	1,00	R$4.223,16	R$5.157,32	R$5.157,32
1.3	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	m²	1,00	R$469,32	R$573,13	R$573,13
1.4	10775	SINAPI	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário	mês	14,00	R$832,50	R$1.016,65	R$14.233,10
1.5	100952	SINAPI	Transporte com caminhão carroceria com guindauto	TXKM	100,00	R$3,03	R$3,70	R$370,00
1.6	101510	SINAPI	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica	un	1,00	R$2.445,20	R$2.986,08	R$2.986,08
1.7	95635	SINAPI	Kit cavalete para medição de água - entrada principal	un	1,00	R$230,97	R$282,06	R$282,06
1.8	98459	SINAPI	Tapume com Telha Metálica	m²	104,00	R$93,23	R$113,85	R$11.840,40
			Subtotal					**R$371.970,59**
2			**FUNDAÇÕES**					
2.1	99059	SINAPI	Locação de obra	m	170,00	R$96,27	R$117,56	R$19.985,20
2.2	100651	SINAPI	Estaca escavada (hélice contínua) diâmetro 30 cm	m	1008,00	R$158,75	R$193,87	R$195.420,96
2.3	95601	SINAPI	Corte cabeça estacas	un	144,00	R$21,11	R$25,78	R$3.712,32
2.4	103674	SINAPI	Concreto Fck = 25 Mpa (estacas)	m³	126,72	R$774,39	R$945,69	R$119.837,84
2.5	92801	SINAPI	Armação aço CA-60 Ø 6,3 mm	kg	643,86	R$10,01	R$12,22	R$7.867,97
2.6	92762	SINAPI	Armadura aço CA 50 10,0 mm	kg	1954,66	R$11,18	R$13,65	R$26.681,11
			Subtotal					**R$373.505,40**
3			**SUPERESTRUTURA (BALDRAME, ARRANQUE E BLOCOS)**					
3.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares e vigas em chapa de madeira compensada plastificada, com reutilização	m²	952,90	R$85,58	R$104,51	R$99.587,58
3.2	96527	SINAPI	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas)	m³	45,15	R$126,20	R$154,12	R$6.958,52
3.3	92800	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1310,00	R$10,18	R$12,43	R$16.283,30
3.4	92801	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 6,3 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	44,10	R$10,01	R$12,22	R$538,90
3.5	92802	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1043,00	R$9,79	R$11,96	R$12.474,28
3.6	92803	SINAPI	Armação de aço para pilares de arranque CA-50 Ø 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1092,50	R$8,97	R$10,95	R$11.962,88
3.7	92804	SINAPI	Armação de aço para pilares de arranque CA-50 Ø 12,5 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	466,60	R$7,66	R$9,35	R$4.362,71
3.8	103672	SINAPI	Concretagem Fck = 25MPa, incluindo preparo mecânico com betoneira, lançamento e adensamento	m³	79,90	R$747,74	R$913,14	R$72.959,89
3.9	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas, com compacatador de solos	m³	49,72	R$31,63	R$38,63	R$1.920,68
			Subtotal					**R$227.048,73**

4			**SUPERESTRUTURA (PVTO COBERTURA)**					
4.1	101964	SINAPI	Laje pré-moldada treliçada, enchimento em cerâmica	m²	1243,15	R$247,30	R$302,00	R$375.431,30
4.2	92800	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1346,60	R$10,18	R$12,43	R$16.738,24
4.3	92801	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 6,3 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	61,30	R$10,01	R$12,22	R$749,09
4.4	92802	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	535,40	R$9,79	R$11,96	R$6.403,38
4.5	92803	SINAPI	Armação de aço para pilares de arranque CA-50 Ø 10,0 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1848,80	R$8,97	R$10,95	R$20.244,36
4.6	92804	SINAPI	Armação de aço para pilares de arranque CA-50 Ø 12,5 mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1482,10	R$7,66	R$9,35	R$13.857,64
4.7	408067	SICRO	Tela de aço	kg	1839,86	R$11,44	R$13,97	R$25.702,84
4.8	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares e vigas em chapa de madeira compensada plastificada, com reutilização	m²	1134,10	R$85,58	R$104,51	R$118.524,79
4.9	103672	SINAPI	Concretagem Fck = 25MPa, incluindo preparo mecânico com betoneira, lançamento e adensamento (pilares e vigas)	m³	82,40	R$747,74	R$913,14	R$75.242,74
4.10	103672	SINAPI	Concretagem Fck = 25MPa, incluindo preparo mecânico com betoneira, lançamento e adensamento (capa da laje)	m³	80,80	R$747,74	R$913,14	R$73.781,71
Subtotal							**R$726.676,09**	
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	m²	1360,00	R$114,01	R$139,23	R$189.352,80
5.2	105023	SINAPI	Vergas moldadas in loco em concreto	m	213,00	R$89,92	R$109,81	R$23.389,53
5.3	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	4760,00	R$10,09	R$12,32	R$58.643,20
5.4	87529	SINAPI	Massa única traço 1:2:8, espessura 20 mm, aplicada manualmente com execução de taliscas, preparo em betoneira (Reboco Interno paredes)	m²	1675,00	R$43,69	R$53,35	R$89.361,25
5.5	87529	SINAPI	Massa única traço 1:2:8, espessura 20 mm, aplicada manualmente com execução de taliscas, preparo em betoneira (Reboco Interno teto)	m²	1135,00	R$43,69	R$53,35	R$60.552,25
5.6	87529	SINAPI	Massa única traço 1:2:8, espessura 20 mm, aplicada manualmente com execução de taliscas, preparo em betoneira (Reboco externo)	m²	1950,00	R$43,69	R$53,35	R$104.032,50
5.7	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	555,00	R$50,79	R$62,02	R$34.421,10
5.8	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	5,10	R$192,56	R$235,15	R$1.199,27

Subtotal							**R$560.951,90**	
6			**COBERTURA**					
6.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM	m²	1250,00	R$68,09	R$83,15	R$103.937,50
6.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA	m²	1250,00	R$51,91	R$63,39	R$79.237,50
6.3	100382	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES	m²	1250,00	R$42,60	R$52,02	R$65.025,00
6.4	94229	SINAPI	Calha de alumínio 600 x 400 mm – Espessura: 0,7 mm	m	120,00	R$158,99	R$194,16	R$23.299,20
6.5	101979	SINAPI	Chapim (rufo externo) de alumínio – Espessura: 0,7 mm	m	263,00	R$41,78	R$51,02	R$13.418,26
Subtotal							**R$284.917,46**	
7			**IMPERMEABILIZAÇÕES**					
7.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de vigas baldrame com duas demãos de hidroasfalto (face externa somente)	m²	158,25	R$54,50	R$66,56	R$10.533,12
7.2	98555	SINAPI	Impermeabilização das lajes externas (laje da lixeira e abrigo GLP)	m²	7,24	R$35,03	R$42,78	R$309,73
Subtotal								**R$10.842,85**
8			**PISO**					
8.1	100576	SINAPI	Regularização e compactação da base	m²	1135,00	R$3,20	R$3,91	R$4.437,85
8.2	96624	SINAPI	Lastro com material granular sobre solo, brita 02, espessura: 10 cm	m³	113,50	R$206,72	R$252,45	R$28.653,08
8.3	97113	SINAPI	Aplicação de lona plástica para base de concreto	m²	1135,00	R$2,81	R$3,43	R$3.893,05
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	1135,00	R$88,03	R$107,50	R$122.012,50
8.5	94992	SINAPI	Execução de calçada e rampas em concreto (espessura 6 cm)	m²	275,00	R$88,03	R$107,50	R$29.562,50
8.6	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	1135,00	R$39,15	R$47,81	R$54.264,35
8.7	98683	SINAPI	PISO LAMINADO EM AMBIENTES INTERNOS	m²	280,73	R$177,58	R$216,86	R$60.879,11
8.8	87261	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm	m²	802,50	R$132,97	R$162,38	R$130.309,95
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	m²	555,00	R$67,21	R$82,08	R$45.554,40
8.10	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM.	m	182,00	R$54,23	R$66,23	R$12.053,86
8.11	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7 cm, do mesmo material do piso	m	596,00	R$8,56	R$10,45	R$6.228,20
8.12	98689	SINAPI	Soleira de Granito	m	117,00	R$127,99	R$156,30	R$18.287,10
8.13	101965	SINAPI	Peitoril de Granito	m	101,00	R$184,62	R$225,46	R$22.771,46
Subtotal							**R$538.907,40**	

9			**ESQUADRIAS**					
9.1	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	und	8,00	R$733,83	R$896,15	R$7.169,20
9.2	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	und	25,00	R$446,19	R$544,89	R$13.622,25
9.3	102181	SINAPI	Instalação de vidro temperado, esp. = 10 mm (PV01, PV02, PV03, PVAL01)	m²	97,00	R$446,19	R$544,89	R$52.854,33
9.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS TEMPERADO 6 mm, BATENTE E FERRAGENS	m²	116,00	R$741,99	R$906,12	R$105.109,92
9.5	91341	SINAPI	Porta em alumínio branco, duas folhas de abrir, tipo veneziana - Fornecimento e instalação	m²	35,00	R$1.015,77	R$1.240,46	R$43.416,10
Subtotal							**R$222.171,80**	
10			**PINTURA**					
10.1	102193	SINAPI	Lixamento de parede para aplicação de fundo ou pintura	m²	3323,00	R$2,50	R$3,05	R$10.135,15
10.2	96126	SINAPI	Aplicação manual de Massa acrílica (interna e externa)	m²	3323,00	R$21,13	R$25,80	R$85.733,40
10.3	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	3323,00	R$4,37	R$3,91	R$12.992,93
10.4	88484	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão (interna)	m²	1135,00	R$5,55	R$4,96	R$5.629,60
10.5	88489	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	m²	3323,00	R$13,70	R$13,22	R$43.930,06
10.6	88488	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos (interna)	m²	1135,00	R$16,59	R$15,77	R$17.898,95
10.7	102491	SINAPI	Pintura das calçadas	m²	275,00	R$22,41	R$15,77	R$4.336,75
Subtotal							**R$180.656,84**	

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	21,00	R$44,98	R$54,93	R$1.153,53
11.2	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	und	5,00	R$79,56	R$97,16	R$485,80
11.3	86881	SINAPI	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação	und	38,00	R$207,30	R$253,15	R$9.619,70
11.4	86883	SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação.	und	12,30	R$11,54	R$14,09	R$173,31
11.5	86879	SINAPI	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação	und	30,00	R$10,48	R$12,80	R$384,00
11.6	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	6,00	R$69,20	R$84,51	R$507,06
11.7	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	37,00	R$15,19	R$18,55	R$686,35
11.8	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	18,00	R$30,69	R$37,48	R$674,64
11.9	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	28,00	R$12,49	R$15,25	R$427,00
11.10	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	35,00	R$17,25	R$21,07	R$737,45
11.11	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	3,00	R$22,96	R$28,04	
11.12	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	20,00	R$29,85	R$36,45	R$729,00
11.13	104345	SINAPI	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	2,00	R$45,59	R$55,67	R$111,34
11.14	89549	SINAPI	Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	und	5,00	R$19,28	R$23,54	R$117,70
11.15	89673	SINAPI	Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	und	3,00	R$36,81	R$44,95	R$134,85
11.16	10908	SINAPI	Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	und	2,00	R$19,19	R$23,43	R$46,86
11.17	3659	SINAPI	Junção simples 100mm - 50mm	und	14,00	R$18,82	R$22,98	R$321,72
11.18	3669	SINAPI	Junção invertida 75mm - 50mm	und	5,00	R$13,71		
11.19	89783	SINAPI	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	und	6,00	R$17,67	R$21,58	R$129,48
11.20	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	10,00	R$28,63	R$34,96	R$349,60
11.21	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	19,00	R$61,46	R$75,05	R$1.425,95
11.22	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	und	1,00	R$93,67	R$114,39	R$114,39
11.23	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	77,00	R$9,09	R$11,10	R$854,70
11.24	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	10,00	R$15,81	R$19,31	R$193,10
11.25	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	46,00	R$21,35	R$26,07	R$1.199,22
11.26	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	74,00	R$6,35	R$7,75	R$573,50
11.27	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	29,00	R$38,81	R$47,39	R$1.374,31
11.28	89714	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	und	284,00	R$43,62	R$53,27	R$15.128,68

11.29	89849	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário.	m	6,00	R$60,81	R$74,26	R$445,56
11.30	89711	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm,	m	67,00	R$25,23	R$30,81	R$2.064,27
11.31	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	und	82,00	R$14,03	R$17,13	R$1.404,66
11.32	89724	SINAPI	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40mm - 1.1/2"	und	49,00	R$12,26	R$14,97	R$733,53
11.33	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	38,00	R$10,05	R$12,27	R$466,26
11.34	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	10,00	R$17,65	R$21,55	R$215,50
11.35	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	und	5,00	R$41,99	R$51,28	R$256,40
11.36	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO		14,00	R$11,50	R$14,04	R$196,56
11.37	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	12,00	R$731,99	R$893,91	R$10.726,92

11.38	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.	und	2,00	R$595,54	R$727,27	R$1.454,54
11.39	98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES)	und	1,00	R$9.935,93	R$12.133,76	R$12.133,76
11.40	98093	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES)	und	2,00	R$16.720,91	R$20.419,58	R$40.839,16
Subtotal								**R$108.590,36**
12			**INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL**					
12.1	103005	SINAPI	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços	und	8,00	R$693,12	R$846,44	R$6.771,52
12.2	299	SINAPI	Anel de borracha 100	und	14,00	R$3,27	R$3,99	R$55,86
12.3	300	SINAPI	Anel de borracha 150	und	48,00	R$11,32	R$13,82	R$663,36
12.4	89673	SINAPI	Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	und	14,00	R$36,81	R$44,95	R$629,30
12.5	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	m	3,00	R$27,26	R$33,29	R$99,87
12.6	89511	SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	m	49,00	R$42,59	R$52,01	R$2.548,49
12.7	89580	SINAPI	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.	m	71,00	R$70,06	R$85,56	R$6.074,76
12.8	41930	SINAPI	Tubo 200mm	m	94,00	R$134,46	R$164,20	R$15.434,80
12.9	2446	SINAPI	Tubo corrugado 50mm	m	31,00	R$362,56	R$442,76	R$13.725,56
12.10	95570	SINAPI	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps1, com encaixe macho e femea, diametro nominal de 300 mm	m	6,00	R$78,32	R$95,64	R$573,84
12.11	92808	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviai, diâmetro de 300 mm	m	6,00	R$27,69	R$33,82	R$202,92
12.12	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$35,78	R$43,69	R$43,69
12.13	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	und	16,00	R$132,35	R$161,63	R$2.586,08
12.14	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	und	12,00	R$135,51	R$165,48	R$1.985,76
12.15	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	und	1,00	R$35,32	R$43,13	R$43,13
12.16	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	2,00	R$265,92	R$324,74	R$649,48
12.17	89699	SINAPI	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	und	14,00	R$201,98	R$246,66	R$3.453,24
12.18	89677	SINAPI	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.	und	44,00	R$80,60	R$98,43	R$4.330,92

Subtotal								**R$59.872,58**
13			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					
13.1	94656	SINAPI	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 25mm - 3/4"	un	64,00	R$3,99	R$4,87	R$311,68
13.2	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,00	R$10,65	R$13,01	R$91,07
13.3	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	R$30,07	R$36,72	R$220,32
13.4	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	17,00	R$112,99	R$137,98	R$2.345,66
13.5	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	20,00	R$321,09	R$392,12	R$7.842,40
13.6	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R$35,47	R$43,32	R$216,60
13.7	95638	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,00	R$717,18	R$875,82	R$875,82
13.8	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação.	un	30,00	R$42,48	R$51,88	R$1.556,40
13.9	94491	SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação.	un	1,00	R$66,24	R$80,89	R$80,89
13.10	89362	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	un	13,00	R$11,58	R$14,14	R$183,82
13.11	89497	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	un	7,00	R$14,59	R$17,82	R$124,74
13.12	89402	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	m	215,00	R$14,25	R$17,40	R$3.741,00
13.13	89448	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	56,00	R$16,22	R$19,81	R$1.109,36
13.14	89449	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação.	m	149,00	R$18,00	R$21,98	R$3.275,02
13.15	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	70,00	R$46,37	R$56,63	R$3.964,10
13.16	89395	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	un	22,00	R$15,91	R$19,43	R$427,46
13.17	89490	SINAPI	Curva 45 - 25mm	un	3,00	R$8,14	R$9,94	R$29,82
13.18	89504	SINAPI	Curva 45 - 50mm	un	1,00	R$20,45	R$24,97	R$24,97
13.19	89519	SINAPI	Curva 45 - 75mm	un	1,00	R$48,69	R$59,46	R$59,46
13.20	89489	SINAPI	Curva 90 - 25mm	un	67,00	R$8,66	R$10,58	R$708,86
13.21	103986	SINAPI	Curva 90 - 50mm	un	21,00	R$30,61	R$37,38	R$784,98
13.22	89517	SINAPI	Curva 90 - 75mm	un	6,00	R$69,65	R$85,06	R$510,36
13.23	103984	SINAPI	Joelho 90 - 50mm	un	7,00	R$22,72	R$27,75	R$194,25
13.24	89536	SINAPI	União soldável 25mm	un	35,00	R$12,10	R$14,78	R$517,30
13.25	103997	SINAPI	União soldável 50mm	un	14,00	R$40,13	R$49,01	R$686,14
13.26	89612	SINAPI	União soldável 75mm	un	1,00	R$157,96	R$192,90	R$192,90
13.27	89385	SINAPI	Luva soldável 25mm	un	4,00	R$8,56	R$10,45	R$41,80
13.28	103995	SINAPI	Luva soldável 50mm	un	6,00	R$17,32	R$21,15	R$126,90
13.29	89611	SINAPI	Luva soldável 75mm	un	2,00	R$33,60	R$41,03	R$82,06
13.30	21011	SINAPI	Tubo aço galv. 32mm - 1.1/4"	m	1,70	R$48,93	R$59,75	R$101,58
13.31	21013	SINAPI	Tubo aço galv. 50mm - 2"	m	0,30	R$70,56	R$86,17	R$25,85
13.32	105189	SINAPI	Tê de redução 2" x 1"	un	1,00	R$23,42	R$28,60	R$28,60
13.33	94496	SINAPI	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	1,00	R$89,12	R$108,83	R$108,83
13.34	89499	SINAPI	Curva 90 c/ rosca 1.1/4"	un	1,00	R$20,59	R$25,14	R$25,14
13.35	6140	SINAPI	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	un	20,00	R$4,09	R$4,99	R$99,80

13.36	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	31,00	R$11,84	R$14,46	R$448,26
13.37	12613	SINAPI	Tubo de descarga VDE	un	20,00	R$20,95	R$25,58	R$511,60
13.38	11686	SINAPI	Tubo de ligação latão cromado com canapla para vaso San 38mm	un	20,00	R$12,34	R$15,07	R$301,40
13.39	94662	SINAPI	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro - 50mm - 1.1/2"	un	54,00	R$12,04	R$14,70	R$793,80
13.40	94694	SINAPI	Tê 90 soldável 50mm	un	19,00	R$26,24	R$32,04	R$608,76
13.41	94697	SINAPI	Tê 90 soldável 75mm	un	4,00	R$89,63	R$109,46	R$437,84
13.42	7129	SINAPI	Tê de redução 90 soldável 50mm - 25mm	un	50,00	R$9,98	R$12,19	R$609,50
13.43	7132	SINAPI	Tê de redução 90 soldável 75mm - 50mm	un	3,00	R$41,74	R$50,97	R$152,91
13.44	7133	SINAPI	Tê de redução 90 soldável 85mm - 75mm	un	1,00	R$96,45	R$117,78	R$117,78
13.45	90373	SINAPI	Joelho 90 soldável com bucha de latação 25mm - 3/4"	un	24,00	R$14,63	R$17,87	R$428,88
13.46	103955	SINAPI	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	un	55,00	R$11,76	R$14,36	R$789,80
13.47	COMP. 03	Projetista	CAIXA D'ÁGUA TAÇA 20 mil litros	un	1,00	R$59.347,33	R$72.474,96	R$72.474,96
Subtotal								**R$108.391,43**
14			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA**					
14.1	91939	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede -fornecimento e instalação.	und	262,00	R$43,72	R$53,39	R$13.988,18
14.2	92865	SINAPI	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação.	und	231,00	R$19,53	R$23,85	R$5.509,35
14.3	91924	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	1970,00	R$3,65	R$4,46	R$8.786,20
14.4	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	4480,00	R$5,22	R$6,37	R$28.537,60
14.5	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	258,00	R$7,98	R$9,75	R$2.515,50
14.6	91930	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	190,00	R$11,08	R$13,53	R$2.570,70
14.7	39259	SINAPI	Cabo isol. EPR - 0.6/1kV 4mm²	m	60,00	R$14,35	R$17,52	R$1.051,20
14.8	39261	SINAPI	Cabo isol. EPR - 0.6/1kV 10mm²	m	440,00	R$35,39	R$43,22	R$19.016,80
14.9	39262	SINAPI	Cabo isol. EPR - 0.6/1kV 16mm²	m	5,00	R$56,36	R$68,83	R$344,15
14.10	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	33,00	R$38,91	R$47,52	R$1.568,16
14.11	11950	SINAPI	Bucha de nylon s6	und	5,00	R$0,20	R$0,24	R$1,20
14.12	92022	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	und	9,00	51,93	R$63,42	R$570,78
14.13	92026	SINAPI	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação.	und	1,00	R$71,96	R$87,88	R$87,88
14.14	92012	SINAPI	Tomada hexagonal (nbr 14136) 2p + t 10a, incluso instalação	und	183,00	R$100,92	R$123,24	R$22.552,92
14.15	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	20,00	R$67,53	R$82,47	R$1.649,40
14.16	98308	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	19,00	R$50,84	R$62,09	R$1.179,71
14.17	100555	SINAPI	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	R$1.358,84	R$1.659,42	R$1.659,42
14.18	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação.	und	25,00	R$11,99	R$14,64	R$366,00
14.19	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação.	und	25,00	R$13,11	R$16,01	R$400,25
14.20	93665	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação.	und	6,00	R$69,67	R$85,08	R$510,48
14.21	93666	SINAPI	Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) - 50A - 10kA	und	2,00	R$77,60	R$94,77	R$189,54
14.22	106020	SINAPI	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) - 63A - 10kA	und	1,00	R$115,73	R$141,33	R$141,33

14.23	93657	SINAPI	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) - 32A - 10kA	und	5,00	R$16,38	R$20,00	R$100,00
14.24	93658	SINAPI	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) - 40A - 10kA	und	6,00	R$23,50	R$28,70	R$172,20
14.25	39457	SINAPI	Disjuntor tetrapolar DR (2fases/neutro - In 30mA) (380/220 V) - DIN (Curva C) 63A - 10kA	und	2,00	R$161,81	R$197,60	R$395,20
14.26	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	4,00	R$104,19	R$127,24	R$508,96
14.27	39458	SINAPI	Disjuntor tetrapolar DR (3fases/neutro - In 30mA) (380/220 V) - DIN (Curva C) 80A - 10kA	und	2,00	R$301,95	R$368,74	R$737,48
14.28	101895	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 125A - 13kA	und	1,00	R$429,47	R$524,47	R$524,47
14.29	39460	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80kA	und	4,00	R$184,16	R$224,90	R$899,60
14.30	39763	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 50 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação.	und	1,00	R$943,77	R$1.152,53	R$1.152,53
14.31	13393	SINAPI	Quadro 12disj 100A bifásico	und	1,00	R$325,39	R$397,37	R$397,37
14.32	13396	SINAPI	Quadro 28disj 100A bifásico	und	1,00	R$673,01	R$821,88	R$821,88
14.33	39762	SINAPI	Quadro 34disj 100A trifásico	und	3,00	R$552,33	R$674,51	R$2.023,53
14.34	12041	SINAPI	Quadro 24disj 150A trifásico	und	1,00	R$549,55	R$671,11	R$671,11
14.35	39799	SINAPI	Quadro sem barramento 4disj unipolar	und	1,00	R$63,06	R$77,01	R$77,01
14.36	101632	SINAPI	Fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação.	und	2,00	R$36,43	R$44,49	R$88,98
14.37	98111	SINAPI	Alvenaria 300x300x300mm	und	25,00	R$57,74	R$70,51	R$1.762,75
14.38	2681	SINAPI	Eletroduto pesado 2"	m	108,00	R$18,61	R$22,73	R$2.454,84

14.39	91856	SINAPI	Eletroduto leve 1"	m	173,00	R$15,61	R$19,06	R$3.297,38
14.40	91854	SINAPI	Eletroduto leve 3/4"	m	1500,00	R$12,61	R$15,40	R$23.100,00
14.41	38784	SINAPI	Luminária tipo calha, de sobrepor, para duas lâmpadas	und	197,00	R$66,92	R$81,72	R$16.098,84
14.42	39390	SINAPI	Luminária externa bocal normal teto (externas)	und	31,00	R$26,91	R$32,86	R$1.018,66
14.43	39390	SINAPI	Luminária externa bocal normal teto (internas na laje)	und	8,00	R$25,60	R$31,26	R$250,08
14.44	39387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W	und	433,00	R$9,87	R$12,05	R$5.217,65
Subtotal							**R$174.967,27**	
15			**SPDA (Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas)**					
15.2	98111	SINAPI	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300mm	und	10,00	R$57,74	R$70,51	R$705,10
15.3	104750	SINAPI	Conector tipo "U" - 5/8"	und	8,00	R$19,63	R$23,97	R$191,76
15.4	3380	SINAPI	Haste de aterramento - cobreada - 5/8" - 2,40m	und	17,00	R$63,29	R$77,29	R$1.313,93
15.5	96989	SINAPI	Terminal Aéreo - 200mm fixação vertical	und	29,00	R$147,87	R$180,58	R$5.236,82
15.6	96980	SINAPI	Barra em alumínio com furos - 5/8" x 1/8"	m	270,00	R$46,12	R$56,32	R$15.206,40
15.7	867	SINAPI	Cabo de cobre Nú - 7 fios - 50mm²	m	192,00	R$57,84	R$70,63	R$13.560,96
Subtotal								**R$36.214,97**
16			**LOUÇAS E APARELHOS**					
16.1	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	4,00	R$829,82	R$1.013,38	R$4.053,52
16.2	95470	SINAPI	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - Fornecimento e instalação	un	16,00	R$329,37	R$402,23	R$6.435,68
16.3	100849	SINAPI	Assento sanitário convencional - Fornecimento e instalação	un	20,00	R$50,55	R$61,73	R$1.234,60
16.4	10228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	un	20,00	R$263,00	R$321,18	R$6.423,60
16.5	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	7,00	R$421,64	R$514,91	R$3.604,37
16.6	86904	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular - Fornecimento e instalação	un	26,00	R$161,06	R$196,69	R$5.113,94
16.7	36796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO	un	26,00	R$161,06	R$196,69	R$5.113,94
16.8	86910	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha e lavanderia, padrão médio - Fornecimento e instalação	un	10,00	R$184,39	R$225,18	R$2.251,80
16.9	7602	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA JARDIM, DE PAREDE	un	2,00	R$66,05	R$80,66	R$161,32
16.10	38189	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL	un	7,00	R$249,93	R$305,21	R$2.136,47
16.11	1370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	un	20,00	R$122,42	R$149,50	R$2.990,00
16.12	99855	SINAPI	Corrimãos em aço inox	m	4,00	R$96,40	R$117,72	R$470,88
16.13	100868	SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido 80 cm, fixada na parede	un	16,00	R$377,41	R$460,89	R$7.374,24
16.14	100866	SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido 40 cm, fixada na parede	un	8,00	R$343,95	R$420,03	R$3.360,24
16.15	91341	SINAPI	Brise metálico para fechamento fachada frontal e área de identificação	m²	70,78	R$1.015,77	R$1.240,46	R$87.799,76
16.16	106219	SINAPI	Guarda Corpo Solários	m	52,00	R$112,02	R$136,80	R$7.113,60
Subtotal							**R$145.637,96**	

17			**CLIMATIZAÇÃO**					
17.1	103244	SINAPI	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 9000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação.	un	5,00	R$2.589,90	R$3.162,79	R$15.813,95
17.2	103247	SINAPI	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 12000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação.	un	1,00	R$2.871,77	R$3.507,01	R$3.507,01
17.3	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18,00	R$4.163,00	R$5.083,86	R$91.509,48
17.4	103253	SINAPI	Ar condicionado split inverter, hi-wall (parede), 24000 btu/h, ciclo frio - fornecimento e instalação.	un	2,00	R$5.666,51	R$6.919,94	R$13.839,88
17.6	89356	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	150,00	R$28,21	R$34,45	R$5.167,50
17.7	89410	SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	un	15,00	R$12,78	R$15,61	R$234,15
17.8	89440	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	un	11,00	R$14,56	R$17,78	R$195,58
17.9	89411	SINAPI	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação.	un	1,00	R$12,26	R$14,97	R$14,97
17.10	91927	SINAPI	Cabo PP Tetrapolar Isol.PVC - 0,6/1KV - 2,5 mm²	m	302,00	R$5,79	R$7,07	R$2.135,14
17.11	39712	SINAPI	Tubo Isolante Esponjoso - 1/2"	m	57,00	R$1,65	R$2,01	R$114,57
17.12	39713	SINAPI	Tubo Isolante Esponjoso - 1/4"	m	280,00	R$1,30	R$1,59	R$445,20
17.13	39715	SINAPI	Tubo Isolante Esponjoso - 3/4"	m	234,00	R$2,13	R$2,60	R$608,40
17.14	39716	SINAPI	Tubo Isolante Esponjoso - 3/8"	m	34,00	R$1,61	R$1,97	R$66,98
17.16	39660	SINAPI	Tubo de cobre flexível - 1/2"	m	57,00	R$40,74	R$49,75	R$2.835,75
17.17	39662	SINAPI	Tubo de cobre flexível - 1/4"	m	280,00	R$19,52	R$23,84	R$6.675,20
17.18	39666	SINAPI	Tubo de cobre flexível - 3/4"	m	234,00	R$61,28	R$74,84	R$17.512,56
17.19	39664	SINAPI	Tubo de cobre flexível - 3/8"	m	34,00	R$30,03	R$36,67	R$1.246,78
Subtotal								**R$161.923,10**
18			**PREVENTIVO DE INCÊNDIOS**					
18.1	101908	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg	un	5,00	R$214,31	R$261,72	R$1.308,60
18.2	101906	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de CO2 de 4 kg	un	1,00	R$632,97	R$772,98	R$772,98
18.3	37560	SINAPI-I	Placa de sinalização de segurança contra incendio	un	28,00	R$39,37	R$48,08	R$1.346,24
18.4	97599	SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2w, sem reator - fornecimento e instalação	un	47,00	R$22,61	R$27,61	R$1.297,67
18.5	95249	SINAPI	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação	un	1,00	R$65,18	R$79,60	R$79,60
18.6	103029	SINAPI	Registro ou regulador de gás de cozinhas - fornecimento e instalação	un	1,00	R$48,34	R$59,03	R$59,03
18.7	97536	SINAPI	Tubulação de AG 1"	m	72,00	R$68,55	R$83,71	R$6.027,12
18.8	92688	SINAPI	Tubulação de AG 3/4"	m	5,00	R$44,42	R$54,25	R$271,25
18.9	3472	SINAPI	Cotovelo A.G. Ø 1" X 90°	un	20,00	R$17,39	R$21,24	R$424,80
18.10	12898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO	un	1,00	R$212,00	R$258,89	R$258,89
18.11	20260	SINAPI	Mangueira para gás glp, pvc, trançada, 3/8", comprimento 1,00 m	un	2,00	R$13,44	R$16,41	R$32,82
18.12	106493	SINAPI	Acionador manual endereçável	un	2,00	R$17,25	R$21,07	R$42,14
18.13	100553	SINAPI	CABO BLINDADO P/ ALARME INCENDIO 2X0,75MM+2X1,50MM	m	150,00	R$30,25	R$36,94	R$5.541,00
18.14	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 3/4" VERMELHO (barra de 3 m)	un	40,00	R$74,13	R$90,53	R$3.621,20
18.15	106497	SINAPI	CENTRAL DE ALARME INCENDIO - ENDEREÇÁVEL - MÍNIMO DE 25 PONTOS	un	1,00	R$1.502,42	R$1.834,76	R$1.834,76

18.16	3470	SINAPI	COTOVELO A.G. Ø 2.1/2" X 90°	un	17,00	R$101,37	R$123,79	R$2.104,43
18.17	3459	SINAPI	COTOVELO A.G. Ø 3" X 90°	un	4,00	R$142,98	R$174,61	R$698,44
18.18	92655	SINAPI	TUBO DE A.G. Ø 2.1/2"	m	102,00	R$122,17	R$149,19	R$15.217,38
18.19	92656	SINAPI	TUBO DE A.G. Ø 3"	un	18,00	R$158,91	R$194,06	R$3.493,08
18.20	97440	SINAPI	TÊ A.G. Ø 2.1/2"	un	1,00	R$165,70	R$202,35	R$202,35
18.21	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R$1.772,55	R$2.164,64	R$4.329,28
18.22	94468	SINAPI	NIPLE PARALELO EM FERRO MALEÁVEL Ø 2.1/2"	un	3,00	R$79,76	R$97,40	R$292,20
18.23	99633	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 3"	un	1,00	R$614,93	R$750,95	R$750,95
18.24	94500	SINAPI	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL Ø 3"	un	1,00	R$372,74	R$455,19	R$455,19
Subtotal								**R$50.461,40**
19			**PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO**					
19.1	94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, pré-fabricado,	m	137,00	R$48,19	R$58,85	R$8.062,45
19.2	92398	SINAPI	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8	m²	1240,00	R$84,61	R$103,33	R$128.129,20
19.3	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	1240,00	R$3,20	R$3,91	R$4.848,40
19.4	103946	SINAPI	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas	m²	1350,00	R$16,30	R$19,91	R$26.878,50
19.5	101094	SINAPI	Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha (interno)	m	12,00	R$161,11	R$196,75	R$2.361,00
19.6	104658	SINAPI	Piso podotátil de alerta ou direcional, de paver (externo)	m²	29,00	R$155,58	R$189,99	R$5.509,71
19.7	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA e Estacionamento (PNE e Idoso) COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL	m	207,00	R$5,28	R$6,45	R$1.335,15
19.8	13521	SINAPI	Placa de aço de sinalização idoso e PNE	un	4,00	R$132,00	R$161,20	R$644,80
Subtotal								**R$177.769,21**
20			**LIXEIRA E ABRIGO GLP**					
20.1	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	m²	19,44	R$114,01	R$139,23	R$2.706,63
20.2	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	38,88	R$50,79	R$62,02	R$2.411,34
20.3	87529	SINAPI	Massa única traço 1:2:8, espessura 20 mm, aplicada manualmente com execução de taliscas, preparo em betoneira (Reboco externo)	m²	38,88	R$43,69	R$53,35	R$2.074,25
20.4	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	46,12	R$4,37	R$3,91	R$180,33
20.5	88489	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	m²	46,12	R$13,70	R$13,22	R$609,71
20.6	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça	m²	10,43	R$85,62	R$104,56	R$1.090,56
20.7	103672	SINAPI	Concretagem Fck = 25MPa, incluindo preparo mecânico com betoneira, lançamento e adensamento - Laje	m³	1,25	R$747,74	R$913,14	R$1.141,43
20.8	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. - BASE DAS LIXEIRAS	m²	10,43	R$293,06	R$357,88	R$3.732,69
20.9	103672	SINAPI	Concretagem Fck = 25MPa, incluindo preparo mecânico com betoneira, lançamento e adensamento - BASE DAS LIXEIRAS	m³	2,08	R$747,74	R$913,14	R$1.899,33
20.10	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92 BASE DAS LIXEIRAS	Kg	15,43	R$16,27	R$19,87	R$306,59
Subtotal								**R$16.152,85**

21			**SERVIÇOS FINAIS**					
21.1	99814	SINAPI	Limpeza de obra com jato de alta pressão	m²	1243,15	R$1,79	R$2,19	R$2.722,50
Subtotal								**R$2.722,50**
VALOR TOTAL (COM BDI) (R$)								**R$4.540.352,67**
OBS:			Referência de Preço: SINAPI - DEZEMBRO/2025					

SANDRO GUILHERME FURLANI:07877495919

Assinado de forma digital por SANDRO GUILHERME FURLANI:07877495919
Dados: 2026.02.06 08:47:55 -03'00'

FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL LTDA
ENG. CIVIL SANDRO GUILHERME FURLANI
CREA/SC 180.138-5

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP. 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL — Unidade: mês

Referência: Elaborado pelo projetista

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unit	Total (R$)
SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	mês	0,20	R$ 26.079,95	R$ 5.215,99
SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R$ 11.595,98	R$ 11.595,98
SINAPI	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	mês	0,20	R$ 6.415,40	R$ 1.283,08
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	0,20	R$ 7.943,32	R$ 1.588,66
		TOTAL GERAL				R$19.683,71

COMP. 02 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO — Unidade: und.

Referência: Elaborado pelo projetista

Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unit	Total (R$)
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	32,00	R$ 25,74	R$ 823,68
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00	R$ 35,59	R$ 569,44
SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,00	R$ 39,84	R$ 398,40
SINAPI	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG	h	10,00	R$ 20,64	R$ 206,40
SINAPI	99814	LIMPEZA DA OBRA	m²	1243,15	R$ 1,79	R$ 2.225,24
		TOTAL GERAL				R$4.223,16

COMP. 03 CAIXA D'ÁGUA TAÇA 20 mil litros — Unidade: und.

Referência: Elaborado pelo projetista - Orçamentos

Tipo		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unit	Total (R$)
ORÇAMENTO 01		TORRE TIPO TAÇA COLUNA SECA	und	1,00	R$ 49.742,00	R$ 49.742,00
ORÇAMENTO 02		TORRE TIPO TAÇA COLUNA SECA	und	1,00	R$ 62.900,00	R$ 62.900,00
ORÇAMENTO 03		TORRE TIPO TAÇA COLUNA SECA	und	1,00	R$ 65.400,00	R$ 65.400,00
		TOTAL GERAL - Média dos três orçamentos				R$59.347,33

SANDRO GUILHERME FURLANI:07877495919

Assinado de forma digital por SANDRO GUILHERME FURLANI:07877495919
Dados: 2026.02.06 08:47:22 -03'00'

FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA CIVIL LTDA
ENG. CIVIL SANDRO GUILHERME FURLANI
CREA/SC 180.138-5

Brasil
CAIXAS D'ÁGUA DE GRANDE PORTE

Caixas d'água de qualidade!

Vanderlei / Departamento Comercial
E mail: contato@caixadaguabrasil.com.br
Fone: (11) 99611-4985 / (11) 3614-9066

ORÇAMENTO Nº 256695 - 22/01/2026

Nome: Camila	**Telefone:** (47) 98817-7759
Email: camibitt99@gmail.com	**Celular:**
Cidade: Rodeio	

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Tipo	**Tipo taça coluna seca**
Código	**CCS 20-08**
Altura da Coluna	**9,0**
Altura da Taça	**3,40**
Altura do Cone	**1,0**
Altura Total	**13,40**
Diâmetro da Taça	**2,54**
Diâmetro da Coluna	**1,27**
Litros	**20000**
Preço	**R$ 49.742,00**

ACESSÓRIOS

* Escada Externa Tipo Marinheiro com Guarda Corpo;
* Escada Interna Tipo Marinheiro;
* Gradil de proteção no Teto 1,20 m;
* Tampa de Inspeção com 600 mm;
* Suporte de fixação de tubulação;
* Suporte de Boia;
* Suportes de para Raio e de Luz Piloto;
* Conexões de Entrada e Saída de acordo com Necessidade* Conexões Dreno e Extravasor/Ladrão de acordo com Necessidade
* Chumbadores para fixação do Reservatório com porca.* Conexões rosca BSP não tem custo adicional, caso seja conexões de
Flange, consulte o Vendedor* A.R.T, Laudos e Testes a combinar com o Vendedor

RESERVATÓRIO

Chapas: Em aço carbono de alta resistência e tratamento contra a
corrosão (ASTM A36) garantindo maior
durabilidade e integridade estrutural de acordo com o projeto
Solda: internas e externas, conforme norma AWS A5.18, para processo semi
automático (MIG), utilizando
arames sólidos e cobreados
Pintura interna :epóxi de poliamida, atóxico e anti-corrosivo de alta
impermeabilidade na cor azul piscina,
com espessura final de 180 a 200 microns.
Pintura externa: epóxi e acabamento em epóxi PU atóxico e anti-corrosivo
de alta impermeabilidade na cor branca com espessura final de 180 a 200 microns.

GARANTIA

5 anos para fabricação exceto mau uso e 2 anos para pintura.

PRAZO

* 45 a 60 dias após o pagamento da Entrada e aprovação do Projeto Hidráulico do Reservatório.

FRETE

É importante observar o espaço físico para a instalação do reservatório, as instalações que ficarem por conta de nossa empresa será exigido que tenha espaço físico livre e desimpedido inclusive de redes elétrica e outros obstáculos que possam impedir a instalação da mesma ou colocar em risco a integridade física de nossos colaboradores e equipamentos, neste caso nossa empresa dará suporte técnico e a contratação de
Guindaste ou outro equipamento para a instalação ficará por conta do cliente.
-
Frete: R$ 4.940,00.
-
INSTALAÇÃO: guindaste por conta da compradora.
-
PROJETO DE BASE: Gratuito após a aquisição do produto.

FORMAS DE PAGAMENTO

Condições normais: entrada de 40% e restante em 30/60 dias do pedido.
50% na entrada e 50% na entrega.
Validade da proposta: 07 dias.

VENDEDOR

Vanderlei, (11) 99611-4985 / (11) 3614-9066

Passafaro

Orçamento Nº 75764

EMISSÃO 30/01/2026 16:48:15

Data do Pedido: 30/01/2026
Tipo: 2025 PEDIDOS
Ped.Vend./Cli.:

Cliente:	46994 | FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	Nome Fantasia:	FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ/CPF:	41.299.373/0001-92	Insc. Est./RG:	ISENTO
Endereço:	AV PRESIDENTE KENNEDY,225	Cidade:	RODEIO - SC
Bairro:	CENTRO	CEP:	89136-000
Contato/Email:	CAMILA/camibitt99@gmail.com	Vendedor 1:	LINEKER HENRIQUE REINO - (44) 3268-1004
Fone:	47 9 8817 7759	Email Vendedor 1:	vendas4@passafaro.com.br
		Vendedor 2:	
		Email Vendedor 2:	

Item	*Referência*	*Produto*	NCM	Quantidade	*UN*	*%IPI*	*%ICM*	*Valor Unitário*	*Valor Total*
1)	TCS 020 M3 S2725	RES. TACA COLUNA SECA 20.500 L D 2.546 / 1.114 MM HC 8.400 MM H 12.800 MM NR12	73090090	1,00	UN	0,00	12,00	62.900,00	62.900,00

Caracteristicas técnicas do equipamento:
Armazenamento aéreo de liquidos cuja densidade relativa não exceda a 110% a da água;
Pressão atmosférica;
Temperatura ambiente;
Velocidade do vento NBR 6123.;
Teto cônico autoportante;
Fundo cônico (cálice).

Normas de referenciamento para fabricação, montagem e soldagem:
NR 12;
API 650;
ASME IX.

Dimensões:
Diâmetro do cálice 2.546 mm;
Diâmetro da coluna 1.114 mm;
Altura do cálice 3.600 mm;
Altura do cálice com cone 4.400 mm;
Altura da coluna 8.400 mm;
Altura do costado 12.800 mm;
Altura total com guarda corpo 14.000 mm.

Volumes:
Volume cálice 20.5 m3;
Volume coluna 0 m3;
Volume total 20.5 m3.

Matéria prima empregada no tanque:
Aço carbono A36;
Consumíveis de soldagem conforme normas AWS A 5.18, AWS A 5.1, AWS A 5.17 e AWS A 5.20;
Conexões soldáveis em aço carbono.

Acessórios inclusos:
Escada externa tipo marinheiro com guarda corpo conforme NR 12;
Escada interna tipo marinheiro sem guarda corpo (cálice);
Guarda corpo de proteção com altura de 1.200 mm em todo o perimetro do teto conforme NR 12;
Plataforma externa de descanso com guarda corpo com altura de 1.200 mm conforme NR 12;
Boca de visita no costado (cálice);
Boca de visita no teto (cálice);
Placa de identificação;
Suportes para tubulação (De acordo com projeto hidráulico a ser enviado pelo cliente);
Luvas e flanges (De acordo com projeto hidráulico a ser enviado pelo cliente);
Sistema de respiro no teto;
Dreno;
Alças no teto para travamento de trava queda;

Alças de içamento no teto e costado;
Suporte de para-raios;
Suporte para fixação de luz de sinalização;
Chumbadores, porcas, parafusos e arruelas para a montagem final.

Acessórios não inclusos:
Todo e qualquer item não relacionado neste escopo de fornecimento.

Plano de revestimento (Pintura externa):
Aplicação de acabamento final na cor branco N9,5 para costado e teto;
Aplicação de alcatrão de hulha alta espessura no fundo.

Plano de revestimento (Pintura interna):
Aplicação de epóxi poliamida, de alta resistência química e mecânica conforme a NBR 7831.

Despesas inclusas:
Mão de obra para montagem do reservatório sobre a base civil;
Observação: Mão de obra direta e indireta envolvida na execução dos trabalhos, atendendo a NR 18, 33 e 35.

Despesas não inclusas:
Construção da base civil;
Projeto da base civil;
Energia para alimentação de equipamentos;
Todo e qualquer item não relacionado nesta proposta.

Observações finais:
Observação 1: A empresa fabricante fornecerá desenho ilustrativo contendo medidas para construção dos nichos de ancoragem e medidas mínimas da base (piso),
Observação 2: Informações de transporte, içamento, descarga, escolta e plano de rigging conforme observação da proposta,
Observação 3: Inclusão de itens no escopo de fornecimento e Informações adicionais, vide observação da proposta.

Documentos fornecidos:
ART (Anotação de responsabilidade técnica de projeto);
Termo de garantia;
Layout básico para construção da base civil;
Layout básico do reservatório.

Garantias:
60 meses contra defeitos de fabricação;
24 meses contra defeitos na pintura.

Total:	1,00		62.900,00

Total com Desconto:	62.900,00
IPI:	0,00
ICMS Subst. Tributária:	0,00
Frete:	0,00
Vlr Desconto:	0,00
Valor Total:	62.900,00

Transportador: PASSAFARO METAL MECANICA DO BRASIL LTDA
Frete p/ Conta: Emitente
Transp.Redesp.:

Prazo de Entrega: 90 dia(s) APÓS CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO
Validade da Proposta: 2 dia(s)
Tp. Frete Redesp.: Emitente

Forma de Pagto: ENTRADA + ENTREGA / 30 DIAS

40% ENTRADA
30% ENTREGA
30% 30 DIAS DA ENTREGA

F. Cobrança: BOLETO

Obs. Entrega: FRETE E MONTAGEM INCLUSO PARA CIDADE RODEIO - SC
VERTICALIZAÇÃO POR CONTA DO CLIENTE

Observações:	Orçamento / Pedido sujeito analise de credito e aprovação por parte da Passafaro. O pagamento da parcela de entrada, ordem de compra ou assinatura da Via Modelo 8, implica em ciência e aceite da Via Modelo 16. Considerado faturamento para o Estado acima mencionado, contra empresa com inscrição estadual ativa. Por eventual cancelamento do pedido por parte do contratante, será cobrado por multa de cancelamento, o montante de 10% do valor do pedido global + custos adicionais.

Data da Aprovação	FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA	PASSAFARO METAL MECANICA DO BRASIL LTDA

GS Reservatórios Metálicos

GS COMERCIO DE EQUIPAMENTOS METALURGICOS LTDA
CNPJ: 61.962.069/0001-90 / IE: 678018998114
END: AV. MILTON HITOSI YEAKASHI, Nº 253
VISTA ALEGRE DO ALTO – SP

PROPOSTA COMERCIAL 260315 **Data** 30/01/2026

A/C FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
Fone (47)98817-7759
Local Entrega RODEIO / SC

Modelo do Reservatório TACA C/SECA 20m³ COL 9,00 hT13,20M
Dimensões Col ø1,18 X h9,00 Cone0,60 Taca ø2,54 x h3,60 C/KIT
Preço Reservatório R$ **65.400,00** **Peso Unitário KG** 2.162,266
Forma de Pagamento: Entrada 40% + Saldo 3 Parcelas 30/60/90 **Qtd** 1
Validade da Proposta: 5 dias úteis
Prazo de Entrega: 45 dias após finalização da base civil
Condições: Não há entrega com parcelas vencidas.
Inicio da Fabricação: Sera iniciada após pagamento da entrada (sinal), aprovação do croqui de conexões e aprovação do projeto construtivo.

PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL DE RESERVATÓRIO

MATERIAL DO AÇO
Aço Carbono ASTM A-36 com certificado.

SOLDAS E QUALIFICAÇÃO DOS SOLDADORES
São executadas através do processo GMAW, também conhecida como processo MIG com sistema semiautomático utilizando-se de arames cobreados em todo processo (internamente e externamente) no reservatório.
EPS - Especificação de Procedimento de Soldagem, específica para cada processo de soldagem adotado (GMAW/SMAW) de acordo com ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section IX - Qualification Standard for Welding and Brazing Procedures, Welders, Brazers, and Welding and Brazing Operators: Welding and Brazing Qualifications;
RQP - Registro de qualificação de procedimento de Soldagem, específico para cada EPS, de acordo com os registros do ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section IX - Qualification Standard for Welding and Brazing Procedures, Welders, Brazers, and Welding and Brazing Operators: Welding and Brazing Qualifications;

PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES DAS CHAPAS
Jateamento: Externo e Interno: limpeza através de jateamento abrasivo automático, com a utilização de granalhas de aço, Jateamento Sa 2½ e Sa 3;

REVESTIMENTOS/PINTURAS
Interno: Fundo Primer Epóxi zinco e acabamento Epóxi Poliamida Bi componente, com características de alta resistência físico-químicas e alta impermeabilidade, especifico para contato com alimentos aquosos, na cor azul piscina,anticorrosivo e atóxico, com certificados de potabilidade expedida por laboratório oficial, aplicado em duas demãos totalizando em filme seco 200 micras.
Externo: Fundo Primer Epóxi zinco e aplicação do acabamento de duas demãos de tinta Poliuretano Alquídico PU Branco Padrão GS totalizando 150 micrômetros.
Fundo: Aplicação de uma demão de fundo Primer Epóxi e aplicação do acabamento Neutrol totalizando 150 micrômetros.

ACESSÓRIOS PADRÃO GS

• Boca de visita no teto (articulada com porta-cadeado);
• Escada interna fixa para manutenção e limpeza;
• Escada externa do tipo marinheiro com guarda corpo;
• Suporte de para-raio,suporte para luz piloto e suporte de boia elétrica;
• Conexões soldadas no reservatório para hidráulicas até 150mm conforme projeto fornecido pelo comprador, exceto flanges.
• Sapatas e Ganchos de ancoragens tipo J aço carbono, polegada de acordo com o projeto padrão GS, com porcas e arruelas para fixação.
• Grade de proteção no teto com altura de 1,00m;
• Suportes fixos soldados no reservatório para tubulação hidráulica;
• Boca de respiro no teto com chapéu
• Placa de Identificação e logo do fabricante no reservatório.

DAS GARANTIAS

Garantia: A Metalúrgica GS assume os prazos de garantia de 02 (dois) anos para pintura e 05 (cinco) anos no estrutural contra defeitos de fabricação, desde que sejam cumpridos os procedimentos de uso adequado, de limpeza e de manutenção anual do produto, com laudo técnico de comprovação.

SOBRE ACESSO E TRANSBORDO

É necessário que o caminho até a base esteja em condições de passagem, portanto, se houver qualquer obstaculo que impeça o acesso, é de responsabilidade de o cliente fazer o serviço. O espaço aéreo acima da base deve estar livre de impedimentos e fiações para as mobilizações de verticalização. Postes de energia elétrica e interdições de vias são de responsabilidade do Cliente o aviso à companhia de energia para o desligamento no dia da instalação e departamento de trânsito local.
Em caso de caminhos estreitos ou falta de espaço para manobras de nosso conjunto, precisamos ser avisados, e nesses casos, é necessário que seja providenciado um veículo menor para fazer a baldeação (transbordo), essa contratação e os custos envolvidos são de responsabilidade do Cliente.
Sigo à disposição para quaisquer esclarecimentos. Atenciosamente,

_____
Assinatura desta Proposta:

Empresa Registrada no CREA sob nº 2010243
Equipe Técnica Responsável: Engenheiro Mecânico - Vladinei Ricardo Gallo (CREA-SP5060081875)
Com a Aprovação: Assinar esta proposta e devolver digitalizada, junto com a documentação necessária para elaboração de pedido e contrato de compra e venda; Informar C.E.I. e endereço completo da obra.
Compra por PF: Cópia RG/CNH frente e verso, Comprovante de residência, endereço de entrega completo.
Compra por PJ: Cópia do contrato social, Ata de posse, Ficha de cadastro, endereço de entrega completo.

Atuando com a missão da plena satisfação de nossos clientes.

Luiz Felipe Dias
Depto. Vendas
+55 (16) 99748-8223