

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO E REFORMA ESCOLA PRESIDENTE VARGAS

Proponente: Município de Gaurama-RS

Empreendimento: Ampliação e reforma da Escola Presidente Vargas

Local da Obra: Gaurama - RS Planilha Referência 04/2023 - sem desoneração

Área total construída: 58,01 m²

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Material (R\$)	Mão-de-obra (R\$)
1			SERVIÇOS INICIAIS						8040,67	5172,84	2867,82
1.1	SINAPI	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	6,00	127,56	20,39	153,57	921,42	644,99	276,43
1.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	5,15	95,70	20,39	115,21	593,35	-	593,35
1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,88	34,28	20,39	41,27	201,40	100,70	100,70
1.4	SINAPI	Composição 03	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (1 m de altura - localização em projeto)	M2	43,00	92,86	20,39	111,79	4807,15	3365,00	1442,14
1.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (face e 2 laterais completas das vigas)	M2	20,86	50,28	20,39	60,53	1262,70	883,89	378,81
1.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	6,87	30,79	20,39	37,07	254,66	178,26	76,40
2			INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA						91063,44	63744,41	27319,03
2.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	77,00	74,83	20,39	90,09	6936,76	4855,73	2081,03
2.2	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	216,41	4,74	20,39	5,71	1234,94	864,46	370,48
2.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	216,41	35,12	20,39	42,28	9150,02	6405,02	2745,01
2.4	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	216,41	3,07	20,39	3,70	799,85	559,89	239,95
2.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - construção	M2	216,41	12,37	20,39	14,89	3222,83	2255,98	966,85
2.6	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,70	67,05	20,39	80,72	217,95	152,56	65,38
2.7	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	71,57	20,39	86,16	448,05	313,63	134,41
2.8	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,20	69,24	20,39	83,36	433,46	303,42	130,04
2.9	SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM - SAPATAS	M ³	1,72	481,19	20,39	579,30	996,40	697,48	298,92
2.10	SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM - CINTA DE AMARRAÇÃO	M ³	1,20	481,19	20,39	579,30	695,17	486,62	208,55
2.11	SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM - VIGA BALDRAME	M ³	1,20	481,19	20,39	579,30	695,17	486,62	208,55
2.12	SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM - LAJE DE FORRO	M ³	2,70	481,19	20,39	579,30	1564,12	1094,89	469,24
2.13	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	51,00	10,88	20,39	13,10	668,02	467,61	200,41
2.14	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	187,20	10,06	20,39	12,11	2267,22	1587,06	680,17
2.15	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	39,30	11,66	20,39	14,04	551,67	386,17	165,50
2.16	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	103,42	8,64	20,39	10,40	1075,74	753,02	322,72

2.17	SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM - PILARETES E PILARES	M ³	1,30	481,19	20,39	579,30	753,10	527,17	225,93
2.18	SINAPI	Composição 02	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 25 MPA - calçada externa	M2	22,40	131,55	20,39	158,37	3547,56	2483,29	1064,27
2.19	SINAPI	Composição 02	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 25 MPA - PARTE INTERNA	M ³	53,55	131,55	20,39	158,37	8480,88	5936,61	2544,26
2.20	SINAPI	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (reforma e construção)	M2	127,35	18,17	20,39	21,87	2785,76	1950,03	835,73
2.21	SINAPI	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	53,55	91,97	20,39	110,72	5929,20	4150,44	1778,76
2.22	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 - lavagem reforma	M2	214,56	1,95	20,39	2,35	503,70	352,59	151,11
2.23	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÂOS. AF_06/2014 - reforma (paredes internas e externas e laje de forro)	M2	214,56	12,37	20,39	14,89	3195,28	2236,70	958,58
2.24	SINAPI	91338	PORTE DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,83	1.186,45	20,39	1428,37	6899,01	4829,31	2069,70
2.25	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,80	408,08	20,39	491,29	2358,18	1650,73	707,45
2.26	SINAPI	Composição 06	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 ICAMENTO. AF_07/2019 - construção	M2	76,05	48,18	20,39	58,00	4411,20	3087,84	1323,36
2.27	SINAPI	Composição 05	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 - reforma	M2	51,30	51,20	20,39	61,64	3162,12	2213,48	948,63
2.28	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,00	37,27	20,39	44,87	269,22	188,45	80,76
2.29	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019_construção	M	11,70	72,09	20,39	86,79	1015,43	710,80	304,63
2.30	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	53,55	34,76	20,39	41,85	2240,94	1568,66	672,28
2.31	SINAPI	Composição 04	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	28,60	57,7	20,39	69,47	1986,70	1390,69	596,01
2.32	SINAPI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO)	M2	20,68	104,14	20,39	125,37	2592,74	1814,92	777,82
2.33	SINAPI	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	32,10	5,78	20,39	6,96	223,37	156,36	67,01
2.34	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - reforma	M2	51,30	3,30	20,39	3,97	203,81	142,67	61,14
2.35	SINAPI	Composição 07	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	30,00	123,91	20,39	149,18	4475,26	3132,68	1342,58
2.36	SINAPI	Composição 08	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	150,00	11,85	20,39	14,27	2139,93	1497,95	641,98
2.37	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	53,55	45,49	20,39	54,77	2932,69	2052,88	879,81

3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2274,50	1592,15	682,35
3.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,20	10,27	20,39	12,36	447,58	313,31	134,27	
3.2	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	3,31	20,39	3,98	239,09	167,37	71,73	
3.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57,00	3,98	20,39	4,79	273,12	191,18	81,94	
3.4	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	18,41	20,39	22,16	310,29	217,21	93,09	
3.5	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	47,56	20,39	57,26	57,26	40,08	17,18	
3.6	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	39,00	20,39	46,95	657,33	460,13	197,20	
3.7	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,02	20,39	14,47	14,47	10,13	4,34	
3.8	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	18,72	20,39	22,54	135,22	94,66	40,57	
3.9	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,66	20,39	15,24	15,24	10,67	4,57	
3.10	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	17,29	20,39	20,82	124,89	87,42	37,47	
4			SERVIÇOS FINAIS							71,38		71,38
4.1	SINAPI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	53,55	0,53	20,39	0,64	34,17			34,17
4.2	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	9,63	3,21	20,39	3,86	37,22			37,22
										101449,98	70509,40	30940,59

Total (R\$) Material (R\$) Mão-de-obra (R\$)

A presente planilha orçamentária importa em R\$ 101.449,98 (Centro e um mil quatrocentos e quarenta e nove mil e noventa e oito centavos).

Gaurama, 15 de junho de 2023.

Leandro Márcio Puton
Prefeito Municipal

Projetta Engenharia e Arquitetura
Responsável Técnico