

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Tomador: Prefeitura Municipal de Gaurama

Obra: Cobertura da praça central

Planilha Referência 08/2022 Não desonerado

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Material (R\$)	Mão-de-obra (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>12695,66</b>	<b>8886,96</b>	<b>3808,70</b>
1.1	SINAPI	Composição 01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	m	115,00	91,73	20,35	110,40	12695,66	8886,96	3808,70
<b>2</b>			<b>INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA</b>						<b>627352,67</b>	<b>439146,87</b>	<b>188205,80</b>
2.1	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 - blocos	kg	14,00	11,41	20,35	13,73	192,25	134,57	57,67
2.2	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 - estacas	kg	93	11,41	20,35	13,73	1277,07	893,95	383,12
2.3	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 - estacas	kg	9,00	12,75	20,35	15,34	138,10	96,67	41,43
2.4	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 - vigas e pilares	kg	121,00	11,41	20,35	13,73	1661,56	1163,09	498,47
2.5	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 - vigas e pilares	kg	17,00	12,75	20,35	15,34	260,86	182,60	78,26
2.6	Cotação		Perfuração de estaca, diâmetro 40cm, incluso mobilização e desmobilização.	m	20,00	55	20,35	66,19	1323,85	926,70	397,16
2.7	SINAPI	Composição 02	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - estacas	m³	2,5	430,26	20,35	517,82	1294,54	906,18	388,36
2.8	SINAPI	Composição 03	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (baldrame)	m³	3,3	430,49	20,35	518,09	1709,71	1196,80	512,91
2.9	SINAPI	Composição 04	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (blocos)	m³	2	132,82	20,35	518,09	1036,19	725,33	310,86
2.10	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	m²	45,00	99,48	20,35	159,85	7193,20	5035,24	2157,96
2.11	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO	m³	54,00	100,18	20,35	119,72	6465,11	4525,57	1939,53
2.12	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	72,32	22,46	20,35	120,57	8719,38	6103,57	2615,81
2.13	SINAPI	Composição 05	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL POLIDO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 25 Mpa	m³	13,70	198,88	20,35	239,35	3279,12	2295,39	983,74
2.14	Cotação		02 Pórticos metálicos com 19m de vão e 02 pórticos metálicos com 21,62m, ambos com banzos em Perfil U 127x50x3,00 (859 kg), montantes e diagonais em Perfil U 120x50x2,65 (886 kg), incluso pintura de fundo, acabamento, montagem e instalação, conforme projeto.	cj	1,00	54550,00	20,35	65650,93	65650,93	45955,65	19695,28
2.15	Cotação		07 tesouras metálicas com 35,13m de vão e 01 tesoura metálica com 11,71m, ambas com banzos em Perfil U 100x40x2,00 (1786 kg), montantes e diagonais em Perfil U 92x30x2,00 (1845 kg), incluso pintura de fundo, acabamento, montagem e instalação, conforme projeto.	cj	1,00	120749,50	20,35	145322,02	145322,02	101725,42	43596,61
2.16	Cotação		Pilares metálicos, tubo Ø 150x6,3mm (2110 kg), incluso pintura de fundo, acabamento, montagem e instalação, conforme projeto.	m	93,00	737,01	20,35	886,99	82490,21	57743,15	24747,06
2.17	Cotação		Terças metálicas tubo retangular 90x30x1,2mm (2750 kg), incluso pintura de fundo, acabamento, montagem e instalação, conforme projeto.	m	768,00	117,54	20,35	141,46	108640,81	76048,57	32592,24

2.18	Cotação		Telha de aluzinco ondulado 0,5mm, incluso montagem e instalação, conforme projeto.	m²	856,00	107,60	20,35	129,50	110849,09	77594,36	33254,73
2.19	Cotação		Cumeeira em aluzinco ondulado 0,5mm, incluso montagem e instalação, conforme projeto.	m	70,00	109,29	20,35	131,53	9207,14	6445,00	2762,14
2.20	Cotação		08 Acoradores dos pilares, incluso montagem e instalação, conforme projeto.	kg	396,00	58,10	20,35	69,92	27689,65	19382,75	8306,89
2.21	Cotação		Barra roscada 1" para ancoragem, incluso soldagem na ferragem da base.	m	30,00	183,25	20,35	220,54	6616,24	4631,37	1984,87
2.22	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	55,00	130,42	20,35	156,96	8632,83	6042,98	2589,85
2.23	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - palco	m²	63,00	37,34	20,35	44,94	2831,14	1981,80	849,34
2.24	SINAPI	87871	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - palco	m²	63,00	13,01	20,35	15,66	986,42	690,50	295,93
2.25	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	m²	171,20	2,99	20,35	3,60	616,06	431,24	184,82
2.26	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	171,20	16,17	20,35	19,46	3331,65	2332,16	999,50
2.27	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - camarim e banheiro AF_12/2021	m²	60,80	55,16	20,35	66,39	4036,21	2825,35	1210,86
2.28	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - camarim e banheiro	m²	108,20	37,34	20,35	44,94	4862,37	3403,66	1458,71
2.29	SINAPI	87871	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - camarim e banheiro	m²	125,00	13,01	20,35	15,66	1957,19	1370,03	587,16
2.30	SINAPI	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	16,80	40,81	20,35	49,11	825,13	577,59	247,54
2.31	SINAPI	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 - parede	m²	18,50	24,10	20,35	29,00	536,58	375,61	160,97
2.32	SINAPI	10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 - chão	m²	15,40	45,48	20,35	54,74	842,92	590,05	252,88
2.33	SINAPI	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	m	22,40	6,25	20,35	7,52	168,49	117,94	50,55
2.34	SINAPI	39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	m	13,00	30,83	20,35	37,10	482,35	337,65	144,71
2.35	SINAPI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m²	15,40	112,65	20,35	135,57	2087,84	1461,49	626,35
2.36	SINAPI	39502	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Unidade	1,00	545,37	20,35	656,35	656,35	459,45	196,91

2.37	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	3,36	18,37	20,35	22,11	74,28	52,00	22,29
2.38	SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	Unidade	1,00	972,51	20,35	1170,42	1170,42	819,29	351,12
2.39	SINAPI	1108	CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	m	2,50	35,07	20,35	42,21	105,52	73,86	31,66
2.40	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	m	17,60	50,04	20,35	60,22	1059,93	741,95	317,98
2.41	SINAPI	Composição 06	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M	Unidade	3,00	289,29	20,35	348,16	1044,48	731,14	313,34
2.42	SINAPI	12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Unidade	1	22,83	20,35	27,48	27,48	19,23	8,24
<b>3</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>33056,94</b>	<b>24833,03</b>	<b>8223,91</b>
3.1	Cotação		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	unidade	20	2,75	20,35	3,31	66,29	66,29	
3.2	Cotação		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	unidade	20	2,47	20,35	2,97	59,36	59,36	
3.3	Cotação		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	m	120	24,25	20,35	29,18	3501,90	3501,90	
3.4	Cotação		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	m	10	11,40	20,35	13,72	137,20	137,20	
3.5	Cotação		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	unidade	120	1,27	20,35	1,53	183,41	183,41	
3.6	Cotação		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO, COR PRETA	unidade	120	1,23	20,35	1,48	177,64	177,64	
3.7	Cotação		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	m	270	2,11	20,35	2,54	686,28	686,28	
3.8	Cotação		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	m	10	9,55	20,35	11,50	114,96	114,96	
3.9	Cotação		DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	unidade	1	869,00	20,35	1045,84	1045,84	1045,84	
3.10	Cotação		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	unidade	6	39,06	20,35	47,01	282,05	282,05	
3.11	Cotação		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	unidade	3	61,38	20,35	73,87	221,60	221,60	
3.12	Cotação		DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	unidade	1	98,33	20,35	118,34	118,34	118,34	
3.13	Cotação		ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	unidade	10	4,69	20,35	5,64	56,40	56,40	
3.14	Cotação		CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1/2"	unidade	50	8,90	20,35	10,71	535,56	535,56	
3.15	Cotação		ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4"	m	150	9,00	20,35	10,83	1624,73	1624,73	
3.16	Cotação		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	unidade	1	266,87	20,35	321,18	321,18	321,18	
3.17	Cotação		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A	unidade	4	13,48	20,35	16,22	64,88	64,88	
3.18	Cotação		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A	unidade	2	11,87	20,35	14,28	28,56	28,56	
3.19	Cotação		REFLETOR 600W, 72000 LUMENS, ABERTURA 30 E 60° C, IP65, IK08	unidade	14	813,71	20,35	979,30	13710,20	13710,20	
3.20	Cotação		LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W, INCLUI LAMPADA	unidade	2	7,30	20,35	8,79	17,58	17,58	

3.21	Cotação		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, COM SUPORTE E COM PLACA	unidade	3	13,84	20,35	16,66	49,98	49,98	
3.22	Cotação		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA	unidade	6	9,48	20,35	11,41	68,47	68,47	
3.23	Cotação		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, COM SUPORTE E PLACA	unidade	4	9,48	20,35	11,41	45,65	45,65	
3.24	Cotação		PARAFUSO 3x16" ANTI BROCANTE	unidade	500	0,16	20,35	0,19	95,08	95,08	
3.25	Cotação		MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO	unidade	1	6833,33	20,35	8223,91	8223,91		8223,91
3.26	Cotação		ADAPTADOR/CONEXÃO PARA CAIXA CONDULETE, 1/4"	unidade	50	1,25	20,35	1,50	74,92	74,92	
3.27	Cotação		ADAPTADOR/CONEXÃO PARA CAIXA CONDULETE, 1/2"	unidade	150	1,23	20,35	1,47	221,14	221,14	
3.28	Cotação		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, 1/4"	unidade	50	5,50	20,35	6,62	330,96	330,96	
3.29	Cotação		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, 3/4"	unidade	150	5,50	20,35	6,62	992,89	992,89	
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>7436,01</b>	<b>5205,20</b>	<b>2230,80</b>
4.1	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Unidade	1,00	2.816,83	20,35	3390,05	3390,05	2373,04	1017,02
4.2	SINAPI	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	Unidade	1,00	1.282,68	20,35	1543,71	1543,71	1080,59	463,11
4.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Unidade	1,00	44,60	20,35	53,68	53,68	37,57	16,10
4.4	SINAPI	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Unidade	1,00	91,21	20,35	109,77	109,77	76,84	32,93
4.5	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unidade	1,00	308,07	20,35	370,76	370,76	259,53	111,23
4.6	SINAPI	11741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Unidade	1,00	13,35	20,35	16,07	16,07	11,25	4,82
4.7	SINAPI	3521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Unidade	2,00	2,88	20,35	3,47	6,93	4,85	2,08
4.8	SINAPI	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Unidade	2,00	39,52	20,35	47,56	95,12	66,59	28,54
4.9	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	m	10,00	14,59	20,35	17,56	175,59	122,91	52,68
4.10	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	m	20,00	44,05	20,35	53,01	1060,28	742,20	318,09
4.11	SINAPI	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	m	5,00	19,96	20,35	24,02	120,11	84,08	36,03
4.12	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unidade	1,00	410,41	20,35	493,93	493,93	345,75	148,18
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>54,46</b>	<b>54,46</b>	<b>54,46</b>
5.1	SINAPI	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO.	m²	90,50	0,50	20,35	0,60	54,46		54,46
									<b>R\$ 680.595,74</b>	478072,07	202523,67

A presente planilha orçamentária importa em R\$ 680.595,74 (Seiscentos e oitenta mil quinhentos e noventa e cinco reais e setenta e quatro centavos).

Gaurama, 10 de novembro de 2022.

Leandro Márcio Puton  
Prefeito Municipal

PROJETTA Engenharia e Arquitetura  
Responsável Técnico