



Arq: SDUS.ASSOR: PLCQPGBVJ

LOCAL: Village Jacuacanga

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Serviços Preliminares					
1.1	Placa de identificação da obra Padrão PMAR, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação EMOP 02.020.0001-A	6,00	m ²			
1.2	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo por medição o perímetro a construir EMOP 01.018.0002-A	96,00	m			
1.3	Barracão de obra com divisão interna para escritório e depósito de materiais, piso de tabuas de madeira de 3ª sobre estaqueamento de peças de madeira de 3ª,3"x3", paredes de tabuas de madeira de 3ª e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm ,incl. EMOP 02.004.0005-A	18,00	m ²			
1.4	Instalação e ligação provisória de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras,m3-chave 100a, carga 3kw,20cv exclusive o fornecimento de medidor EMOP 02.016.0001-A	1,00	un			
1.5	Instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logadouro publico EMOP 02.015.0001-A	1,00	un			
2	Fundações e estrutura de mureta					
2.1	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra) até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento EMOP 03.001.0001-B	13,44	m ³			
2.2	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este EMOP 03.013.0001-B	7,68	m ³			
2.3	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento EMOP 11.004.0020-B	122,64	m ²			
2.4	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de Conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro entre 4,2 a 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO EMOP 11.009.0011-A	143,84	kg			
2.5	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de 4,2 a 5mm EMOP 11.011.0027-A	143,84	kg			
2.6	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. Fornecimento EMOP 11.009.0014-B	509,92	kg			
2.7	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm EMOP 11.011.0030-B	509,92	kg			
2.8	Concreto bombeado, fck=20MPa, compreendendo o fornecimento de					
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		



Arq: SDUS.ASSOR: PLCQPGBVJ

LOCAL: Village Jacuacanga

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
	concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento. (desonerado) SCO/FGV – ET 44.10.0059	11,84	m³			
3	Quadra Poliesportiva					
3.1	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação EMOP 08.001.0008-A	27,00	m³			
3.2	Pó-de -pedra, inclusive transporte - Fornecimento EMOP 20.097.0005-A	54,00	m³			
3.3	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse. SCO/FGV - ET 04.55.0050	540,00	m²			
3.4	Tela para estrutura de concreto armado, formada por fios de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, formando malhas quadradas de fios com diâmetro de 4,2mm e espaçamento entre eles de 10x10cm. Fornecimento EMOP 11.023.0005-A	804,60	kg			
3.5	Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, em peças de concreto EMOP 11.011.0040-A	804,60	kg			
3.6	Concreto bombeado, fck=20MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado) SCO/FGV – ET 44.10.0059	43,20	m³			
3.7	Pintura de quadra de esportes em piso de concreto com tinta à base de resina metacrilica, considerando-se limpeza da superfície e duas demãos de acabamento (0,04mm) SINAPI 79500/2	540,00	m²			
3.8	Marcação de quadra de esporte com tinta látex a base de resina acrílica e pigmentos minerais, Viwacril Acrílico Piso ou similar, considerando a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento, medida pela área efetiva de Pintura. (desonerado) SCO/FGV – PT 04.45.0040	19,86	m²			
4	Alambrado					
4.1	Alambrado para quadra de esporte de 3,00 x 6,00m, com montante a cada 3m em tela galvanizada revestida pvc na cor verde malha 3" x 3", fixada em tubos de ferro galvanizado na vertical 2 1/2" e horizontal 1 1/2"com dobradiças, cadeado e porta cadeado para 2 portões medindo (1,00 x 2,00)m COMP PMAR	528,00	m²			
4.2	Pintura de alambrado com tinta esmalte sintético sobre primer epóxi isocianato, inclusive limpeza desengorduramento e duas demãos de acabamento Ref. EMOP 17.017.0350-A	74,37	m²			
4.3	Fechamento de vão superior de quadra com tela de 5cm x 5cm e fio 2mm, fixada através de esticadores e cabos de aço. REF SCO/FGV ES 04.99.0601	540,00	m²			
5	Mureta em alvenaria de blocos					
5.1	Alvenaria de blocos de concreto 10 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,10m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real.	22,20	m²			
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		



Arq: SDUS.ASSOR: PLCQPGBVJ

LOCAL: Village Jacuacanga

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
	EMOP 12.005.0010-A					
5.2	Chapisco em parede com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura 9 mm - Fornecimento e execução	139,20	m²			
	EMOP 13.001.010-B					
5.3	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.	139,20	m²			
	SINAPI 87792					
5.4	Pintura com tinta acrílica semi-brilhante ou acetinada para int.e exterior, incolor ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, incl. lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento.	139,20	m²			
	EMOP 17.018.110-A					
6	Acessórios para Jogos					
6.1	Estrutura para basquete, de ferro galvanizado pintado, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes, exclusive furação de piso. Fornecimento e colocação.	1,00	par			
	EMOP 18.200.0015-A					
6.2	Poste para voleibol em tubo de ferro galvanizado, com catraca e buchas. Fornecimento	1,00	par			
	EMOP 18.200.0002-A					
6.3	Rede de voleibol oficial com cabo de aço. Fornecimento	1,00	un			
	EMOP 18.200.0003-A					
6.4	Trave desmontável para futebol de salão, em tubo de ferro galvanizado e buchas. Fornecimento.	1,00	par			
	EMOP 18.200.0004-A					
6.5	Rede de nylon para futebol de salão. Fornecimento	1,00	par			
	EMOP 18.200.0005-A					
7	Pavimentação externa					
7.1	Preparo manual de terreno,compreendendo acerto,raspagem eventualmente até 0.30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	158,20	m²			
	EMOP 01.005.0001-A					
7.2	Pátio de concreto, na espessura de 10cm, no traço 1:2:3 em volume, Formando quadros de 1,50 x 1,50m, com sarrafos de madeira incorporados, exclusive preparo do terreno	158,20	m²			
	EMOP 13.370.0015-A					
7.3	Rampa para cadeirante em concreto, fck=13,5MPa, controle tipo 'C', incluindo preparo de caixa e=5cm	3,49	m²			
	COMP PMAR					
7.4	Revestimento de piso com cerâmica tátil alerta , 25 x 25cm (ladrilho hidráulico) para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	1,36	m²			
	EMOP 13.333.0010-A					
	SUBTOTAL.....
8	Administração Local					
8.1	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr.,inclusive encargos sociais	50,00	h			
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SDUS:		
(Orçamento):		(Quant.):				



Arq: SDUS.ASSOR: PLCQPGBVJ

LOCAL: Village Jacuacanga

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
8.2	Mão-de-obra de técnico de edificações,inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0032-A	90,00	h			
8.3	Veiculo de passeio,5 passageiros,4 portas,motor bicomustível l (gasolina e álcool) de 1,6 litros,com ar condicionado,direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos,inclusive motorista (cp) EMOP 19.004.0040-C	63,00	h			
8.4	Veiculo de passeio,5 passageiros,4 portas,motor bicomustível l (gasolina e álcool)de 1,6 litros,com ar condicionado,direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos,inclusive motorista (ci) EMOP 19.004.0040-E	27,00	h			
8.5	Unidade de referencia,p/despesas dentro do canteiro de obras,como: consumo de água,telefone,energia elétrica,etc,e demais EMOP 05.100.0900-A	8,80	ur			
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		



Arq: SDUS.ASSOR: PLCQPGBVJ

LOCAL: Village Jacuacanga

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Serviços Preliminares					
1.1	Placa de identificação da obra Padrão PMAR, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação EMOP 02.020.0001-A	6,00	m ²	305,89	1.835,34	
1.2	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo por medição o perímetro a construir EMOP 01.018.0002-A	96,00	m	14,58	1.399,68	
1.3	Barracão de obra com divisão interna para escritório e depósito de materiais, piso de tabuas de madeira de 3ª sobre estaqueamento de peças de madeira de 3ª, 3"x3", paredes de tabuas de madeira de 3ª e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. EMOP 02.004.0005-A	18,00	m ²	309,32	5.567,76	
1.4	Instalação e ligação provisória de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, m3-chave 100a, carga 3kw, 20cv exclusive o fornecimento de medidor EMOP 02.016.0001-A	1,00	un	1.361,01	1.361,01	
1.5	Instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logadouro publico EMOP 02.015.0001-A	1,00	un	2.865,75	2.865,75	13.029,54
2	Fundações e estrutura de mureta					
2.1	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra) até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento EMOP 03.001.0001-B	13,44	m ³	43,91	590,15	
2.2	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este EMOP 03.013.0001-B	7,68	m ³	27,12	208,28	
2.3	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento EMOP 11.004.0020-B	122,64	m ²	43,93	5.387,58	
2.4	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro entre 4,2 a 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO EMOP 11.009.0011-A	143,84	kg	3,98	572,48	
2.5	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de 4,2 a 5mm EMOP 11.011.0027-A	143,84	kg	3,38	486,18	
2.6	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. Fornecimento EMOP 11.009.0014-B	509,92	kg	3,78	1.927,50	
2.7	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm EMOP 11.011.0030-B	509,92	kg	3,22	1.641,94	
2.8	Concreto bombeado, fck=20MPa, compreendendo o fornecimento de					
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		



Arq: SDUS.ASSOR: PLCQPGBVJ

LOCAL: Village Jacuacanga

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
	concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento. (desonerado) SCO/FGV – ET 44.10.0059	11,84	m³	390,46	4.623,05	15.437,16
3	Quadra Poliesportiva					
3.1	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação EMOP 08.001.0008-A	27,00	m³	62,22	1.679,94	
3.2	Pó-de -pedra, inclusive transporte - Fornecimento EMOP 20.097.0005-A	54,00	m³	43,68	2.358,72	
3.3	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse. SCO/FGV - ET 04.55.0050	540,00	m²	1,20	648,00	
3.4	Tela para estrutura de concreto armado, formada por fios de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, formando malhas quadradas de fios com diâmetro de 4,2mm e espaçamento entre eles de 10x10cm. Fornecimento EMOP 11.023.0005-A	804,60	kg	3,51	2.824,15	
3.5	Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, em peças de concreto EMOP 11.011.0040-A	804,60	kg	1,53	1.231,04	
3.6	Concreto bombeado, fck=20MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado) SCO/FGV – ET 44.10.0059	43,20	m³	390,46	16.867,87	
3.7	Pintura de quadra de esportes em piso de concreto com tinta à base de resina metacrilica, considerando-se limpeza da superfície e duas demãos de acabamento (0,04mm) SINAPI 79500/2	540,00	m²	21,26	11.480,40	
3.8	Marcação de quadra de esporte com tinta látex a base de resina acrílica e pigmentos minerais, Viwacril Acrílico Piso ou similar, considerando a limpeza da superfície e 2 demãos de acabamento, medida pela área efetiva de Pintura. (desonerado) SCO/FGV – PT 04.45.0040	19,86	m²	32,21	639,69	37.729,81
4	Alambrado					
4.1	Alambrado para quadra de esporte de 3,00 x 6,00m, com montante a cada 3m em tela galvanizada revestida pvc na cor verde malha 3" x 3", fixada em tubos de ferro galvanizado na vertical 2 1/2" e horizontal 1 1/2"com dobradiças, cadeado e porta cadeado para 2 portões medindo (1,00 x 2,00)m COMP PMAR	528,00	m²	211,16	111.492,48	
4.2	Pintura de alambrado com tinta esmalte sintético sobre primer epóxi isocianato, inclusive limpeza desengorduramento e duas demãos de acabamento Ref. EMOP 17.017.0350-A	74,37	m²	14,15	1.052,34	
4.3	Fechamento de vão superior de quadra com tela de 5cm x 5cm e fio 2mm, fixada através de esticadores e cabos de aço. REF SCO/FGV ES 04.99.0601	540,00	m²	41,15	22.221,00	134.765,82
5	Mureta em alvenaria de blocos					
5.1	Alvenaria de blocos de concreto 10 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,10m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real.	22,20	m²	41,79	927,74	
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SDUS:		
(Orçamento):		(Quant.):				



Arq: SDUS.ASSOR: PLCQPGBVJ

LOCAL: Village Jacuacanga

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
	EMOP 12.005.0010-A					
5.2	Chapisco em parede com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura 9 mm - Fornecimento e execução	139,20	m²	4,40	612,48	
	EMOP 13.001.010-B					
5.3	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.	139,20	m²	30,68	4.270,66	
	SINAPI 87792					
5.4	Pintura com tinta acrílica semi-brilhante ou acetinada para int.e exterior, incolor ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, incl. lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento.	139,20	m²	12,24	1.703,81	7.514,69
	EMOP 17.018.110-A					
6	Acessórios para Jogos					
6.1	Estrutura para basquete, de ferro galvanizado pintado, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes, exclusive furação de piso. Fornecimento e colocação.	1,00	par	2.866,32	2.866,32	
	EMOP 18.200.0015-A					
6.2	Poste para voleibol em tubo de ferro galvanizado, com catraca e buchas. Fornecimento	1,00	par	720,00	720,00	
	EMOP 18.200.0002-A					
6.3	Rede de voleibol oficial com cabo de aço. Fornecimento	1,00	un	187,81	187,81	
	EMOP 18.200.0003-A					
6.4	Trave desmontável para futebol de salão, em tubo de ferro galvanizado e buchas. Fornecimento.	1,00	par	1.785,00	1.785,00	
	EMOP 18.200.0004-A					
6.5	Rede de nylon para futebol de salão. Fornecimento	1,00	par	51,80	51,80	5.610,93
	EMOP 18.200.0005-A					
7	Pavimentação externa					
7.1	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0.30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	158,20	m²	6,45	1.020,39	
	EMOP 01.005.0001-A					
7.2	Pátio de concreto, na espessura de 10cm, no traço 1:2:3 em volume, Formando quadros de 1,50 x 1,50m, com sarrafos de madeira incorporados, exclusive preparo do terreno	158,20	m²	41,77	6.608,01	
	EMOP 13.370.0015-A					
7.3	Rampa para cadeirante em concreto, fck=13,5MPa, controle tipo 'C', incluindo preparo de caixa e=5cm	3,49	m²	47,39	165,39	
	COMP PMAR					
7.4	Revestimento de piso com cerâmica tátil alerta , 25 x 25cm (ladrilho hidráulico) para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010	1,36	m²	112,51	153,01	7.946,80
	EMOP 13.333.0010-A					
	SUBTOTAL.....	222.034,75
8	Administração Local					
8.1	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais	50,00	h	73,81	3.690,50	
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SDUS:		
(Orçamento):		(Quant.):				



Arq: SDUS.ASSOR: PLCQPGBVJ

LOCAL: Village Jacuacanga

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
	EMOP 05.105.0032-A					
8.2	Mão-de-obra de técnico de edificações,inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0050-A	90,00	h	28,81	2.592,90	
8.3	Veiculo de passeio,5 passageiros,4 portas,motor bicomustível l (gasolina e álcool) de 1,6 litros,com ar condicionado,direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos,inclusive motorista (cp) EMOP 19.004.0040-C	63,00	h	61,78	3.892,14	
8.4	Veiculo de passeio,5 passageiros,4 portas,motor bicomustível l (gasolina e álcool)de 1,6 litros,com ar condicionado,direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos,inclusive motorista (ci) EMOP 19.004.0040-E	27,00	h	23,53	635,31	
8.5	Unidade de referencia,p/despesas dentro do canteiro de obras,como: consumo de água,telefone,energia elétrica,etc,e demais EMOP 05.100.0900-A	8,80	ur	25,23	222,02	11.032,87
<p>Obs: Preço total é igual ao Subtotal + Administração Local BDI – Incluso em cada item (20,34%)</p>						
<p>PREÇO DE CUSTO (FEVEREIRO/2019)</p>						233.067,62
<p>PREÇO DE VENDA (FEVEREIRO/2019)</p>						280.473,57
<p>Elaborado: (Orçamento):</p>		<p>Elaborado: (Quant.):</p>		<p>Aprov. SDUS:</p>		