ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CATANDUVAS

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS/SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	Reforma Ginásio Municipal	06/03/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Olávo Bilac, 208-298	**BDI:**	21.5
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-01/2026] [Cotação] [SEINFRA-10/2023] [DEINFRA-01/2021] [Composição Própria] [DEINFRA-01/0]		405.913,45	
ART de Orçamento:	10375257-6		

	ITEM Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			**COMPLEMENTARES**						**405.913,45**
1.1			**SERVIÇOS INICIAIS**						**729,00**
1.1.1	SINAPI	103689	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m	M2	3,00	200,00	21,50	243,00	729,00
1.2			**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS**						**85.953,65**
1.2.1			**SANITÁRIOS**						**19.791,72**
1.2.1.1	SINAPI	86943	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	10,00	272,52	21,50	331,11	3.311,10
1.2.1.2	SINAPI	86932	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	16,00	513,93	21,50	624,42	9.990,72
1.2.1.3	SINAPI	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	16,00	46,31	21,50	56,27	900,32
1.2.1.4	SINAPI	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	6,00	98,84	21,50	120,09	720,54
1.2.1.5	SINAPI	37400	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao	UN	16,00	54,23	21,50	65,89	1.054,24
1.2.1.6	SINAPI	37401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	UN	10,00	54,23	21,50	65,89	658,90
1.2.1.7	SINAPI	11758	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	UN	16,00	52,09	21,50	63,29	1.012,64
1.2.1.8	SINAPI	11186	Espelho cristal e = 4 mm	M2	4,80	296,69	21,50	360,48	1.730,30
1.2.1.9	SINAPI	37399	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	UN	16,00	21,24	21,50	25,81	412,96
1.2.2			**SANITÁRIOS PCD**						**61.884,76**
1.2.2.1	SINAPI	86904	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00	143,49	21,50	174,34	1.394,72
1.2.2.2	SINAPI	36796	Torneira metalica cromada de mesa, para lavatorio, temporizada pressao fechamento automatico, bica baixa	UN	8,00	191,30	21,50	232,43	1.859,44
1.2.2.3	SINAPI	95472	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	8,00	733,91	21,50	891,70	7.133,60
1.2.2.4	Cotação	AMMOC-0410-I	Caixa acoplada para bacia sanitária com acionamento padrão pcd fornecimento e instalação	UN	8,00	628,59	21,50	763,74	6.109,92
1.2.2.5	SINAPI	100849	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	8,00	46,31	21,50	56,27	450,16
1.2.2.6	SINAPI	36081	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm	UN	24,00	193,63	21,50	235,26	5.646,24
1.2.2.7	SINAPI	36205	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm	UN	8,00	181,59	21,50	220,63	1.765,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	Reforma Ginásio Municipal	06/03/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Olávo Bilac, 208-298	**BDI:**	21.5
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-01/2026] [Cotação] [SEINFRA-10/2023] [DEINFRA-01/2021] [Composição Própria] [DEINFRA-01/0]		405.913,45	
ART de Orçamento:	10375257-6		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.2.2.8	SINAPI	36204	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm	UN	30,00	163,51	21,50	198,66	5.959,80
1.2.2.9	Cotação	AMMOC-0554-I	Sirene audiovisual pcd (nbr 9050), incluso todo o sistema com acionador e instalação	UN	14,00	247,50	21,50	300,71	4.209,94
1.2.2.10	SINAPI	37400	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao	UN	8,00	54,23	21,50	65,89	527,12
1.2.2.11	SINAPI	37401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	UN	8,00	54,23	21,50	65,89	527,12
1.2.2.12	SINAPI	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	UN	14,00	64,72	21,50	78,63	1.100,82
1.2.2.13	SINAPI	37399	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado	UN	14,00	21,24	21,50	25,81	361,34
1.2.2.14	SINAPI	11186	Espelho cristal e = 4 mm 1,20x1,50m, com moldura fina	M2	21,60	296,69	21,50	360,48	7.786,37
1.2.2.15	SEINFRA	C4756	Prateleira de granito cinza esp.=2cm	M2	5,00	269,54	21,50	327,49	1.637,45
1.2.2.16	Cotação	AMMOC-0496-I	Chuveiro elétrico multitemperatura 220v branco redondo, equipado com desviador para ducha manual seguindo nbr 9050 fornecimento e instalação	UN	6,00	502,19	21,50	610,16	3.660,96
1.2.2.17	SINAPI	36215	Banco articulado para banho, em aco inox polido, 70* cm x 45* cm	UN	6,00	838,49	21,50	1.018,77	6.112,62
1.2.2.18	SINAPI	36205	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70cm, diametro minimo 3 cm	UN	6,00	181,59	21,50	220,63	1.323,78
1.2.2.19	SINAPI	100863	Barra de apoio em "l", em aco inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UN	6,00	592,36	21,50	719,72	4.318,32
1.2.3			**LAVATÓRIOS SALAS E TANQUE**						**4.277,17**
1.2.3.1	SINAPI	38364	Bancada/ banca em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regiao, com cuba inox, formato *120 x 60* cm, e= *2* cm	UN	2,00	924,52	21,50	1.123,30	2.246,60
1.2.3.2	SINAPI	86910	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	2,00	166,05	21,50	201,75	403,50
1.2.3.3	SINAPI	86881	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	3,00	184,39	21,50	224,03	672,09
1.2.3.4	SINAPI	86920	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	1,00	785,99	21,50	954,98	954,98
1.3			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**29.812,21**
1.3.1			**ESGOTO**						**22.169,03**
1.3.1.1	SINAPI	97906	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UN	7,00	275,94	21,50	335,27	2.346,89
1.3.1.2	SINAPI	11717	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda, branca	UN	44,00	50,59	21,50	61,47	2.704,68
1.3.1.3	SINAPI	89708	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	1,00	105,37	21,50	128,02	128,02
1.3.1.4	SINAPI	299	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	UN	114,00	2,94	21,50	3,57	406,98
1.3.1.5	SINAPI	300	Anel borracha, dn 150 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	UN	9,00	10,19	21,50	12,38	111,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	Reforma Ginásio Municipal	06/03/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Olávo Bilac, 208-298	**BDI:**	21.5
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-01/2026] [Cotação] [SEINFRA-10/2023] [DEINFRA-01/2021] [Composição Própria] [DEINFRA-01/0]		405.913,45	
ART de Orçamento:	10375257-6		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.3.1.6	SINAPI	20085	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	UN	136,00	1,86	21,50	2,26	307,36
1.3.1.7	SINAPI	298	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	UN	18,00	2,26	21,50	2,75	49,50
1.3.1.8	SINAPI	89811	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	2,00	41,91	21,50	50,92	101,84
1.3.1.9	SINAPI	89728	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. af_08/2022	UN	20,00	13,79	21,50	16,75	335,00
1.3.1.10	SINAPI	89810	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	24,00	29,20	21,50	35,49	851,76
1.3.1.11	SINAPI	89855	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	2,00	102,28	21,50	124,28	248,56
1.3.1.12	SINAPI	89726	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. af_08/2022	UN	5,00	11,38	21,50	13,84	69,20
1.3.1.13	SINAPI	89802	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	30,00	9,69	21,50	11,77	353,10
1.3.1.14	SINAPI	89806	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4,00	20,76	21,50	25,22	100,88
1.3.1.15	SINAPI	89809	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	9,00	28,46	21,50	34,58	311,22
1.3.1.16	SINAPI	89854	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	2,00	97,62	21,50	118,61	237,22
1.3.1.17	SINAPI	89801	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	6,00	9,04	21,50	11,00	66,00
1.3.1.18	SINAPI	89805	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4,00	19,89	21,50	24,17	96,68
1.3.1.19	SINAPI	10835	Joelho pvc, com bolsa e anel, 90 graus, dn 40 x *38* mm, serie normal, para esgoto predial	UN	20,00	5,08	21,50	6,17	123,40
1.3.1.20	SINAPI	3659	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	UN	12,00	16,77	21,50	20,38	244,56
1.3.1.21	SINAPI	3660	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	UN	2,00	21,68	21,50	26,34	52,68
1.3.1.22	SINAPI	102710	Junção simples de pvc, 45 graus, série normal, para esgoto predial, dn 100 mm, instalada em dreno - fornecimento e instalação. af_07/2021	UN	6,00	61,30	21,50	74,48	446,88
1.3.1.23	SINAPI	20146	Juncao simples, pvc serie r, dn 150 x 150 mm, para esgoto predial	UN	1,00	163,79	21,50	199,00	199,00
1.3.1.24	SINAPI	89827	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	18,00	17,96	21,50	21,82	392,76
1.3.1.25	DEINFRA	43180	Juncao simples esgoto primario 75mmx50mm	UN	2,00	25,18	21,50	30,59	61,18
1.3.1.26	SINAPI	89752	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UN	25,00	8,27	21,50	10,05	251,25
1.3.1.27	SINAPI	89821	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	84,00	19,34	21,50	23,50	1.974,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	Reforma Ginásio Municipal	06/03/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Olávo Bilac, 208-298	**BDI:**	21.5
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-01/2026] [Cotação] [SEINFRA-10/2023] [DEINFRA-01/2021] [Composição Própria] [DEINFRA-01/0]		405.913,45	
ART de Orçamento:	10375257-6		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.3.1.28	SINAPI	20171	Luva simples, pvc serie r, 150 mm, para esgoto predial	UN	7,00	35,07	21,50	42,61	298,27
1.3.1.29	SINAPI	89813	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	103,00	5,71	21,50	6,95	715,85
1.3.1.30	SINAPI	89817	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	12,00	14,28	21,50	17,35	208,20
1.3.1.31	SINAPI	20046	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 100 x 75 mm, para esgoto predial	UN	1,00	16,52	21,50	20,07	20,07
1.3.1.32	SINAPI	20047	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 150 x 100 mm, para esgoto predial	UN	1,00	49,51	21,50	60,15	60,15
1.3.1.33	SINAPI	20045	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 75 x 50 mm, para esgoto predial	UN	1,00	8,35	21,50	10,15	10,15
1.3.1.34	SINAPI	89800	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	98,80	29,28	21,50	35,58	3.515,30
1.3.1.35	SINAPI	20065	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	40,60	34,91	21,50	42,42	1.722,25
1.3.1.36	SINAPI	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	16,90	23,05	21,50	28,01	473,37
1.3.1.37	SINAPI	89798	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	73,60	12,59	21,50	15,30	1.126,08
1.3.1.38	SINAPI	89799	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	3,40	22,12	21,50	26,88	91,39
1.3.1.39	SINAPI	89833	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	13,00	43,78	21,50	53,19	691,47
1.3.1.40	SINAPI	104352	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	3,00	37,91	21,50	46,06	138,18
1.3.1.41	SINAPI	104354	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4,00	43,55	21,50	52,91	211,64
1.3.1.42	SINAPI	6138	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	UN	24,00	10,79	21,50	13,11	314,64
1.3.2			**ESGOTO GORDURA**						**873,47**
1.3.2.1	SINAPI	299	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	UN	4,00	2,94	21,50	3,57	14,28
1.3.2.2	SINAPI	20085	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	UN	9,00	1,86	21,50	2,26	20,34
1.3.2.3	SINAPI	298	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	UN	3,00	2,26	21,50	2,75	8,25
1.3.2.4	SINAPI	89808	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1,00	53,57	21,50	65,09	65,09
1.3.2.5	SINAPI	89810	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1,00	29,20	21,50	35,49	35,49
1.3.2.6	SINAPI	89802	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	2,00	9,69	21,50	11,77	23,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	Reforma Ginásio Municipal	06/03/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Olávo Bilac, 208-298	**BDI:**	21.5
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-01/2026] [Cotação] [SEINFRA-10/2023] [DEINFRA-01/2021] [Composição Própria] [DEINFRA-01/0]		405.913,45	
ART de Orçamento:	10375257-6		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.3.2.7	SINAPI	89806	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1,00	20,76	21,50	25,22	25,22
1.3.2.8	SINAPI	89801	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4,00	9,04	21,50	11,00	44,00
1.3.2.9	SINAPI	89834	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1,00	50,97	21,50	61,93	61,93
1.3.2.10	SINAPI	89827	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1,00	17,96	21,50	21,82	21,82
1.3.2.11	SINAPI	89821	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	2,00	19,34	21,50	23,50	47,00
1.3.2.12	SINAPI	89813	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	5,00	5,71	21,50	6,95	34,75
1.3.2.13	SINAPI	89817	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	3,00	14,28	21,50	17,35	52,05
1.3.2.14	SINAPI	20045	Reducao excentrica pvc, serie r, dn 75 x 50 mm, para esgoto predial	UN	1,00	8,35	21,50	10,15	10,15
1.3.2.15	SINAPI	89800	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	4,90	29,28	21,50	35,58	174,34
1.3.2.16	SINAPI	89798	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	2,90	12,59	21,50	15,30	44,37
1.3.2.17	SINAPI	89799	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	7,10	22,12	21,50	26,88	190,85
1.3.3			**VENTILAÇÃO**						**6.769,71**
1.3.3.1	SINAPI	299	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	UN	3,00	2,94	21,50	3,57	10,71
1.3.3.2	SINAPI	20085	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	UN	67,00	1,86	21,50	2,26	151,42
1.3.3.3	SINAPI	298	Anel borracha, dn 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	UN	39,00	2,26	21,50	2,75	107,25
1.3.3.4	SINAPI	104063	Curva longa, 45 graus, pvc ocre, junta elástica, dn 100 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	UN	2,00	60,92	21,50	74,02	148,04
1.3.3.5	SINAPI	1844	Curva longa pvc, pb, je, 45 graus, dn 150 mm, para rede coletora esgoto	UN	10,00	112,78	21,50	137,03	1.370,30
1.3.3.6	SINAPI	105159	Curva pvc 45 graus, soldável, dn 75 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	6,00	49,42	21,50	60,05	360,30
1.3.3.7	SINAPI	89803	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	4,00	16,61	21,50	20,18	80,72
1.3.3.8	SINAPI	89807	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	6,00	35,16	21,50	42,72	256,32
1.3.3.9	SINAPI	89802	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	7,00	9,69	21,50	11,77	82,39
1.3.3.10	SINAPI	89806	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	8,00	20,76	21,50	25,22	201,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	Reforma Ginásio Municipal	06/03/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Olávo Bilac, 208-298	**BDI:**	21.5
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-01/2026] [Cotação] [SEINFRA-10/2023] [DEINFRA-01/2021] [Composição Própria] [DEINFRA-01/0]		405.913,45	
ART de Orçamento:	10375257-6		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.3.3.11	SINAPI	89801	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	15,00	9,04	21,50	11,00	165,00
1.3.3.12	SINAPI	89805	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	7,00	19,89	21,50	24,17	169,19
1.3.3.13	SINAPI	89827	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	2,00	17,96	21,50	21,82	43,64
1.3.3.14	SINAPI	89814	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1,00	15,72	21,50	19,10	19,10
1.3.3.15	SINAPI	89819	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	2,00	22,45	21,50	27,28	54,56
1.3.3.16	SINAPI	89813	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	2,00	5,71	21,50	6,95	13,90
1.3.3.17	SINAPI	89817	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1,00	14,28	21,50	17,35	17,35
1.3.3.18	SINAPI	104348	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	11,00	10,28	21,50	12,49	137,39
1.3.3.19	SINAPI	104351	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	9,00	21,58	21,50	26,22	235,98
1.3.3.20	SINAPI	89798	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	68,30	12,59	21,50	15,30	1.044,99
1.3.3.21	SINAPI	89799	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	M	62,90	22,12	21,50	26,88	1.690,75
1.3.3.22	SINAPI	104354	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	1,00	43,55	21,50	52,91	52,91
1.3.3.23	SINAPI	89825	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	12,00	15,86	21,50	19,27	231,24
1.3.3.24	SINAPI	89829	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UN	3,00	34,16	21,50	41,50	124,50
1.4			**INSTALACOES HIDRAULICAS**						**11.550,00**
1.4.1	SINAPI	94792	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	15,00	110,39	21,50	134,12	2.011,80
1.4.2	SINAPI	94662	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1,00	10,95	21,50	13,30	13,30
1.4.3	SINAPI	94658	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	2,00	5,35	21,50	6,50	13,00
1.4.4	SINAPI	94704	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	33,00	25,05	21,50	30,44	1.004,52
1.4.5	SINAPI	94706	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1,00	33,11	21,50	40,23	40,23
1.4.6	SINAPI	94662	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	2,00	10,95	21,50	13,30	26,60
1.4.7	SINAPI	105228	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 50 x 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	5,00	11,50	21,50	13,97	69,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	Reforma Ginásio Municipal	06/03/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Olávo Bilac, 208-298	**BDI:**	21.5
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-01/2026] [Cotação] [SEINFRA-10/2023] [DEINFRA-01/2021] [Composição Própria] [DEINFRA-01/0]		405.913,45	
ART de Orçamento:	10375257-6		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.4.8	SINAPI	94673	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	93,00	7,12	21,50	8,65	804,45
1.4.9	SINAPI	94675	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	20,00	11,62	21,50	14,12	282,40
1.4.10	SINAPI	94679	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	10,00	22,63	21,50	27,50	275,00
1.4.11	SINAPI	94674	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	11,00	8,05	21,50	9,79	107,69
1.4.12	SINAPI	94678	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	12,00	15,53	21,50	18,87	226,44
1.4.13	SINAPI	94659	Luva pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	9,00	6,25	21,50	7,59	68,31
1.4.14	SINAPI	94663	Luva, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	1,00	12,28	21,50	14,92	14,92
1.4.15	SINAPI	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	12,00	86,27	21,50	104,82	1.257,84
1.4.16	SINAPI	89446	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	144,10	4,97	21,50	6,04	870,36
1.4.17	SINAPI	89447	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	60,50	9,64	21,50	11,71	708,46
1.4.18	SINAPI	89449	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	M	79,50	16,25	21,50	19,74	1.569,33
1.4.19	SINAPI	7139	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	UN	56,00	1,06	21,50	1,29	72,24
1.4.20	SINAPI	7140	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	UN	7,00	3,33	21,50	4,05	28,35
1.4.21	SINAPI	7142	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	UN	1,00	8,51	21,50	10,34	10,34
1.4.22	SINAPI	103976	Te de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm x 32 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	7,00	24,77	21,50	30,10	210,70
1.4.23	SINAPI	94672	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UN	23,00	6,10	21,50	7,41	170,43
1.4.24	SINAPI	103955	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm x 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UN	56,00	10,76	21,50	13,07	731,92
1.4.25	SINAPI	102607	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UN	2,00	395,69	21,50	480,76	961,52
1.5			**INSTALACÕES ELÉTRICAS**						**145.777,79**
1.5.1			**ENTRADA DE ENERGIA**						**41.187,36**
1.5.1.1	Cotação	499326000008	Entrada de energia conforme orçamento em anexo	UN	1,00	41.187,36	0,00	41.187,36	41.187,36
1.5.2			**ACESSORIOS**						**1.795,39**
1.5.2.1	SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", de embutir em pvc, fornecimento e instalação	UN	104,00	1,83	21,50	2,22	230,88
1.5.2.2	SINAPI	91936	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	45,00	19,84	21,50	24,12	1.085,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	Reforma Ginásio Municipal	06/03/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Olávo Bilac, 208-298	**BDI:**	21.5
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-01/2026] [Cotação] [SEINFRA-10/2023] [DEINFRA-01/2021] [Composição Própria] [DEINFRA-01/0]		405.913,45	
ART de Orçamento:	10375257-6		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.5.2.3	SINAPI	34643	Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm (incluida tampa sem escotilha)	UN	1,00	40,81	21,50	49,58	49,58
1.5.2.4	SINAPI	1892	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	UN	1,00	1,29	21,50	1,57	1,57
1.5.2.5	SINAPI	1902	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	UN	6,00	2,00	21,50	2,43	14,58
1.5.2.6	Cotação	499326000009	Caixa de concreto armado pre-moldado, com fundo e tampa, dimensoes de 0,30 x 0,30 x 0,30 m	UN	1,00	187,42	21,50	227,72	227,72
1.5.2.7	SEINFRA	C3504	Caixa alvenaria / reboco / c/ tampa concreto s/ fundo di=30x30x50 cm	UN	1,00	152,81	21,50	185,66	185,66
1.5.3			**CABO COBRE**						**79.982,70**
1.5.3.1	SINAPI	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	950,10	18,32	21,50	22,26	21.149,23
1.5.3.2	SINAPI	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	172,60	26,52	21,50	32,22	5.561,17
1.5.3.3	SINAPI	101888	Cabo de cobre isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, instalado em eletrocalha ou perfilado - fornecimento e instalação. af_07/2025	M	849,10	25,64	21,50	31,15	26.449,47
1.5.3.4	SINAPI	39233	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 35 mm2	M	112,00	34,43	21,50	41,83	4.684,96
1.5.3.5	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	869,90	7,44	21,50	9,04	7.863,90
1.5.3.6	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	1.021,70	10,36	21,50	12,59	12.863,20
1.5.3.7	SINAPI	92990	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	14,40	80,63	21,50	97,97	1.410,77
1.5.4			**DISPOSISTIVOS ELÉTRICOS**						**5.021,51**
1.5.4.1	SINAPI	91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	1,00	42,86	21,50	52,07	52,07
1.5.4.2	SINAPI	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	2,00	35,12	21,50	42,67	85,34
1.5.4.3	SINAPI	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	19,00	59,76	21,50	72,61	1.379,59
1.5.4.4	SINAPI	91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	69,00	41,80	21,50	50,79	3.504,51
1.5.5			**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO**						**3.549,16**
1.5.5.1	SINAPI	39759	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 36 disjuntores din, 100 a	UN	1,00	633,85	21,50	770,13	770,13
1.5.5.2	SINAPI	93667	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	5,00	63,12	21,50	76,69	383,45
1.5.5.3	SINAPI	101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	2,00	149,50	21,50	181,64	363,28
1.5.5.4	SINAPI	93653	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	2,00	10,83	21,50	13,16	26,32
1.5.5.5	SINAPI	93654	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	1,00	10,83	21,50	13,16	13,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	Reforma Ginásio Municipal	06/03/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Olávo Bilac, 208-298	**BDI:**	21.5
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-01/2026] [Cotação] [SEINFRA-10/2023] [DEINFRA-01/2021] [Composição Própria] [DEINFRA-01/0]		405.913,45	
ART de Orçamento:	10375257-6		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.5.5.6	SINAPI	93657	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	3,00	14,84	21,50	18,03	54,09
1.5.5.7	SINAPI	93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	5,00	11,85	21,50	14,40	72,00
1.5.5.8	SINAPI	93658	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	12,00	21,31	21,50	25,89	310,68
1.5.5.9	SINAPI	93668	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	UN	1,00	63,12	21,50	76,69	76,69
1.5.5.10	SINAPI	39472	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 275 v, corrente maxima de *90* ka (tipo ac)	UN	8,00	152,20	21,50	184,92	1.479,36
1.5.6			**ELETRODUTOS**						**14.241,67**
1.5.6.1	SINAPI	91837	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	24,10	24,48	21,50	29,74	716,73
1.5.6.2	SINAPI	91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	538,60	18,53	21,50	22,51	12.123,89
1.5.6.3	SINAPI	91864	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	10,30	16,58	21,50	20,14	207,44
1.5.6.4	SINAPI	91865	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	2,00	20,50	21,50	24,91	49,82
1.5.6.5	SINAPI	91863	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	1,00	12,65	21,50	15,37	15,37
1.5.6.6	Cotação	499326000010	Eletrocalha lisa ou perfurada tipo u, em chapa de aco galvanizado a fogo, espessura # 22, de 75 x 50 mm (l x a), sem virola, sem tampa	M	55,10	14,54	21,50	17,67	973,62
1.5.6.7	SINAPI	91893	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	UN	1,00	19,55	21,50	23,75	23,75
1.5.6.8	SINAPI	96986	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	UN	1,00	107,86	21,50	131,05	131,05
1.6			**SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIOS**						**23.036,45**
1.6.1			**SISTEMAS VITAIS**						**16.008,31**
1.6.1.1	SINAPI	101908	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	UN	11,00	190,10	21,50	230,97	2.540,67
1.6.1.2	SINAPI	101905	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	UN	12,00	195,69	21,50	237,76	2.853,12
1.6.1.3	SINAPI	97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	UN	30,00	21,28	21,50	25,86	775,80
1.6.1.4	Cotação	AMMOC-0989-I	Iluminação de emergência led com fluxo luminoso de 1200 lúmens, 2 focos direcionáveis e alimentação bivolt automática	UN	5,00	217,80	21,50	264,63	1.323,15
1.6.1.5	Cotação	AMMOC-0990-I	Iluminação de emergência led com fluxo luminoso de 3000 lúmens, 2 focos direcionáveis e alimentação bivolt automática	UN	6,00	392,40	21,50	476,77	2.860,62
1.6.1.6	Cotação	AMMOC-0988-I	Iluminação de emergência led com fluxo luminoso de 600 lúmens, 2 focos direcionáveis e alimentação bivolt automática	UN	2,00	206,62	21,50	251,04	502,08
1.6.1.7	Composição Própria	AMMOC-0991-C	Placa de sinalizacao de seguranca, fotoluminescente, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	M2	1,29	438,47	21,50	532,74	687,23
1.6.1.8	Cotação	AMMOC-0992-I	Fogão cooktop elétrico, com mesa vitrocerâmica- 04 queimadores elétricos - 6000w	UN	1,00	1.673,10	21,50	2.032,82	2.032,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	Reforma Ginásio Municipal	06/03/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Olávo Bilac, 208-298	**BDI:**	21.5
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-01/2026] [Cotação] [SEINFRA-10/2023] [DEINFRA-01/2021] [Composição Própria] [DEINFRA-01/0]		405.913,45	
ART de Orçamento:	10375257-6		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.6.1.9	Composição Própria	AMMOC-0487-C	Laudos para encaminhamento ao corpo de bombeiros de santa catarina, seguindo normas técnicas (podendo ser: estanqueidade do gás, iluminação, sonoridade, etc) incluso art em versão digital conforme cbmsc	UN	2,00	1.001,16	21,50	1.216,41	2.432,82
1.6.2			**SISTEMA ALARME**						**7.028,14**
1.6.2.1	Cotação	AMMOC-0714-I	Central alarme p/12 laços superv., mod.fire-lite/similar	UN	1,00	1.736,99	21,50	2.110,44	2.110,44
1.6.2.2	DEINFRA	43723	Acionador manual seguranca de alarme (quebra-vidro)	UN	5,00	73,64	21,50	89,47	447,35
1.6.2.3	SEINFRA	C4041	Detetor iônico de fumaça, montagem de teto, c/ base alimentação 220vac, uma saída digital - instalado	UN	5,00	207,81	21,50	252,49	1.262,45
1.6.2.4	SINAPI	91871	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	M	97,15	16,60	21,50	20,17	1.959,52
1.6.2.5	Composição Própria	AMMOC-0717-C	Cabo para alarme de incêndio 2 vias, 0,75mm incluso instalação	M	97,15	10,57	21,50	12,85	1.248,38
1.7			**ACESSIBILIDADE**						**102.543,92**
1.7.1	Cotação	AMMOC-0497-I	Cadeira para atendimento de obeso com apoio para os braços - nas dimensões da nbr 9050	UN	1,00	1.269,90	21,50	1.542,93	1.542,93
1.7.2	Cotação	AMMOC-0553-I	Adesivo para local de espera priorizada (atendimento preferencial), 0,8x1,2	UN	2,00	135,00	21,50	164,03	328,06
1.7.3	DEINFRA	40171	Placa de ident. de wc em braile 21 x 10 al.	UN	8,00	74,72	21,50	90,78	726,24
1.7.4	Cotação	499326000011	Placa de acrilico transparente adesivada para sinalizacao de portas, borda polida, de *25 x 8*, e = 6 mm (nao inclui acessorios para fixacao)	UN	8,00	57,98	21,50	70,45	563,60
1.7.5	Cotação	AMMOC-0414-I	Corrimão duplo em duas alturas, fixo no piso, incluso pilares, com prolongamento atendendo as normas de acessibilidade e bombeiro, em aço inox dn 40mm, incluso execução e fixação	M	114,50	315,00	21,50	382,73	43.822,59
1.7.6	Cotação	AMMOC-0362-I	Guarda-corpo com altura de 1,10m, barras verticais a cada 11cm, incluso corrimão duplo, atendendo as normas de acessibilidade e bombeiro, em aço inox dn 40mm, incluso execução e fixação	M	43,00	756,00	21,50	918,54	39.497,22
1.7.7	SINAPI	104658	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	M2	13,30	136,47	21,50	165,81	2.205,27
1.7.8	Composição Própria	AMMOC-0878-C	Sinalizador visual de degraus fotoluminescente, na cor amarela, dimensões 70x30x30 mm (cantoneira) - fornecimento e instalação	UN	76,00	2,53	21,50	3,07	233,32
1.7.9	Composição Própria	C.P. 4993000016	Execução de pintura mural artística, contemplando o fornecimento de mão de obra, materiais e tintas pigmentadas, em estrita conformidade com normas de acessibilidade	M2	3,84	51,98	21,50	63,16	242,53
1.7.10	Cotação	AMMOC-0993-I	Mapa tátil em acrílico, com braile e letras em alto relevo em cores contrastantes, pedestal em aço carbono pintado na cor preta (60x40cm)	M2	2,00	3.777,75	21,50	4.589,97	9.179,94
1.7.11	Cotação	AMMOC-0994-I	Totem para mapa tátil 60x40cm - em aço com pintura eletrostática	UN	2,00	1.548,00	21,50	1.880,82	3.761,64
1.7.12	Cotação	AMMOC-0555-I	Placa tátil braille/relevo aço inóx 100x30mm - personalizado uso corrimão	UN	22,00	7,65	21,50	9,29	204,38
1.7.13	Cotação	AMMOC-0552-I	Placa tátil braille/relevo acrílico 30x14cm - uso sinalização de portas diversas (04 palavras)	UN	2,00	97,20	21,50	118,10	236,20
1.8			**LIMPEZA**						**6.510,43**
1.8.1	Composição Própria	AMMOC-0858-C	Limpeza da obra	M2	1.500,10	3,57	21,50	4,34	6.510,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	Reforma Ginásio Municipal	06/03/2026	
LOCALIZAÇÃO:	Rua Olávo Bilac, 208-298	**BDI:**	21.5
Referências de custo utilizadas: [SINAPI-01/2026] [Cotação] [SEINFRA-10/2023] [DEINFRA-01/2021] [Composição Própria] [DEINFRA-01/0]		405.913,45	
ART de Orçamento:	10375257-6		

ITEM	Referência	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	% BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL

Total do orçamento	**405.913,45**
Total contrapartida exclusivamente física R$:	0,00
Total contrapartida exclusivamente financeira R$:	0,00

Fonte - fonte de recurso aplicável

*C - Contrapartida exclusivamente financeira

**CF - Contrapartida exclusivamente física

Observações gerais:
1 - A verificação e aprovação dos orçamentos serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras e serviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma, sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.
2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.
3 - Todo e qualquer material que poderá ser reaproveitável deverá ser encaminhado para a Secretaria de Obras ou conforme recomendação da fiscalização. O bota fora será indicado pelo município.
4 - A empresa deverá fazer a sinalização da obra conforme memorial descritivo.
5 - A empresa executora deverá executar fechamento provisório das bocas de lobo para iniciar o serviço de fresagem se houver.
6 - A empresa deverá manter a obra limpa durante a execução e deverá ser feita a limpeza geral para a entrega da obra.
7 - Teste de Viga Benkelman deverá ser feito antes do inicio da escavação com a presença do Eng. Fiscal designado. Após a finalização do pavimento novo teste de Viga Benkelman deverá ser executado.
8 - Toda escavação de vala aberta maior de 1,75m de altura deverá ser executada de acordo com a norma ABNT NBR 9061 com inclinação a 45° nos bordos a exceder 1,25m de atura ou com escoramento horizontal.
9 - As placas de sinalização de obra devem ser colocadas de acordo com memorial descritivo. Toda sinalização deverá rigorosamente seguir os padrões da legislação vigente e o seu pagamento não será feito diretamente, mas sim através da inclusão de seus custos nos preços propostos para os itens de administração e serviços do contrato.
10 - Deverá a empresa executar a limpeza da drenagem pluvial com uso do hidrojato quando necessário, realizando as demolições. E efetuar a devida comunicação para acompanhamento da fiscalização.
11 - Para a realização da sinalização a empresa deverá fazer a comunicação a Diretoria do Trânsito para acompanhar a execução.
12 - Para a realização das escavações a empresa deverá informar o Órgão responsável pela Água e Esgoto para acompanhamento dos serviços.
13 - A empresa deverá garantir o escoamento das águas para as bocas-de-lobo.
14 - A medição deverá ser entregue com memoria de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço junto dos diários de obras do período.
15 - Valor dos derivados de petróleo atualizado conforme ANP.
16 - Os quantitativos deverão ser confirmados na memória de cálculo, qualquer divergência deverá ser confirmada pela fiscalização.
17 - Os serviços com referência Deinfra, DNIT e DAER foram atualizados por Índices de Reajustamento do DNIT.

ANA JÚLIA UNGERICHT DE CARVALHO

Engenheiro - CREA 1052958