

Obra: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL DE VIADUTOS

Preço base: SINAPI - OUTUBRO-2021 - sem desoneração

BDI= 22,45

1,2245

ÁREA= 952,45m²

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
							C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					13.076,72
1.1	COMP	PROP	Placa de obra em BANNER, instalada e caibros de madeira (2x3m)	m²	6,00	60,00	73,47	440,82
1.2	COMP	PROP	LOCAÇÃO DE CONTAINER METÁLICO 20 PÉS OU 6,05m	MÊS	4,00	600,00	734,70	2.938,80
1.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC, MADEIRA E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	100,00	1,50	1,84	183,68
1.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	87,00	7,80	9,55	830,95
1.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m3	30,00	48,91	59,89	1.796,71
1.6	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	120,00	2,90	3,55	426,13
1.7	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UNID.	11,00	10,41	12,75	140,22
1.8	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	M	50,00	29,93	36,65	1.832,46
1.9	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO E CONTRAPISO, LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	24,00	120,88	148,02	3.552,42
1.10	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	120,00	6,36	7,79	934,54
Subtotal item 1.0								13.076,72
2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					5.244,22
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL E RETIRADA DE ENTULHO DE DEMOLIÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE CONTRAPISO DE CONCRETO	m³	33,00	84,60	103,59	3.418,56
2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS	m³	33,00	45,18	55,32	1.825,66
Subtotal item 2.0								5.244,22
3.0			FUNDAÇÕES					22.547,09
			RADIER EM CONCRETO ARMADO					
3.1	100322	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.	m³	11,00	93,05	113,94	1.253,34
3.2	97093	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA MALHA 15x15cm AÇO 5mm	KG	448,00	21,15	25,90	11.602,38
3.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	16,50	479,67	587,36	9.691,37
Subtotal item 3.0								22.547,09
4			FORRO					5.532,29
4.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, RODAFORRO E ACABAMENTOS.	m³	100,00	45,18	55,32	5.532,29
Subtotal item 4.0								5.532,29
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					34.852,33
5.1	87497	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO EM BETONEIRA	m²	330,00	86,25	105,613125	34.852,33
Subtotal item 5.0								34.852,33
6			ESQUADRIAS					30.503,17
			PORTAS DE MADEIRA					
6.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	848,3	1038,74335	6.232,46
6.2	91318	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	723,98	886,51351	10.638,16
			JANELAS BASCULANTES E ÓCULO					
6.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	8,00	795,68	974,31	7.794,48
6.4	COMP	PROP	ÓCULO - MADEIRA DE ABRIR COM FECHO INTERNO E DOBRADIÇAS.	m²	2,50	350,00	428,58	1.071,44
			VIDROS					
6.5	72117	SINAPI	Vidro martelado comum incolor, espessura 4mm- fornecimento e instalação	m²	8,50	164,10	200,94	1.707,99
6.6	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	8,75	285,47	349,56	3.058,63
Subtotal item 6.0								30.503,17
7.0			COBERTURA					12.080,24

7.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2	m²	120,00	15,42	18,88	2.265,81
7.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	un	120,00	52,58	64,38	7.726,11
7.3	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 3 M CM, INCLUSO IÇAMENTO.	M	23,00	74,15	90,80	2.088,32
Subtotal item 7.0								12.080,24

8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					12.593,49
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	m²	120,00	41,66	51,01	6.121,52
8.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃO REFORÇADA COM VÉU DE POLIESTER	m²	115,00	45,96	56,28	6.471,97
Subtotal item 8.0								12.593,49

9.0			PISOS E REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					51.119,03
9.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE M2 CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	405,00	6,71	8,22	3.327,64
9.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COMETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM	m²	405,00	24,30	29,76	12.050,92
9.3	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	M²	108,00	51,67	63,27	6.833,15
9.4	99194	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	405,00	58,29	71,38	28.907,32
Subtotal item 9.0								51.119,03

10			PINTURA					9.491,55
10.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	397,00	13,99	17,13	6.800,91
10.2	100725	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	62,00	21,52	26,35	1.633,78
10.3	102218	SINAPI	PINTURA DE PORTAS EM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	m²	63,00	13,70	16,78	1.056,87
Subtotal item 10.0								9.491,55

11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					6.623,08
11.1	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	92,41	113,16	565,78
11.2	89356	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	170,00	20,34	24,91	4.234,08
11.3	90373	SINAPI	Joelho PCV soldável 90° água fria 25mm	un	35,00	15,79	19,33	676,72
11.4	89396	SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mm	un	30,00	22,21	27,20	815,88
11.5	89969	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	45,00	55,10	330,62
Subtotal item 11.0								6.623,08

12			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					15.216,82
12.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	8,00	41,51	50,83	406,63
12.2	89848	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	72,00	32,87	40,25	2.897,95
12.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	28,00	29,14	35,68	999,09
12.4	89783	SINAPI	Joelho PCV 45° esgoto 50 mm	un	3,00	12,49	15,29	45,88
12.5	89731	SINAPI	Joelho PCV 90° esgoto 50 mm	un	4,00	10,83	13,26	53,05
12.6	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 50 mm	un	4,00	12,49	15,29	61,18
12.7	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un	6,00	43,13	52,81	316,88
12.8	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	un	4,00	41,89	51,29	205,18
12.9	89861	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	4,00	49,44	60,54	242,16
12.10	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3m	un	1,00	429,02	525,33	525,33
12.11	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L	un	1,00	4.238,96	5.190,61	5.190,61
12.12	98059	SINAPI	98059 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = UN AS 3.489,50 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF 12/	un	1,00	3.489,50	4.272,89	4272,89
Subtotal item 12.0								15.216,82

13			LOUÇAS E METAIS					27.745,31
13.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - e ASSENTO FÔFO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	401,09	491,13	2.946,81
13.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COMPLETA, COM ASSENTO FÔFO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	692,36	847,79	1.695,59

13.3	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00	124,31	152,22	1.978,83
13.4	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	13,00	55,55	68,02	884,27
13.5	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha lzy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	8,00	58,69	71,87	574,93
13.6	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	6,00	870,50	1.065,93	6.395,56
13.7	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	585,76	717,26	2.869,05
13.8	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	577,53	707,19	5.657,48
13.9	102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE E SUPORTES DE FIXAÇÃO EM FERRO	m²	4,50	750,56	919,06	4.135,77
13.10	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	82,62	101,17	607,01
Subtotal item 13.0								27.745,31

14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V					7.894,00
14.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	un	1,00	534,63	654,65	654,65
14.2	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	4,00	13,07	16,00	64,02
14.3	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	85,00	9,05	11,08	941,95
14.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	60,00	8,39	10,27	616,41
14.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	200,00	3,91	4,79	957,56
14.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	120,00	8,85	10,84	1.300,42
14.7	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	40,00	14,61	17,89	715,60
14.8	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	38,00	13,52	16,56	629,10
14.9	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	25,00	37,87	46,37	1.159,30
14.10	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	12,00	25,76	31,54	378,52
14.11	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	16,00	24,32	29,78	476,48
Subtotal item 14.0								7.894,00

15			RAMPA DE ACESSO FRONTAL					34.158,22
15.1	87905	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES D E 14 M³, DMT DE 2KM.	M³	390,00	14,89	18,23	7.110,79
15.2	87457	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS MACIÇOS CERÂMICOS DE 19X9X6cm (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	30,00	99,16	121,42	3.642,64
15.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COMETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM	m²	30,00	24,30	29,76	892,66
15.4	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" M" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	29,00	492,05	602,52	17.472,94
15.5	94997	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	m²	35,00	117,58	143,98	5.039,18
Subtotal item 15.0								34.158,22

16			ARQUIBANCADAS					10.182,94
16.1	102045	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS (ARQUIBANCADAS DE MADEIRA)	M²	66,00	126,00	154,29	10.182,94
Subtotal item 16.0								10.182,94
17			SERVIÇOS FINAIS					1.040,83
17.1	0	PROP	Limpeza geral	u	1,00	850,00	1.040,83	1.040,83
Subtotal item 17.0								1.040,83

Custo TOTAL com BDI 22,57% incluso								299.901,33
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------------