



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: Reconstrução do muro e instalação de gradil - Cemitério da Saudade

Local: Avenida da Saudade, S/N - Campinas

Fonte principal: SINAPI

Data base: Sinapi 08/2022

BDI: 20,35%

Item	Base	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Preço unit.	Total
		CPU 01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM), FCK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2			0
Mão de obra							
	SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	29,4	25,28
	SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	25,25	16,92
							0,00
							0,00
							0,00
Total de mão de obra com encargos complementares							42,20
Insumos							
	SINAPI-I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UNID.	11,210	4,73	53,02
	SINAPI-I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,395	4,62	1,82
	MERCADO	1	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UNID.	0,700	2,58	1,81
	MERCADO	2	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UNID.	0,930	4,77	4,44
	SINAPI-C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0164	427,5	7,01
							0,00
							0,00
Total de insumos							68,10
Equipamentos							
							0
							0
							0
Total de equipamentos							0
Total geral							110,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: Reconstrução do muro e instalação de gradil - Cemitério da Saudade

Local: Avenida da Saudade, S/N - Campinas


Fonte principal: SINAPI

Data base: Sinapi 08/2022

BDI: 20,35%

Item	Base	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Preço unit.	Total
		CPU 02	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M2			0
Mão de obra							
	SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	29,4	7,44
	SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	25,25	3,18
							0,00
							0,00
							0,00
Total de mão de obra com encargos complementares							10,62
Insumos							

SINAPI-C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,001	434,36	0,61
SINAPI-C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,011	498,23	5,68
MERCADO	2	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UNID.	5,340	4,77	25,47
SINAPI-C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900	11,1	8,77
						0,00
						0,00
Total de Insumos						40,53
Equipamentos						
						0
						0
						0
Total de equipamentos						0
Total geral						51,15

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS					
		SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS					
OBJETO: Reconstrução do muro e instalação de gradil - Cemitério da Saudade							
Local: Avenida da Saudade, S/N - Campinas					Fonte principal: SINAPI		
Data base: Sinapi 08/2022					BDI: 20,35%		
Item	Base	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Preço unit.	Total
		CPU 03	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2			0
Mão de obra							
	SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,794	25,15	95,42
	SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,382	29,1	331,22
							0,00
							0,00
							0,00
Total de mão de obra com encargos complementares						426,64	
Insumos							
	SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000	34,8	34,80
	SINAPI-I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,227	29,33	36,00
	SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,856	16,46	14,09
	SINAPI-I	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853	66,16	38,72
	SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,088	30,48	2,68
	SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	H	0,382	29,4	11,23
	SINAPI-C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,024	403,64	9,69
							0,00
Total de insumos						147,21	
Equipamentos							
							0
							0
							0
Total de equipamentos						0	
Total geral						573,85	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: Implantação de alambrado e serviços complementares no campo do Jd. Rossin

Local: Rua Antônio Carlos Merlo, S/N - Campinas

Fonte principal: SINAPI

Data base: Sinapi 08/2022

BDI: 20,35%

orçamentária contém a previsão das leis complementares do SINAPI, disponíveis no sítio eletrônico da Caixa Econômica Federal – CEF)

Item	Base	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Preço unit.	Total
		CPU 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Unid.			R\$ -
Mão de obra							
	SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	396	123,83	R\$ 49.036,68
	SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	924	38,2	R\$ 35.296,80
	SINAPI-C	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	540	31,81	R\$ 17.177,40
							R\$ -
							R\$ -
Total de mão de obra com encargos complementares							R\$ 101.510,88
Insumos							
							R\$ -
							R\$ -
Total de insumos							R\$ -
Total de equipamentos							R\$ -
Total geral							R\$ 101.510,88

Fernando Henrique A. Rosa

Fernando Henrique Abrão da Rosa
Engenheiro civil
Departamento de serviços públicos

José Eduardo dos Santos Jarava

José Eduardo dos Santos Jarava
Diretor do Departamento de Serviços Públicos
Departamento de serviços públicos



Prefeitura Municipal de Campinas

Planilha Orçamentária

Item		BASE	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. Com BDI	Valor Total
<p>Obra: Reconstrução do muro e instalação de gradil - Cemitério da Saudade</p> <p>Local: Campinas - SP</p> <p>Data: 10/10/2022</p> <p>Boletim: SINAPI 08/22, CDHU 08/22 E FDE 07/22</p> <p>LEIS SOCIAIS (com oneração) DA FONTE SINAPI: 114,15% - horistas / 70,96% - mensalistas (Nota: Leis Sociais referentes à Lei Social base do SINAPI - Os preços unitários desta planilha orçamentária contém a previsão das leis complementares do SINAPI, disponíveis no site eletrônico da Caixa Econômica Federal - CEF)</p>									
BDI: 20,35%									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	CDHU	02.08.020		Placa de identificação para obra	M2	12	R\$ 881,19	R\$ 1.060,51	R\$ 12.726,12
1.2	SINAPI	97625		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	920,94	R\$ 55,12	R\$ 66,34	R\$ 61.095,16
1.3	SINAPI	100984		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1289,32	R\$ 9,01	R\$ 10,84	R\$ 13.976,23
1.4	SINAPI	95875		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3XKM, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xkm	30284,05	R\$ 2,48	R\$ 2,98	R\$ 90.246,47
1.5	CPU	CPU 03		TAPUME COM TELHA METÁLICA COM REAPROVEITAMENTO DE 20X (INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM A CADA TRECHO)	M2	100	R\$ 573,85	R\$ 690,63	R\$ 69.063,00
1.6	CDHU	04.01.090		Retirada de barreira de proteção com arame de alta segurança, simples ou duplo	M	1070,86	R\$ 4,10	R\$ 4,93	R\$ 5.279,34
1.7	SINAPI	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. 02/2021	M3	135,84	R\$ 99,88	R\$ 120,21	R\$ 16.329,33
1.8	SINAPI	102276		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	407,52	R\$ 13,72	R\$ 16,51	R\$ 6.728,16
1.9	CDHU	02.02.150		Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	Unid.XMES	6	R\$ 748,93	R\$ 901,34	R\$ 5.408,04
1.10	CDHU	02.01.180		Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	Unid.XMES	6	R\$ 804,10	R\$ 967,73	R\$ 5.806,38
							SubTotal com BDI		R\$ 286.658,23
EXECUÇÃO DO MURO									
2		Código		Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. Com BDI	Valor Total
2.1	SINAPI	101174		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	1362	R\$ 88,56	R\$ 106,58	R\$ 145.161,96
2.2	SINAPI	95583		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	1090,69	R\$ 18,12	R\$ 21,81	R\$ 23.787,95
2.3	SINAPI	95577		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	3361,42	R\$ 12,67	R\$ 15,25	R\$ 51.261,66
2.4	SINAPI	96525		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	171,34	R\$ 42,79	R\$ 51,50	R\$ 8.824,01
2.5	SINAPI	96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	856,69	R\$ 84,42	R\$ 101,60	R\$ 87.039,70
2.6	SINAPI	96544		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1390,43	R\$ 18,46	R\$ 22,22	R\$ 30.895,35
2.7	SINAPI	96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2642,88	R\$ 15,06	R\$ 18,12	R\$ 47.888,99
2.8	SINAPI	96557		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	85,67	R\$ 618,71	R\$ 744,62	R\$ 63.791,60
2.9	CPU	CPU 01		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19CM), FCK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	1068,3	R\$ 110,30	R\$ 132,75	R\$ 141.816,83
2.10	CPU	CPU 02		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	1070,86	R\$ 51,15	R\$ 61,56	R\$ 65.922,14
2.11	SINAPI	89993		GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	59,88	R\$ 982,98	R\$ 1.183,02	R\$ 70.839,24

2.12	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2347,58	R\$ 12,57	R\$ 15,13	R\$ 35.518,89
2.13	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	21,42	R\$ 207,85	R\$ 250,15	R\$ 5.358,21
SubTotal com BDI								R\$ 778.106,53
DRENAGEM, IMPERMEABILIZAÇÃO E REATERRO								
Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. Com BDI	Valor Total	
3.1	SINAPI	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	Unid.	438	R\$ 28,02	R\$ 33,72	R\$ 14.769,36
3.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	135,84	R\$ 36,53	R\$ 43,96	R\$ 5.971,53
3.3	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	407,52	R\$ 24,55	R\$ 29,55	R\$ 12.042,22
3.4	SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	875,11	R\$ 47,20	R\$ 56,81	R\$ 49.715,00
3.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	2157,58	R\$ 44,52	R\$ 53,58	R\$ 115.603,14
SubTotal com BDI								R\$ 198.101,25
REVESTIMENTO, PINTURA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. Com BDI	Valor Total	
4.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2369,18	R\$ 7,17	R\$ 8,63	R\$ 20.446,02
4.2	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	2369,18	R\$ 39,06	R\$ 47,01	R\$ 111.375,15
4.3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1478,21	R\$ 3,44	R\$ 4,14	R\$ 6.119,79
4.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1478,21	R\$ 16,74	R\$ 20,15	R\$ 29.785,93
4.5	FDE	16.01.058	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTÁTICA 62X123MM BARRA 25X2MM	M2	2141,72	R\$ 562,60	R\$ 677,09	R\$ 1.450.137,19
4.6	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	2677,15	R\$ 79,81	R\$ 96,05	R\$ 257.140,26
4.7	CDHU	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	160,63	R\$ 323,13	R\$ 388,89	R\$ 62.467,40
SubTotal com BDI								R\$ 1.937.471,74
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. Com BDI	Valor Total	
5.1	CPU	CPU 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Unid.	1	R\$ 101.510,98	R\$ 122.168,46	R\$ 122.168,46
TOTAL GERAL								R\$ 3.322.506,21

Fernando Henrique A. Rosa
Fernando Henrique Abrão da Rosa
 Engenheiro civil
 Departamento de serviços públicos

José Eduardo Jarava
José Eduardo Jarava
 Diretor do Departamento Serviços Públicos
 Departamento de serviços públicos



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: Reconstrução do muro e instalação de gradil - Cemitério da Saudade

Local: Avenida da Saudade, S/N - Campinas

Fonte principal: SINAPI

Data base: Sinapi 08/2022

BDI: 20,35%

Item	Base	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Preço unit.	Total
		CPU 01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM), FCK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2			0
Mão de obra							
	SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	29,4	25,28
	SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	25,25	16,92
							0,00
							0,00
							0,00
Total de mão de obra com encargos complementares							42,20
Insumos							
	SINAPI-I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UNID.	11,210	4,73	53,02
	SINAPI-I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,395	4,62	1,82
	MERCADO	1	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UNID.	0,700	2,58	1,81
	MERCADO	2	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UNID.	0,930	4,77	4,44
	SINAPI-C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0164	427,5	7,01
							0,00
							0,00
Total de insumos							68,10
Equipamentos							
							0
							0
							0
Total de equipamentos							0
Total geral							110,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: Reconstrução do muro e instalação de gradil - Cemitério da Saudade

Local: Avenida da Saudade, S/N - Campinas


Fonte principal: SINAPI

Data base: Sinapi 08/2022

BDI: 20,35%

Item	Base	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Preço unit.	Total
		CPU 02	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M2			0
Mão de obra							
	SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	29,4	7,44
	SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	25,25	3,18
							0,00
							0,00
							0,00
Total de mão de obra com encargos complementares							10,62
Insumos							

SINAPI-C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,001	434,36	0,61
SINAPI-C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,011	498,23	5,68
MERCADO	2	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UNID.	5,340	4,77	25,47
SINAPI-C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900	11,1	8,77
						0,00
						0,00
Total de Insumos						40,53
Equipamentos						
						0
						0
						0
Total de equipamentos						0
Total geral						51,15

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS					
		SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS					
OBJETO: Reconstrução do muro e instalação de gradil - Cemitério da Saudade							
Local: Avenida da Saudade, S/N - Campinas					Fonte principal: SINAPI		
Data base: Sinapi 08/2022					BDI: 20,35%		
Item	Base	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Preço unit.	Total
		CPU 03	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2			0
Mão de obra							
	SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,794	25,15	95,42
	SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,382	29,1	331,22
							0,00
							0,00
							0,00
Total de mão de obra com encargos complementares						426,64	
Insumos							
	SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000	34,8	34,80
	SINAPI-I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,227	29,33	36,00
	SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,856	16,46	14,09
	SINAPI-I	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853	66,16	38,72
	SINAPI-C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,088	30,48	2,68
	SINAPI-C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	H	0,382	29,4	11,23
	SINAPI-C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,024	403,64	9,69
							0,00
Total de insumos						147,21	
Equipamentos							
							0
							0
							0
Total de equipamentos						0	
Total geral						573,85	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: Implantação de alambrado e serviços complementares no campo do Jd. Rossin

Local: Rua Antônio Carlos Merlo, S/N - Campinas

Fonte principal: SINAPI

Data base: Sinapi 08/2022

BDI: 20,35%

orçamentária contém a previsão das leis complementares do SINAPI, disponíveis no sítio eletrônico da Caixa Econômica Federal - CEF)

Item	Base	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Preço unit.	Total
		CPU 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Unid.			R\$ -
Mão de obra							
	SINAPI-C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	396	123,83	R\$ 49.036,68
	SINAPI-C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	924	38,2	R\$ 35.296,80
	SINAPI-C	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	540	31,81	R\$ 17.177,40
							R\$ -
							R\$ -
Total de mão de obra com encargos complementares							R\$ 101.510,88
Insumos							
							R\$ -
							R\$ -
Total de insumos							R\$ -
Total de equipamentos							R\$ -
Total geral							R\$ 101.510,88

Fernando Henrique Abrão da Rosa
Engenheiro civil
Departamento de serviços públicos

José Eduardo dos Santos Jarava
Diretor do Departamento de Serviços Públicos
Departamento de serviços públicos