

PLANILHA DE ORÇAMENTO



Prefeitura Municipal de Joaquim Távora
SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 RUA MIGUEL DIAS, 266 - CENTRO - CEP 86455-000
 TELEFONE: (43) 3559-1122 - CNPJ - 76.966.845/0001-06

OBRA: CENTRO ESPORTIVO E RECREATIVO TAVORENSE

LOCAL: RUA FRANCISCO GOMES DE OLIVEIRA - ASA BRANCA

PROF. RESP.: RAFAEL CASTILHO OKADA

TITULO/CREA: ENG. CIVIL - CREA-PR 102593/D

DATA-BASE: SINAPI - 12/2021

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	EXECUT. QTDE	QTDE	À LICITAR	
							VALOR	
							UNITÁRIO	TOTAL
A			LICITAÇÃO PARA CONCLUSÃO DA OBRA				R\$	948.449,75
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.007,17
1.1		SINAPI	PLACA DE OBRA	m2	4,50		R\$ -	R\$ -
1.1.1	4813	SINAPI	Placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada, 1,50x3,00	m2		4,50	R\$ 342,97	R\$ 1.543,37
1.1.2	821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	ud		3,00	R\$ 154,60	R\$ 463,80
2			CAMPO FUTEBOL SOÇAITE SINTÉTICO					R\$ 448.004,18
2.1			MOVIMENTO DE TERRA					
2.1.1	100576	SINAPI	Regularização e compactação de superfícies em terra com motoniveladora	m2	1.344,00	0,00	R\$ 2,60	R\$ -
2.1.2	90099	SINAPI	Escavação mecanizada de valas	m3	73,11	0,00	R\$ 16,82	R\$ -
2.2			DRENAGEM					
2.2.1	102713	SINAPI	Execução de dreno com manta geotextil 200 g/m2	m2	868,05	0,00	R\$ 12,66	R\$ -
2.2.2	102719	SINAPI	Camada drenante com brita nº 2	m3	54,25	0,00	R\$ 114,03	R\$ -
2.2.2.1	511300	DER	Regularização sem compactação	m2		1.344,00	R\$ 0,23	R\$ 309,12
2.2.3	102704	SINAPI	Tubo PVC DN 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	600,00	0,00	R\$ 14,31	R\$ -
2.2.4	102704 + 38053 - 38052	SINAPI	Tubo PVC DN 160 mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	123,38	0,00	R\$ 28,93	R\$ -
2.2.5	101806	SINAPI	Caixa de passagem (inspeção)	ud.	0,00	3,00	R\$ 623,53	R\$ 1.870,59
2.2.6	JT 01	Composição	Canaleta de alvenaria	m	0,00	96,00	R\$ 206,15	R\$ 19.790,40
2.2.7	103002	SINAPI	Grelha de ferro fundido para canaleta largura 20 cm, fornecimento e instal.	m	0,00	96,00	R\$ 346,10	R\$ 33.225,60
2.2.8	89578	SINAPI	Tubo PVC DN 100 mm, fornecimento e instalação	m	0,00	35,00	R\$ 63,40	R\$ 2.219,00
2.2.9	89580	SINAPI	Tubo PVC DN 150 mm, fornecimento e instalação	m	0,00	114,85	R\$ 125,33	R\$ 14.394,15
2.2.10	102993	SINAPI	Calha em concreto simples, em meia cana de concreto, diametro 60 cm	m	0,00	0,00	R\$ 76,01	R\$ -
2.3			BASE					
2.3.1	96396	SINAPI	Execução e compactação de lastro drenante com brita graduada	m3	31,52	131,52	R\$ 119,98	R\$ 15.779,77
2.3.2	102713	SINAPI	Execução de dreno com manta geotextil 200 g/m2	m2	650,00	1.315,20	R\$ 12,66	R\$ 16.650,43
2.3.3	96402	SINAPI	Imprimação ligante com emulsão asfáltica RR-2C (Pintura ligante)	m2	0,00	2.630,40	R\$ 3,08	R\$ 8.101,63
2.3.4	100324	SINAPI	Execução e compactação de lastro de pedrisco espessura 2 cm	m3	0,00	26,30	R\$ 118,43	R\$ 3.114,71
2.4			GRAMA SINTÉTICA					
2.4.1	COT 01	MERCADO	Fornecimento e instalação de gramado em grama sintética, monofilamento, base dupla ou tripla, altura entre 50 mm à 64 mm, 12000 DTEX, fio 300 micras, na cor verde incluindo demarcação das linhas em grama branca, com camada amortecedora superficial em granulos de borracha 2 mm, limpos e escolhidos. Fabricado dentro do padrão FIFA 2 estrelas	m2	0,00	1.315,20	R\$ 171,51	R\$ 225.569,95
2.4.2	100323	SINAPI	Camada de areia fina espessura 2 cm	m3	0,00	26,30	R\$ 144,54	R\$ 3.801,40
2.5			ALAMBRADO					
2.5.1	101173	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, profundidade de até 3,00 mts, escavação manual com trado concha, não armada	m	214,00	0,00	R\$ 71,04	R\$ -
2.5.2	96621	SINAPI	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50 mts, com camada de brita espessura 2 cm, lançamento manual	m3	3,44	0,00	R\$ 220,51	R\$ -
2.5.3	96533	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 2 utilizações	m2	103,20	0,00	R\$ 156,79	R\$ -
2.5.4	92777 + 92794	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado utilizando aço CA-50 DE 8 mm - Corte, dobra e montagem	kg	271,76	0,00	R\$ 34,07	R\$ -
2.5.5	92775 + 92791	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado utilizando aço CA-60 DE 4,2 mm - Corte, dobra e montagem	kg	73,37	0,00	R\$ 39,21	R\$ -
2.5.6	94965	SINAPI	Concreto estrutural FCK=25MPa, preparo mecânico em betoneira	m3	7,74	0,00	R\$ 443,15	R\$ -
2.5.7	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	7,74	0,00	R\$ 272,77	R\$ -
2.5.8	102363	SINAPI	Alambrado estruturado em tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro 2 1/2", altura 8,00 metros, fixados a cada 3,00 metros em baldrame de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com PVC, fio 12 BWG e malha 5X5 cm	m2	800,00	369,05	R\$ 247,41	R\$ 91.306,66
2.6			PISO ÁREA DE RESERVAS					
2.6.1	94992	SINAPI	Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico, espessura 6 cm, com armação em tela soldada, desempenado	m2	0,00	0,00	R\$ 114,19	R\$ -
2.7			EQUIPAMENTOS					
2.7.1	COT 02	MERCADO	Trave de futebol socitey modelo oficial 5,00 x 2,20 mts com base + rede em fio 4 mm 100% nylon com proteção UV	cjto	0,00	1,00	R\$ 6.414,12	R\$ 6.414,12
2.7.2	COT 03	MERCADO	Rede de cobertura da quadra em malha 150 mm, fio 2, esticado com cabos de aço	m2	0,00	1.344,00	R\$ 4,06	R\$ 5.456,64
3			ARQUIBANCADA					R\$ 50.055,26
3.1			MOVIMENTO DE TERRA					
3.1.1	90099	SINAPI	Escavação mecanizada de valas	m3	9,00	0,00	R\$ 16,82	R\$ -
3.1.2	96385	SINAPI	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo	m3	64,80	0,00	R\$ 12,06	R\$ -
3.2			FUNDAÇÕES					
3.2.1	101173	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, profundidade de até 3,00 mts, escavação manual com trado concha, não armada	m	160,00	0,00	R\$ 71,04	R\$ -
3.2.2	96621	SINAPI	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50 mts, com camada de brita espessura 2 cm, lançamento manual	m3	0,72	0,00	R\$ 220,51	R\$ -

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	EXECUT.	À LICITAR			
					QTDE	QTDE	VALOR		
							UNITÁRIO	TOTAL	
3.2.3	96533	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 2 utilizações	m2	120,00	0,00	R\$ 156,79	R\$	-
3.2.4	92777 + 92794	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado utilizando aço CA-50 DE 8 mm - Corte, dobra e montagem	kg	374,40	0,00	R\$ 34,07	R\$	-
3.2.5	92775 + 92791	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado utilizando aço CA-60 DE 4,2 mm - Corte, dobra e montagem	kg	102,02	0,00	R\$ 39,21	R\$	-
3.2.6	94965	SINAPI	Concreto estrutural FCK=25MPa, preparo mecânico em betoneira	m3	9,00	0,00	R\$ 443,15	R\$	-
3.2.7	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	9,00	0,00	R\$ 272,77	R\$	-
3.3			ALVENARIA						
3.3.1	103334	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados de 9x14x19 (esp. = 14 cm, bloco deitado), argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	98,40	0,00	R\$ 174,31	R\$	-
3.4			IMPERMEABILIZAÇÃO						
3.4.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m2	98,40	0,00	R\$ 46,78	R\$	-
3.5			REVESTIMENTO DE PAREDE						
3.5.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m2	115,20	0,00	R\$ 4,68	R\$	-
3.5.2	87529	SINAPI	Emboço paulista (massa unica) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp. 2 cm, preparo mecânico da argamassa.	m2	100,00	15,20	R\$ 38,76	R\$	589,15
3.6			REVESTIMENTO DE PISO						
3.6.1	94992	SINAPI	Piso em concreto 20 Mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, com armação em tela soldada, desempenado	m2	180,00	16,80	R\$ 114,19	R\$	1.918,39
3.7			ESQUADRIAS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
3.7.1	99837	SINAPI	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10 m, montantes tubulares de 1.1/4", espaçados de 1,20 m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico.	m	0,00	45,60	R\$ 822,54	R\$	37.507,82
3.7.2	99855	SINAPI	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	m	0,00	13,65	R\$ 147,18	R\$	2.009,01
3.8			PINTURA						
3.8.1	88485	SINAPI	Fundo selador acrílico, uma demão	m2	0,00	312,00	R\$ 3,39	R\$	1.057,68
3.8.3	102491	SINAPI	Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos	m2	0,00	312,00	R\$ 22,35	R\$	6.973,20
4			PARQUE INFANTIL					R\$	13.728,09
4.1			MOVIMENTO DE TERRA						
4.1.1	100576	SINAPI	Regularização de superfícies em terra	m2	156,10	0,00	R\$ 2,60	R\$	-
4.1.2	90099	SINAPI	Escavação mecanizada de valas	m3	6,09	0,00	R\$ 16,82	R\$	-
4.2			DRENAGEM						
4.2.1	102713	SINAPI	Execução de dreno com manta geotextil 200 g/m2	m2	148,91	0,00	R\$ 12,66	R\$	-
4.2.2	102719	SINAPI	Camada drenante com brita nº 2	m3	5,45	0,00	R\$ 114,03	R\$	-
4.2.3	102704	SINAPI	Tubo PVC DN 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	81,20	0,00	R\$ 14,31	R\$	-
4.2.4	101806	SINAPI	Caixa de passagem (inspeção)	ud.	0,00	1,00	R\$ 623,53	R\$	623,53
4.2.5	89578	SINAPI	Tubo PVC DN 100 mm, fornecimento e instalação	m	0,00	14,60	R\$ 63,40	R\$	925,64
4.3			CAIXA DE AREIA						
4.3.1	94273	SINAPI	Meio fio em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricada, dimensões 15x13x30x100 cm	m	121,80	0,00	R\$ 49,78	R\$	-
4.3.2	96396	SINAPI	Execução e compactação de lastro drenante com brita	m3	10,83	0,00	R\$ 119,98	R\$	-
4.3.3	102713	SINAPI	Manta geotextil 200 g/m2	m2	108,31	0,00	R\$ 12,66	R\$	-
4.3.4	100323	SINAPI	Lastro de areia fina lavada, esp = 30 cm	m3	17,50	5,42	R\$ 144,54	R\$	783,41
4.4			Brinquedos						
4.4.1	COT 04	MERCADO	Escorregador com 200 cm de pista	ud.	0,00	2,00	R\$ 1.976,84	R\$	3.953,68
4.4.2	COT 05	MERCADO	Balanço triplo	ud.	0,00	1,00	R\$ 2.405,60	R\$	2.405,60
4.4.3	COT 06	MERCADO	Gangorra triplo	ud.	0,00	1,00	R\$ 1.799,08	R\$	1.799,08
4.4.4	COT 07	MERCADO	Escalada / Cestão	ud.	0,00	1,00	R\$ 3.237,15	R\$	3.237,15
5			QUADRA DE VOLEI					R\$	62.713,33
5.1			MOVIMENTO DE TERRA						
5.1.1	100576	SINAPI	Regularização de superfícies em terra	m2	2.725,25	0,00	R\$ 2,60	R\$	-
5.1.2	90099	SINAPI	Escavação mecanizada de valas	m3	4,45	0,00	R\$ 16,82	R\$	-
5.2			DRENAGEM						
5.2.1	102713	SINAPI	Execução de dreno com manta geotextil 200 g/m2	m2	348,95	0,00	R\$ 12,66	R\$	-
5.2.2	102719	SINAPI	Camada drenante com brita nº 2	m3	10,29	0,00	R\$ 114,03	R\$	-
5.2.3	102704	SINAPI	Tubo PVC DN 100 mm para drenagem - fornecimento e instalação	m	153,40	0,00	R\$ 14,31	R\$	-
5.2.4	101806	SINAPI	Caixa de passagem (inspeção) em PVC	ud.	0,00	1,00	R\$ 623,53	R\$	623,53
5.2.5	89578	SINAPI	Tubo PVC DN 100 mm, fornecimento e instalação	m	0,00	12,00	R\$ 63,40	R\$	760,80
5.3			CAIXA DE AREIA						
5.3.1	96396	SINAPI	Execução e compactação de lastro drenante com brita	m3	27,22	0,00	R\$ 119,98	R\$	-
5.3.2	102713	SINAPI	Manta geotextil 200 g/m2	m2	272,25	0,00	R\$ 114,03	R\$	-
5.3.3	100323	SINAPI	Lastro de areia fina lavada, esp = 30 cm	m3	43,50	27,22	R\$ 144,54	R\$	3.934,38
5.4			ALAMBRADO						
5.4.1	101173	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, profundidade de até 3,00 mts, escavação manual com trado concha, não armada	m	100,00	0,00	R\$ 71,04	R\$	-
5.4.2	96621	SINAPI	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50 mts, com camada de brita espessura 2 cm, lançamento manual	m3	0,29	0,00	R\$ 220,51	R\$	-
5.4.3	96533	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 2 utilizações	m2	37,10	0,00	R\$ 156,79	R\$	-
5.4.4	92777 + 92794	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado utilizando aço CA-50 DE 8 mm - Corte, dobra e montagem	kg	29,53	0,00	R\$ 34,07	R\$	-
5.4.5	92775 + 92791	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado utilizando aço CA-60 DE 4,2 mm - Corte, dobra e montagem	kg	7,97	0,00	R\$ 39,21	R\$	-
5.4.6	94965	SINAPI	Concreto estrutural FCK=25MPa, preparo mecânico em betoneira	m3	9,27	0,00	R\$ 443,15	R\$	-
5.4.7	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	9,27	0,00	R\$ 272,77	R\$	-

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	EXECUT.	À LICITAR			
					QTDE	QTDE	VALOR		
							UNITÁRIO	TOTAL	
5.4.8	102363	SINAPI	Alambrado estruturado em tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro 2 1/2", altura conforme projeto, fixados a cada 2,00 metros em baldrame de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com PVC, fio 12 BWG e malha 7,5X7,5 cm	m2	0,00	204,60	R\$	247,41	R\$ 50.620,09
5.5			EQUIPAMENTOS						
5.5.1	COT 08	MERCADO	Conjunto de traves para futsal, inclusive rede	cjto	0,00	1,00	R\$	4.446,56	R\$ 4.446,56
5.5.2	COT 09	MERCADO	Conjunto de suporte para volei, inclusive rede	cjto	0,00	1,00	R\$	2.327,98	R\$ 2.327,98
6			ÁREA DE JOGOS DE MESA - PERGOLADO					R\$	6.204,65
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
6.1.1	99059	SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00 mts	m	31,20	0,00	R\$	74,62	R\$ -
6.2			MOVIMENTO DE TERRA						
6.2.1	90099	SINAPI	Escavação mecanizada de valas	m3	1,39	0,00	R\$	16,82	R\$ -
6.2.2	96385	SINAPI	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte e solo	m3	6,72	0,00	R\$	12,06	R\$ -
6.3			FUNDAÇÕES						
6.3.1	101173	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, profundidade de até 3,00 mts, escavação manual com trado concha, não armada	m	40,00	0,00	R\$	71,04	R\$ -
6.3.2	96621	SINAPI	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50 mts, com camada de brita espessura 2 cm, lançamento manual	m3	0,12	0,00	R\$	220,51	R\$ -
6.3.3	96533	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 2 utilizações	m2	11,60	0,00	R\$	156,79	R\$ -
6.3.4	92777 + 92794	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado utilizando aço CA-50 DE 8 mm - Corte, dobra e montagem	kg	36,19	0,00	R\$	34,07	R\$ -
6.3.5	92775 + 92791	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado utilizando aço CA-60 DE 4,2 mm - Corte, dobra e montagem	kg	9,86	0,00	R\$	39,21	R\$ -
6.3.6	94965	SINAPI	Concreto estrutural FCK=25MPa, preparo mecânico em betoneira	m3	0,87	0,00	R\$	443,15	R\$ -
6.3.7	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	0,87	0,00	R\$	272,77	R\$ -
6.4			SUPERESTRUTURA						
6.4.1	92269	SINAPI	Fabricação de forma para pilares, em madeira serrada, e = 2,5 cm	m2	76,80	0,00	R\$	329,00	R\$ -
6.4.2	92270	SINAPI	Fabricação de forma para vigas, em madeira serrada, e = 2,5 cm	m2	92,80	0,00	R\$	247,36	R\$ -
6.4.3	92411	SINAPI	Montagem e desmontagem de pilares, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	76,80	0,00	R\$	279,35	R\$ -
6.4.4	92447	SINAPI	Montagem e desmontagem de vigas, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	92,80	0,00	R\$	273,91	R\$ -
6.4.5	92775 + 92791	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação terra ou sobrado utilizando aço CA-60 de 4,2 mm - corte, dobra e montagem	kg	62,83	0,00	R\$	39,21	R\$ -
6.4.6	92777 + 92794	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação terra ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - corte, dobra e montagem	kg	168,48	0,00	R\$	34,07	R\$ -
6.4.7	94965	SINAPI	Concreto estrutural FCK=25MPa, preparo mecânico em betoneira	m3	10,17	0,00	R\$	443,15	R\$ -
6.4.8	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	10,17	0,00	R\$	272,77	R\$ -
6.5			PINTURA						
6.5.1	96132	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m2	0,00	135,68	R\$	28,26	R\$ 3.834,32
6.5.2	88489	SINAPI	Pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m2	0,00	135,68	R\$	17,47	R\$ 2.370,33
7			PORTICO					R\$	40.599,80
7.1			MOVIMENTO DE TERRA						
7.1.1	90099	SINAPI	Escavação mecanizada de valas	m3	0,90	0,90	R\$	16,82	R\$ 15,14
7.2			FUNDAÇÕES						
7.2.1	101173	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, profundidade de até 3,00 mts, escavação manual com trado concha, não armada	m	22,00	22,00	R\$	71,04	R\$ 1.562,88
7.2.2	96621	SINAPI	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50 mts, com camada de brita espessura 2 cm, lançamento manual	m3	0,03	0,03	R\$	220,51	R\$ 6,62
7.2.3	96533	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 2 utilizações	m2	5,00	5,00	R\$	156,79	R\$ 783,95
7.2.4	92777 + 92794	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado utilizando aço CA-50 DE 8 mm - Corte, dobra e montagem	kg	22,46	22,46	R\$	34,07	R\$ 765,21
7.2.5	92775 + 92791	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado utilizando aço CA-60 DE 4,2 mm - Corte, dobra e montagem	kg	5,63	5,63	R\$	39,21	R\$ 220,75
7.2.6	94965	SINAPI	Concreto estrutural FCK=25MPa, preparo mecânico em betoneira	m3	0,44	0,44	R\$	443,15	R\$ 194,99
7.2.7	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	0,44	0,44	R\$	272,77	R\$ 120,02
7.3			SUPERESTRUTURA						
7.3.1	92269	SINAPI	Fabricação de forma para pilares, em madeira serrada, e = 2,5 cm	m2	28,08	28,08	R\$	329,00	R\$ 9.238,32
7.3.2	92270	SINAPI	Fabricação de forma para vigas, em madeira serrada, e = 2,5 cm	m2	5,62	5,62	R\$	247,36	R\$ 1.390,16
7.3.3	92411	SINAPI	Montagem e desmontagem de pilares, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	28,08	28,08	R\$	279,35	R\$ 7.844,15
7.3.4	92447	SINAPI	Montagem e desmontagem de vigas, em madeira serrada, 2 utilizações	m2	5,62	5,62	R\$	273,91	R\$ 1.539,37
7.3.5	101964	SINAPI	Laje pre-moldada p/ forro, com lajotas e capeamento de concreto Fck=20MPa, 3 cm, c/ escoramento e ferragem negativa	m2	3,75	3,75	R\$	202,86	R\$ 760,73
7.3.6	92775 + 92791	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação terra ou sobrado utilizando aço CA-60 de 4,2 mm - corte, dobra e montagem	kg	12,92	12,92	R\$	39,21	R\$ 506,59
7.3.7	92777 + 92794	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação terra ou sobrado utilizando aço CA-50 de 8,0 mm - corte, dobra e montagem	kg	45,39	45,39	R\$	34,07	R\$ 1.546,44
7.3.8	94965	SINAPI	Concreto estrutural FCK=25MPa, preparo mecânico em betoneira	m3	3,77	3,77	R\$	443,15	R\$ 1.670,68
7.3.9	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3	3,77	3,77	R\$	272,77	R\$ 1.028,34
7.4			ALVENARIA E DIVISÓRIAS						
7.4.1	103334	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados de 9x14x19 (esp. = 14 cm, bloco deitado), argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m2	2,88	2,88	R\$	174,31	R\$ 502,01

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	EXECUT.	À LICITAR		
					QTDE	QTDE	VALOR	
							UNITÁRIO	TOTAL
7.5			IMPERMEABILIZAÇÃO					
7.5.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m2	5,63	5,63	R\$ 46,78	R\$ 263,37
7.5.2	98546	SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, inclusive aplicação de primer asfáltico, e = 3 mm	m2	0,00	7,50	R\$ 114,95	R\$ 862,13
7.6			REVESTIMENTO DE PAREDE					
7.6.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m2	5,76	5,76	R\$ 4,68	R\$ 26,96
7.6.2	87529	SINAPI	Emboço paulista (massa unica) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp. 2 cm, preparo mecânico da argamassa.	m2	30,00	37,68	R\$ 38,76	R\$ 1.460,48
7.7			REVESTIMENTO DE TETO					
7.7.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m2	0,00	11,25	R\$ 4,68	R\$ 52,65
7.7.2	87529	SINAPI	Emboço paulista (massa unica) traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp. 2 cm, preparo mecânico da argamassa.	m2	0,00	11,25	R\$ 38,76	R\$ 436,05
7.8			PINTURA					
7.8.1	88485	SINAPI	Fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m2	0,00	33,84	R\$ 3,39	R\$ 114,72
7.8.2	88484	SINAPI	Fundo selador acrílico em teto, uma demão	m2	0,00	7,50	R\$ 3,96	R\$ 29,70
7.8.3	88489	SINAPI	Pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m2	0,00	67,68	R\$ 17,47	R\$ 1.182,37
7.8.4	88488	SINAPI	Pintura com tinta látex acrílica em tetos, duas demãos	m2	0,00	15,00	R\$ 20,01	R\$ 300,15
7.8.5	96132	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m2	0,00	82,68	R\$ 28,26	R\$ 2.336,54
7.8.6	100721	SINAPI	Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (zarcão), uma demão	m2		11,52	R\$ 28,02	R\$ 322,79
7.8.7	100741	SINAPI	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m2		11,52	R\$ 27,65	R\$ 318,53
			ESQUADRIAS, FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
7.8.6	102364	SINAPI	Portão em tela arame galvanizado nº 12, malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2		11,52	R\$ 277,52	R\$ 3.197,03
8			ILUMINAÇÃO					R\$ 134.333,70
8.1	COT 10	MERCADO	Poste curvo duplo 6,00 mts, fornecimento e instalação	pç	0,00	10,00	R\$ 1.161,28	R\$ 11.612,80
8.2	COT 11	MERCADO	Poste reto 4,00 mts, fornecimento e instalação	pç	0,00	18,00	R\$ 682,85	R\$ 12.291,30
8.3	COT 12	MERCADO	Poste reto com travessão 6,00 mts, fornecimento e instalação	pç	0,00	4,00	R\$ 1.218,86	R\$ 4.875,44
8.4	COT 13	MERCADO	Poste reto com travessão 9,00 mts, fornecimento e instalação	pç	0,00	6,00	R\$ 2.194,04	R\$ 13.164,24
8.5	COT 14	MERCADO	Chumbador reto 5/8 x 350mm, fornecimento e instalação	pç	0,00	152,00	R\$ 96,27	R\$ 14.633,04
8.6	COT 15	MERCADO	Luminária decorativa (petala) de potência de 50W em LED, vida útil mínima de 50.000 horas. Temperatura de cor de 5.000k, tensão bivolt, fluxo luminoso mínimo de 6.000 lumens, com fotocélula incorporada ou tomada mais fotocélula, pintura eletrostática, garantia luminária e fotocélula, mínima de 5(cinco) anos. Fornecimento e instalação	pç	0,00	18,00	R\$ 832,93	R\$ 14.992,74
8.7	COT 16	MERCADO	Luminária pública de potência de 80W em LED, com INMETRO, vida útil mínima de 60.000 horas comprovada com apresentação de LM80 - L70. Temperatura de cor de 5.000k, tensão bivolt, fator de potência mínimo de 0,98, fluxo luminoso mínimo de 9.600 lumens, proteção mecânica IK 08 e grau de proteção IP67, com fotocélula incorporada ou tomada mais fotocélula, pintura eletrostática, garantia luminária e fotocélula, mínima de 5(cinco) anos assinada pelos fabricantes dos produtos. Fornecimento e instalação	pç	0,00	10,00	R\$ 866,45	R\$ 8.664,50
8.8	COT 17	MERCADO	Refletor potência de 150W em LED, vida útil mínima de 50.000 horas. Temperatura de cor de 5.000k, tensão bivolt, fator de potência mínimo 0,98, proteção mecânica IK8 e grau de proteção IP67, fluxo luminoso mínimo de 18.750 lumens, pintura eletrostática, garantia luminária e fotocélula, mínima de 5(cinco) anos. Fornecimento e instalação	pç	0,00	28,00	R\$ 854,73	R\$ 23.932,44
8.9	101875	SINAPI	Quadro para 12 disjuntores uso externo, fornecimento e instalação	pç	0,00	1,00	R\$ 671,08	R\$ 671,08
8.10	93660	SINAPI	Disjuntor termo magnético 2x10 A, fornecimento e instalação	pç	0,00	3,00	R\$ 75,42	R\$ 226,26
8.11	93667	SINAPI	Disjuntor termo magnético 3x10 A, fornecimento e instalação	pç	0,00	1,00	R\$ 94,19	R\$ 94,19
8.12	91929	SINAPI	Cabo de cobre isolado 1 Kv x LPE 4 mm2, fornecimento e instalação	m	0,00	990,00	R\$ 9,13	R\$ 9.038,70
8.13	91931	SINAPI	Cabo de cobre isolado 1 Kv x LPE 6 mm2, fornecimento e instalação	m	0,00	1.130,00	R\$ 12,31	R\$ 13.910,30
8.14	COT 18	MERCADO	Cabo de cobre isolado P.P. 3x2,5 mm2, fornecimento e instalação	m	0,00	340,00	R\$ 9,56	R\$ 3.250,40
8.15	97667	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação	m	0,00	319,00	R\$ 9,33	R\$ 2.976,27
9			URBANISMO / PAISAGISMO					R\$ 98.212,40
9.1	94273	SINAPI	Meio fio em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricada, dimensões 15x13x30x100 cm	m	200,00	515,80	R\$ 49,78	R\$ 25.676,52
9.2	100576	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	550,00	277,40	R\$ 2,60	R\$ 721,24
9.3	96622	SINAPI	Colchão de Brita/Pó de Pedra (calçamentos) - espessura 10 cm	m3	55,00	27,74	R\$ 126,34	R\$ 3.504,67
9.4	92396	SINAPI	Paver e=6cm - sem colchão	m2	550,00	277,40	R\$ 68,80	R\$ 19.085,12
9.5	98509	SINAPI	Plantio de arbusto com altura 50 a 100 cm, em cava de 60X60X60 cm	ud	168,00	29,00	R\$ 32,01	R\$ 928,29
9.6	98511	SINAPI	Plantio de árvore regional, altura maior que 2,00 m, em cavas de 80x80x80 cm	ud	0,00	46,00	R\$ 105,84	R\$ 4.868,64
9.7	98516	SINAPI	Plantio de palmeira, altura maior que 2,00 m (tronco), em cavas de 80x80x80 cm	ud	0,00	35,00	R\$ 360,68	R\$ 12.623,80
9.8	73788/002	SINAPI	Grade em madeira para proteção de mudas de árvores	ud	0,00		R\$ -	R\$ -
9.9	98504	SINAPI	Plantio de grama esmeralda	m2	400,00	292,75	R\$ 13,35	R\$ 3.908,21
9.10	PMJT 02	Composição	Banco em alvenaria e concreto, executado e pintado	ud	0,00	10,00	R\$ 550,41	R\$ 5.504,10
9.11	COT 19	MERCADO	Lixeira em aço, com cesto em tela moeda e fechamento ripado	ud	0,00	11,00	R\$ 425,84	R\$ 4.684,24
9.12	COT 20	MERCADO	Mesa de xadrez com bancos em concreto	qjto	0,00	6,00	R\$ 902,55	R\$ 5.415,30
9.13	863000	DER	Piso tátil em lajota de concreto 30x30x6 cm	m2	42,62	42,32	R\$ 74,96	R\$ 3.172,31
9.14	94993	SINAPI	Piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, esp. 6 cm, armado	m2	10,14	7,80	R\$ 103,78	R\$ 809,48
9.15	94267	SINAPI	Meio fio e sarjeta conjugados, 45 de base(15 guia + 30 sarjeta) x 22 de altura	m		137,26	R\$ 53,26	R\$ 7.310,47
10			MURO PALITEIRO					R\$ 92.591,19
10.1	101173	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, profundidade de até 3,00 mts, escavação manual com trado concha, não armada	m		153,00	R\$ 71,04	R\$ 10.869,12
10.2	96621	SINAPI	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50 mts, com camada de brita espessura 2 cm, lançamento manual	m3		0,62	R\$ 220,51	R\$ 136,72

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	EXECUT.	À LICITAR			
					QTDE	QTDE	VALOR		
							UNITÁRIO	TOTAL	
10.3	96533	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame (0,20x0,30), em madeira serrada, e=25mm, 2 utilizações	m2		124,56	R\$ 156,79	R\$ 19.529,76	
10.4	92777 + 92794	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado utilizando aço CA-50 DE 8 mm - Corte, dobra e montagem	kg		328,00	R\$ 34,07	R\$ 11.174,96	
10.5	92775 + 92791	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado utilizando aço CA-60 DE 4,2 mm - Corte, dobra e montagem	kg		96,17	R\$ 39,21	R\$ 3.770,83	
10.6	94965	SINAPI	Concreto estrutural FCK=25MPa, preparo mecânico em betoneira	m3		12,45	R\$ 443,15	R\$ 5.517,22	
10.7	92873	SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m3		12,45	R\$ 272,77	R\$ 3.395,99	
10.8	4107	SINAPI	Mourão de concreto reto, 10x10 cm, H= 2,30 mts	ud		830,00	R\$ 46,02	R\$ 38.196,60	
BDI		20,34%	VALOR TOTAL DA OBRA			R\$ 948.449,75			

RAFAEL CASTILHO OKADA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR 102593/D

REGINALDO VILELA
PREFEITO MUNICIPAL