



Obra
Quadra Jardim Nossa Sra Aparecida

Bancos
SINAPI - 04/2026
ORSE - 03/2026
SETOP - 01/2026
SIURB - 01/2026
SIURB INFRA - 01/2026
CPOS/CDHU - 04/2026
FDE - 04/2026

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais:
Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		13.471,56	13.471,56
1.1			PLACA E CANTEIRO		1		13.327,56	13.327,56
1.1.1	02.08.040	CPOS/CDHU	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	6	440,97	544,06	3.264,36
1.1.2	02.01.180	CPOS/CDHU	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3	1.213,99	1.497,82	4.493,46
1.1.3	02.02.150	CPOS/CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	3	993,31	1.225,54	3.676,62
1.1.4	1005040	SIURB	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	m²	48	31,97	39,44	1.893,12
1.2			LOCAÇÃO DE OBRA		1		144,00	144,00
1.2.1	02.10.050	CPOS/CDHU	Locação para muros, cercas e alambrados	M	80	1,46	1,80	144,00
2			LIMPEZA E TERRAPLANAGEM		1		13.680,20	13.680,20
2.1			LIMPEZA E ESCAVAÇÃO		1		13.680,20	13.680,20
2.1.1	02.09.040	CPOS/CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m²	400	5,34	6,58	2.632,00
2.1.2	06.01.020	CPOS/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	80,24	52,97	65,35	5.243,68



Obra
Quadra Jardim Nossa Sra Aparecida

Bancos
SINAPI - 04/2026
ORSE - 03/2026
SETOP - 01/2026
SIURB - 01/2026
SIURB INFRA - 01/2026
CPOS/CDHU - 04/2026
FDE - 04/2026

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais:
Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.1.3	54.01.010	CPOS/CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	400	3,62	4,46	1.784,00
2.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	150,3	8,84	10,90	1.638,27
2.1.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	751,5	2,57	3,17	2.382,25
3			QUADRA DE AREIA		1		54.794,56	54.794,56
3.1			COLCHÃO DE AREIA		1		47.771,29	47.771,29
3.1.1	102693	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	93	131,66	162,44	15.106,92
3.1.2	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	494,20	609,74	609,74
3.1.3	08.05.100	CPOS/CDHU	Dreno com pedra britada	m³	0,02	179,71	221,72	4,43
3.1.4	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	20	219,25	270,51	5.410,20
3.1.5	11.18.180	CPOS/CDHU	Colchão de areia	m³	100	215,92	266,40	26.640,00
3.2			EQUIPAMENTOS		1		7.023,27	7.023,27
3.2.1	35.01.170	CPOS/CDHU	Poste oficial completo com rede para voleibol	CJ	3	1.897,47	2.341,09	7.023,27



Obra
Quadra Jardim Nossa Sra Aparecida

Bancos
SINAPI - 04/2026
ORSE - 03/2026
SETOP - 01/2026
SIURB - 01/2026
SIURB INFRA - 01/2026
CPOS/CDHU - 04/2026
FDE - 04/2026

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais:
Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4			CERCAMENTOS		1		11.904,34	11.904,34
4.1			MURETA DE ALVENARIA		1		11.904,34	11.904,34
4.1.1	06.02.020	CPOS/CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	4,8	63,57	78,43	376,46
4.1.2	11.18.040	CPOS/CDHU	Lastro de pedra britada	m³	0,8	219,25	270,51	216,40
4.1.3	105033	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	80	58,50	72,17	5.773,60
4.1.4	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	16	126,55	156,13	2.498,08
4.1.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	32	44,18	54,50	1.744,00
4.1.6	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	44	5,72	7,05	310,20
4.1.7	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	44	18,16	22,40	985,60
5			ILUMINAÇÃO PÚBLICA		1		46.825,79	46.825,79
5.1			INSTALAÇÃO DE POSTES		1		29.848,00	29.848,00
5.1.1	41.10.330	CPOS/CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	UN	6	2.581,30	3.184,80	19.108,80
5.1.2	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	4	356,44	439,77	1.759,08
5.1.3	ED-22351	SETOP	REFLETOR DE LED, POTÊNCIA DE 300W, EXCLUSIVE SUPORTE E POSTE	un	8	223,94	276,29	2.210,32



Obra
Quadra Jardim Nossa Sra Aparecida

Bancos
SINAPI - 04/2026
ORSE - 03/2026
SETOP - 01/2026
SIURB - 01/2026
SIURB INFRA - 01/2026
CPOS/CDHU - 04/2026
FDE - 04/2026

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais:
Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.1.4	13355	ORSE	Fornecimento e instalação de suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	un	2	218,94	270,12	540,24
5.1.5	41.10.080	CPOS/CDHU	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	UN	4	426,36	526,04	2.104,16
5.1.6	09.06.025	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	6	250,69	309,30	1.855,80
5.1.7	42.05.200	CPOS/CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	6	208,22	256,90	1.541,40
5.1.8	42.05.110	CPOS/CDHU	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	6	25,57	31,54	189,24
5.1.9	40.11.010	CPOS/CDHU	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	4	109,21	134,74	538,96
5.2			CABEAMENTO E IMPLANTAÇÃO		1		9.896,20	9.896,20
5.2.1	07.02.020	CPOS/CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	19,8	11,53	14,22	281,55
5.2.2	38.13.020	CPOS/CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	110	9,50	11,72	1.289,20
5.2.3	07.11.020	CPOS/CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	19,8	7,47	9,21	182,35
5.2.4	39.21.231	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	80	11,23	13,85	1.108,00
5.2.5	39.21.040	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	270	6,89	8,50	2.295,00
5.2.6	39.21.030	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	80	5,03	6,20	496,00
5.2.7	39.21.060	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	10	18,88	23,29	232,90
5.2.8	09.03.090	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	110	22,72	28,03	3.083,30
5.2.9	09.06.025	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	3	250,69	309,30	927,90



Obra
Quadra Jardim Nossa Sra Aparecida

Bancos
SINAPI - 04/2026
ORSE - 03/2026
SETOP - 01/2026
SIURB - 01/2026
SIURB INFRA - 01/2026
CPOS/CDHU - 04/2026
FDE - 04/2026

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais:
Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.3			CAIXA DE COMANDO E ACIONAMENTO		1		1.296,85	1.296,85
5.3.1	9005098	SIURB	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	m²	0,16	1.171,12	1.444,92	231,18
5.3.2	37.13.630	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	2	170,65	210,54	421,08
5.3.3	40.10.080	CPOS/CDHU	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	UN	1	372,48	459,56	459,56
5.3.4	40.11.060	CPOS/CDHU	Relé de tempo eletrônico de 0,6 até 6 s - 220V - 50/60 Hz	UN	1	149,97	185,03	185,03
5.4			ENTRADA DE ENERGIA		1		5.784,74	5.784,74
5.4.1	09.02.059	FDE	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	UN	1	2.895,35	3.572,28	3.572,28
5.4.2	09.06.025	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	1	250,69	309,30	309,30
5.4.3	37.24.032	CPOS/CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max} . de surto 50 até 80 kA	UN	4	155,02	191,26	765,04
5.4.4	37.17.110	CPOS/CDHU	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	UN	1	346,42	427,41	427,41
5.4.5	37.13.640	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1	213,33	263,20	263,20
5.4.6	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	40	4,27	5,26	210,40
5.4.7	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3	22,35	27,57	82,71
5.4.8	ED-24042	SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	m	20	6,26	7,72	154,40



Obra
Quadra Jardim Nossa Sra Aparecida

Bancos
SINAPI - 04/2026
ORSE - 03/2026
SETOP - 01/2026
SIURB - 01/2026
SIURB INFRA - 01/2026
CPOS/CDHU - 04/2026
FDE - 04/2026

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais:
Desonerado

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		931,72	931,72
6.1			PAISAGISMO		1		931,72	931,72
6.1.1	34.02.100	CPOS/CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	24	19,61	24,19	580,56
6.1.2	34.01.010	CPOS/CDHU	Terra vegetal orgânica comum	m³	1,2	237,19	292,64	351,16

Total sem BDI **114.784,56**
Total do BDI **26.823,61**
Total Geral **141.608,17**

Luísa Maria Ribeiro e Ribeiro
Engenheira Civil

Laís Pavlu Zarpelon
Diretora de Projetos e Orçamentos

Alexandre Moratore
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos