



**PROPOSTA DE PREÇO**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 3/2025 - PROCESSO 267/2025**

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE IJUÍ/RS

**NOME DE FANTASIA:** ELEVA ENGENHARIA

**RAZÃO SOCIAL:** GKM SANEAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA

**CNPJ:** 52.647.497/0001-38

**INSC. EST.:** ISENTO

**OPTANTE PELO SIMPLES?** SIM (X ) NÃO( )

**ENDEREÇO:** Rua José Gabriel, 1592 – SALA E

**BAIRRO:** Independência

**MUNICÍPIO:** Ijuí-RS

**CEP:** 98700-000

**E-MAIL:** administracao@stok.inf.br

**TELEFONE(S):** 55 991161895

**BANCO DA LICITANTE:** Banrisul

**Nº DA AGÊNCIA:** 0220

**CONTA BANCÁRIA DA LICITANTE:** 06.260664.0-4

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra  
REFORMA - VESTIÁRIOS GINÁSIO  
MUNICIPAL DE ESPORTES WILSON  
MAXIMINO MÂNICA

Bancos  
SINAPI - 09/2024 - Rio  
Grande do Sul  
SBC - 10/2024 - Rio  
Grande do Sul  
OUTROS

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento							Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>Remoção e Demolição</b>											<b>10.522,63</b>	<b>2,58 %</b>
1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	22,05	6,43	5,68	0,68	1,37	7,73	125,24	15,03	30,22	170,49	0,04 %
1.2	04.08.060	CPOS/CDH U	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	m	35,7	8,77	10,55	0,00	0,01	10,56	376,66	0,00	0,25	376,91	0,09 %
1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	15,6	38,45	33,76	4,23	8,31	46,30	526,66	65,99	129,63	722,28	0,18 %
1.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	453,22	15,39	13,58	1,68	3,27	18,52	6.152,55	759,42	1.483,43	8.395,40	2,06 %
1.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	14	8,65	7,77	0,82	1,83	10,42	108,74	11,53	25,65	145,92	0,04 %
1.6	3264	ORSE	Remoção de caixa de descarga de sobrepor	un	10	11,65	14,00	0,00	0,03	14,03	140,00	0,00	0,30	140,30	0,03 %
1.7	04.08.060	CPOS/CDH U	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	m	39,5	5,27	6,34	0,00	0,00	6,34	250,44	0,00	0,00	250,44	0,06 %
1.8	40	ORSE	Remoção de luminária	un	20	8,53	8,39	0,00	1,88	10,27	167,84	0,00	37,63	205,47	0,05 %
1.9	09.52.019	FDE	REMOCAO DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	128	0,75	0,89	0,00	0,01	0,90	114,51	0,00	0,91	115,42	0,03 %
<b>2</b>			<b>Instalação Hidráulica</b>											<b>30.507,50</b>	<b>5,92 %</b>
2.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	87,18	12,19	0,94	91,86	104,99	12,19	0,94	91,86	104,99	0,02 %
2.2	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	69,17	16,68	1,22	65,41	83,31	183,51	13,39	719,47	916,37	0,18 %
2.3	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	11,95	2,29	0,17	11,92	14,38	22,90	1,70	119,20	143,80	0,03 %
2.4	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	13,09	5,42	0,38	9,96	15,76	130,17	9,02	239,07	378,26	0,07 %
2.5	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30	12,51	1,62	0,11	13,34	15,06	48,60	3,22	400,07	451,89	0,09 %
2.6	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. AF_08/2022	UN	5	15,64	1,79	0,13	16,91	18,82	8,95	0,63	84,53	94,11	0,02 %
2.7	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	431,82	24,37	2,05	493,62	520,04	316,81	26,65	6.417,06	6.760,52	1,31 %
2.8	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	2	25,94	10,37	0,77	20,09	31,23	20,74	1,54	40,18	62,46	0,01 %

2.9	89811	SINAPI	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	39,71	8,56	0,61	38,66	47,82	17,11	1,22	77,31	95,64	0,02 %
2.10	170303	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS	M	35	24,53	27,69	0,00	1,84	29,54	969,20	0,00	64,53	1.033,73	0,20 %
2.11	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	351,60	54,74	6,27	362,41	423,42	656,88	75,24	4.348,92	5.081,04	0,99 %
2.12	4768	ORSE	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira - Rev 02	un	12	615,72	61,78	0,00	679,72	741,50	741,38	0,00	8.156,60	8.897,98	1,73 %
2.13	190220	SBC	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA	UN	13	32,32	10,70	0,00	28,21	38,91	139,15	0,00	366,74	505,89	0,10 %
2.14	94672	SINAPI	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	14	5,21	2,26	0,14	3,87	6,27	31,58	2,00	54,13	87,71	0,02 %
2.15	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	12	5,94	1,82	0,13	5,21	7,15	21,80	1,50	62,51	85,81	0,02 %
2.16	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	13	36,61	4,18	0,31	39,59	44,08	54,34	4,03	514,67	573,04	0,11 %
2.17	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	41,55	4,33	0,30	45,40	50,04	43,32	3,04	454,03	500,39	0,10 %
2.18	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BUCHA DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	46,31	11,74	0,81	43,22	55,77	176,14	12,08	648,29	836,51	0,16 %
2.19	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16	8,21	3,02	0,21	6,65	9,88	48,32	3,36	106,40	158,08	0,03 %
2.20	05.10.0153	ITSCO	Tubo de PVC rígido, soldavel, para agua fria, com diametro de 25mm (3/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.	m	84	9,06	5,73	0,00	5,17	10,90	481,15	0,00	434,54	915,69	0,18 %
2.21	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	6,63	3,70	0,25	4,03	7,98	55,50	3,75	60,45	119,70	0,02 %
2.22	052224	SBC	JOELHO PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	40	9,49	7,52	0,00	3,90	11,42	300,72	0,00	156,09	456,81	0,09 %
2.23	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25	11,38	5,16	0,36	8,18	13,69	128,88	8,95	204,51	342,34	0,07 %
2.24	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	10,94	4,79	0,34	8,04	13,17	47,88	3,40	80,37	131,65	0,03 %
2.25	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10	20,73	7,35	0,54	17,08	24,96	73,48	5,37	170,77	249,62	0,05 %
2.26	190084	SEDOP	Porta-toalha em louça - tubular	un	20	63,26	32,71	0,00	43,46	76,17	654,25	0,00	869,22	1.523,47	0,30 %
3			<b>Espelho</b>											<b>1.179,35</b>	<b>0,23 %</b>
3.1	14.80.001	FDE	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	m²	3,6	272,03	14,06	0,00	313,54	327,60	50,62	0,00	1.128,73	1.179,35	0,23 %
4			<b>Pisos</b>											<b>140.615,34</b>	<b>27,34 %</b>

4.1	170458	SBC	PORCELANATO 60x60cm BORDA BOLD CIMENTO CINZA NAT.PORTINARI	m²	350,15	129,86	17,52	0,00	138,88	156,39	6.132,93	0,00	48.627,83	54.760,76	10,65 %
4.2	120319	SBC	AZULEJO 30X60 IDEA BIANCO PORTOBELLO	m²	672,42	106,02	21,08	0,00	106,60	127,68	14.174,61	0,00	71.679,97	85.854,58	16,69 %
5			<b>Aberturas Internas e Externas</b>											<b>43.337,68</b>	<b>8,43 %</b>
5.1	023383	SBC	FORNECIMENTO DE JANELA DE FERRO BASCULANTE COM VIDRO 4MM - FANTASIA	m²	16	732,26	79,96	0,00	801,90	881,86	1.279,35	0,00	12.830,43	14.109,78	2,74 %
5.2	25.02.050	CPOS/CDHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, LINHA COMERCIAL	m²	47,82	431,98	133,12	0,00	387,11	520,23	6.365,91	0,00	18.511,38	24.877,29	4,84 %
5.3	112635	SBC	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL,PAINEL FIXO E VIDRO 4MM	m²	10,2	354,18	85,29	0,00	341,24	426,53	869,96	0,00	3.480,65	4.350,61	0,85 %
6			<b>Forno de Drywall</b>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>29.710,94</b>	<b>5,78 %</b>
6.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	330,15	74,73	19,84	7,49	62,66	89,99	6.550,89	2.473,20	20.686,85	29.710,94	5,78 %
7			<b>Alvenaria</b>											<b>18.110,35</b>	<b>3,58 %</b>
7.1	96370	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	14,62	61,28	10,35	2,87	60,58	73,80	151,30	41,94	885,67	1.078,91	0,21 %
7.2	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	81,61	68,89	34,82	3,88	44,26	82,96	2.841,79	316,71	3.611,67	6.770,17	1,34 %
7.3	104952	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	284,64	29,94	16,26	1,92	17,87	36,05	4.628,24	546,51	5.086,52	10.261,27	2,03 %
8			<b>Caixa de Água</b>											<b>311,94</b>	<b>0,06 %</b>
8.1	16.80.089	FDE	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA ATE 1000 LITROS	UN	6	43,17	51,98	0,00	0,01	51,99	311,89	0,00	0,05	311,94	0,06 %
9			<b>Estruturas de Concreto</b>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>7.840,10</b>	<b>1,52 %</b>
9.1	PJ 25.05.0053	SCO	Banco de concreto aparente, com 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre 2 apoios do mesmo material, com seccao de (10x30)cm.	m	11,6	217,77	178,86	0,23	83,17	262,26	2.074,74	2,70	964,80	3.042,24	0,59 %
9.2	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,65	13,74	4,09	0,43	12,02	16,54	513,93	53,98	1.510,29	2.078,20	0,40 %
9.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,56	453,33	84,94	7,68	453,31	545,93	132,51	11,98	707,16	851,65	0,17 %
9.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	15,12	102,59	22,87	1,75	98,93	123,55	345,75	26,39	1.495,87	1.868,01	0,36 %
10			<b>Rede de Fechamento de Quadra</b>											<b>26.723,98</b>	<b>5,20 %</b>
10.1	1900	ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m²	1240	17,90	0,00	0,00	21,55	21,55	0,00	0,00	26.723,98	26.723,98	5,20 %
11			<b>Piso - Quadra de Esportes</b>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>7.066,92</b>	<b>1,37 %</b>
11.1	39025	SIURB	POLIMENTO DE PISOS	m²	800	5,68	4,43	0,19	2,22	6,84	3.544,20	150,36	1.775,68	5.470,24	1,06 %
11.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	800	1,66	1,42	0,18	0,39	2,00	1.138,44	143,20	315,04	1.596,68	0,31 %

12			Instalação Elétrica											29.329,35	5,92 %
12.1	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	43,92	21,16	2,32	29,42	52,89	465,47	51,00	647,21	1.163,68	0,23 %
12.2	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	44,85	22,06	2,42	29,53	54,01	220,58	24,22	295,31	540,11	0,11 %
12.3	071043	AGETOP CIVIL	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	15	12,28	10,28	0,00	4,52	14,79	154,14	0,00	67,73	221,87	0,04 %
12.4	170950	SEDOP	Tampa cega 4"x2" plástica	un	15	9,89	5,07	0,00	6,84	11,91	76,05	0,00	102,60	178,65	0,04 %
12.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	26,86	13,87	1,51	16,97	32,34	166,39	18,06	203,66	388,11	0,08 %
12.6	13682	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 40 x 40cm, 30W 4000K bivolt, Avant ou similar	un	73	129,00	16,96	0,00	138,39	155,35	1.238,02	0,00	10.102,56	11.340,58	2,29 %
12.7	13670	ORSE	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	6	47,58	17,07	0,00	40,23	57,30	102,42	0,00	241,38	343,80	0,07 %
12.8	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	770	2,94	0,87	0,07	2,60	3,54	666,05	53,28	2.004,81	2.724,14	0,55 %
12.9	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	670	3,95	1,11	0,10	3,55	4,76	741,82	69,55	2.376,16	3.187,53	0,64 %
12.10	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	7,65	1,95	0,21	7,05	9,20	681,19	72,66	2.467,41	3.221,26	0,65 %
12.11	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	42,66	2,69	0,28	48,41	51,37	13,45	1,38	242,03	256,86	0,05 %
12.12	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	45,85	5,09	0,55	49,56	55,20	66,23	7,20	644,23	717,66	0,14 %
12.13	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	51,80	10,43	1,14	50,80	62,38	156,48	17,13	762,02	935,63	0,19 %
12.14	09.05.062	FDE	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	5	12,98	5,09	0,00	10,54	15,62	25,43	0,00	52,68	78,11	0,02 %
12.15	170886	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	un	4	107,16	25,39	0,00	103,65	129,04	101,55	0,00	414,61	516,16	0,10 %
12.16	170884	SEDOP	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	un	1	85,03	25,34	0,00	77,06	102,40	25,34	0,00	77,06	102,40	0,02 %
12.17	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	11,00	5,63	0,61	7,00	13,24	1.125,40	122,40	1.400,80	2.648,60	0,54 %
12.18	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	41,87	24,64	2,68	23,11	50,43	123,18	13,41	115,56	252,15	0,05 %
12.19	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	49	8,68	5,77	0,62	4,06	10,45	282,73	30,38	198,94	512,05	0,10 %
13			Pintura											26.021,28	5,39 %
13.1	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	81	22,89	17,35	3,39	6,81	27,56	1.405,71	274,88	551,80	2.232,39	0,46 %
13.2	15.02.061	FDE	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFÍCIE DE GESSO	m²	382,47	19,23	15,40	0,00	7,75	23,15	5.890,04	0,00	2.964,14	8.854,18	1,83 %
13.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1392,3	8,91	3,91	0,71	6,11	10,73	5.449,94	982,39	8.502,38	14.934,71	3,09 %
14			Placar Eletrônico											42.150,50	7,33 %
14.1	12301	ORSE	Placar eletrônico poliesportivo, dim. 7,00 x 1,50 x 0,10m, mod. VSE Diamond da VISUAL ou similar, fornecimento e instalação	un	1	35000,00	0,00	0,00	42150,50	42150,50	0,00	0,00	42.150,50	42.150,50	7,33 %

15			Tela de Proteção											7.230,08	1,57 %	
15.1	PJ 15.10.0900	SCO	Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, com resistencia a tracao de 500Kgf. Fornecimento e colocacao.	m²	208	28,86	11,11	0,00	23,65	34,76	2.311,30	0,00	4.918,78	7.230,08	1,57 %	
16			Ar Condicionado											17.695,20	3,89 %	
16.1	103252	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5	2938,67	85,75	5,26	3448,03	3529,04	428,75	26,30	17.240,15	17.695,20	3,89 %	
17			Assentos Esportivos						0,00					66.235,00	11,53 %	
17.1	12185	ORSE	Cadeira Monobloco para recinto desportivo em polipropileno, fixação com estrutura no espelho, dimensão:43x45x35, modelo Kango Sport, Marca Kango ou similar, inclusive instalação e frete	un	250	220,00	0,00	0,00	264,94	264,94	0,00	0,00	66.235,00	66.235,00	11,53 %	
18			Banco de Reservas											11.411,84	2,35 %	
18.1	16.04.047	FDE	BANCO DE RESERVAS PARA QUADRA DE ESPORTES, ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO E ASSENTOS EM POLIPROPILENO	PR	1	9475,91	0,00	0,00	11411,84	11411,84	0,00	0,00	11.411,84	11.411,84	2,35 %	
											86.372,31	6.564,21	423.063,46	515.999,98		
											Total sem BDI				428.464,65	
											Total do BDI				87.535,33	
											Total Geral				515.999,98	

### CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	Remoção E Demolição	100,00%	100,00%				
		10.522,63	10.522,63				
2	Instalação Hidráulica	100,00%	25,00%	55,00%	20,00%		
		30.507,50	7626,87	16779,13	6.101,50		
3	Espelho	100,00%					100,00%
		1.179,35					1179,35
4	Pisos	100,00%	10,00%	25,00%	60,00%	5,00%	
		140.615,34	14061,53	35153,84	84369,21	7.030,76	
5	Aberturas Internas e Externas	100,00%		16,00%	25,00%	49,00%	10,00%
		43.337,68		6934,03	10834,42	21235,46	4.333,77
6	Forro de Drywall	100,00%				34,00%	66,00%
		29.710,94				10101,72	19.609,22
7	Alvenaria	100,00%	100,00%				
		18.110,35	18.110,35				
8	Caixa de Água	100,00%	100,00%				
		311,94	311,94				
9	Estruturas de Concreto	100,00%	25,00%	75,00%			
		7.840,10	1960,02	5.880,08			
10	Rede de Fechamento de Quadra	100,00%					100,00%
		26.723,98					26.723,98
11	Piso - Quadra de esportes	100,00%			45,00%	55,00%	
		7.066,92			3180,11	3886,81	
12	Instalação Elétrica	100,00%			22,00%	46,00%	32,00%
		29.329,35			6452,46	13491,50	9385,39
13	Pintura	100,00%				25,00%	75,00%
		26.021,28				6505,32	19515,96
14	Placar Eletrônico	100,00%					100,00%
		42.150,50					42.150,50
15	Tela de Proteção	100,00%				22,00%	78,00%
		7.230,08				1590,62	5639,46
16	Ar Condicionado	100,00%				50,00%	50,00%
		17.695,20				8847,60	8847,60
17	Assentos Esportivos	100,00%				34,00%	66,00%
		66.235,00				22519,9	43.715,10
18	Banco de Reservas	100,00%				50,00%	50,00%
		11.411,84				5705,92	5705,92
Porcentagem			10,82%	12,58%	21,62%	19,67%	35,31%
Custo			52.593,35	64.747,07	110937,70	100915,61	186806,26
Porcentagem Acumulado			10,82%	23,40%	45,02%	64,69%	100,00%
Custo Acumulado			52.593,35	117.340,42	228.278,12	329.193,72	515.999,98

# BDI

PROJETO: REFORMA PÚBLICA  
 OBRA: REFORMA - GINÁSIO MUNICIPAL WILSON MAXÍMINO MÂNICA  
 LOCALIZAÇÃO: RUA GOIÁS Nº 745 - BAIRRO ASSIS BRASIL

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):  
 - Construção de Edifícios (também para Reformas)

REGIME: NÃO DESONERADO ▼

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	5,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,80%
TAXA DE RISCO		R	1,12%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,59%
TAXA DE LUCRO		L	7,50%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		0,35%
	CPRB (INSS)		0,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			20,43%
BDI RESULTANTE			20,43%

FÓRMULA UTILIZADA: 
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Declaro que a base de cálculo do ISS (correspondente a mão-de-obra definido para a obra) é de  
 e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de

17,52%
2,00%



## Encargos Sociais

PROJETO: REFORMA PÚBLICA OBRA: REFORMA - GINÁSIO MUNICIPAL WILSON MAXÍMINO MÂNICA LOCALIZAÇÃO: RUA GOIÁS Nº 745 - BAIRRO ASSIS BRASIL					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA - NÃO DESONERADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS	20,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	Salário Educação	2,50%			
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	0,00%			
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>				
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,93%		
B2	Feridos		4,24%		
B3	Auxílio-Enfermidade		0,85%		
B4	13º Salário		11,02%		
B5	Licença Paternidade		0,06%		
B6	Faltas Justificadas		0,73%		
B7	Dias de Chuvas		1,55%		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,10%		
B9	Férias Gozadas		11,56%		
B10	Salário Maternidade		0,04%		
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado			4,59%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,11%	
C3	Férias Indenizadas			2,26%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			2,55%	
C5	Indenização Adicional			0,39%	
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>				
D1	Reincidência de A sobre B				17,69%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,41%
SUB-TOTAIS ( GERAL )		36,80%	48,08%	9,90%	18,10%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA				112,88%	