



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA

Estado de Minas Gerais

## PLANILHA DE PREÇO REFERENCIAL

**Obra:** REVITALIZAÇÃO E MELHORIAS NA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE MARILÂNDIA

Tipo de obra 1 - Reforma

Endereço da obra Distrito de Marilândia - Itapeçerica - MG

BDI 23,50%

Encargos sociais Aplicado

Preços expressos em R\$ (REAL)

Data base e Referência SINAPI - 06/2016 E SETOP - Dezembro/2015

Item	Código	Descrição	Un.	Quantidade	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total c/ BDI
<b>1</b>	<b>REVITALIZAÇÃO E MELHORIAS NA QUADRA POLIESPORTIVA DO DISTRITO DE MARILÂNDIA</b>					
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>390,00</b>
<b>1.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>390,00</b>
1.1.1.1	COMPOSIÇÃO PMI	LIGAÇÃO PROVISÓRIA E FORNECIMENTO DE LUZ E FORÇA PARA OBRA-PADRÃO 40KVA	unid.	1,00	210,00	210,00
1.1.1.2	COMPOSIÇÃO PMI	LIGAÇÃO PROVISÓRIA E FORNECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO/ PARA INSTALAÇÕES DA OBRA	unid.	1,00	180,00	180,00
<b>1.2</b>	<b>VESTIARIOS</b>					<b>20.518,06</b>
<b>1.2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES</b>					<b>1.104,01</b>
1.2.1.1	85334 SINAPI	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	m²	5,02	14,21	71,36
1.2.1.2	72148 SINAPI	RETIRADA DE BATENTES METALICOS	unid.	1,00	40,63	40,63
1.2.1.3	73899/002 SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	6,17	80,92	499,26
1.2.1.4	TRA-MAO-005 SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	m³	10,50	27,74	291,25
1.2.1.5	TRA-CAM-020 SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³xKm	63,00	3,20	201,51
<b>1.2.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>					<b>173,45</b>
1.2.2.1	74200/001 SINAPI	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m	7,98	21,74	173,45
<b>1.2.3</b>	<b>ALVENARIA</b>					<b>2.127,81</b>
1.2.3.1	ALV-TIJ-030 SETOP	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO, ESPESSURA 15 CM, À REVESTIR	m²	5,41	46,56	251,89
1.2.3.2	ALV-CEL-005 SETOP	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO, ESPESSURA 10 CM, À REVESTIR	m²	48,81	38,43	1.875,92
<b>1.2.4</b>	<b>REVESTIMENTO - PISO</b>					<b>1.434,09</b>
1.2.4.1	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS, ASSENTADO COM ARGAMASSA PISO SOBRE PISO, C/ REJUNTE.	m²	31,98	37,14	1.187,62
1.2.4.2	84161 SINAPI	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	4,08	40,83	166,58
1.2.4.3	88648 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM.	m	13,88	5,76	79,88
<b>1.2.5</b>	<b>REVESTIMENTO - PAREDE</b>					<b>3.370,72</b>
1.2.5.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	m²	49,45	3,01	149,01
1.2.5.2	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L.	m²	36,65	23,50	861,35
1.2.5.3	75481 SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA, PREPARO MANUAL	m²	12,80	18,20	233,01
1.2.5.4	87265 - SINAPI	REVESTIMENTO DE PAREDE, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	36,65	58,05	2.127,35
<b>1.2.6</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>1.115,87</b>
1.2.6.1	86904 - SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	3,00	101,07	303,22
1.2.6.2	6021 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3,00	242,48	727,44
1.2.6.3	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR	unid.	2,00	42,61	85,22

Item	Código	Descrição	Un.	Quantidade	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total c/ BDI
<b>1.2.7</b>	<b>ACESSORIOS</b>					<b>1.419,96</b>
1.2.7.1	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, FIXADO COM PARAFUSOS.	m²	1,50	356,19	534,28
1.2.7.2	ACE-PAP-020 SETOP	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	unid.	3,00	43,26	129,79
1.2.7.3	ACE-PAP-015 SETOP	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	unid.	3,00	51,31	153,94
1.2.7.4	88571 SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3,00	48,47	145,42
1.2.7.5	MET-DUC-005 SETOP	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	unid.	2,00	164,24	328,49
1.2.7.6	9535 SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00	64,02	128,04
<b>1.2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS</b>					<b>3.777,78</b>
1.2.8.1	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	310,81	310,81
1.2.8.2	91953 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES , DE EMBUTIR,1 TECLA , 10A - 220V	unid.	6,00	27,87	167,24
1.2.8.3	74094/001	LUMINÁRIA TIPO SPOT	unid.	2,00	34,43	68,86
1.2.8.4	91990 - SINAPI	TOMADA ALTA, DE EMBUTIR 2P+T, 10A - 220V	PT	6,00	26,79	160,72
1.2.8.5	ELE-CAB-010 SETOP	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	m	80,02	4,57	365,65
1.2.8.6	ELE-CAB-020 SETOP	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	m	60,27	7,03	423,53
1.2.8.7	74041/001	LUMINÁRIA DE GLOBO LEITOSO, PARA LAMPADA FLUORESCENTE 20W	unid.	6,00	68,85	413,11
1.2.8.8	INST-AGU-005 SETOP	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDOSOLDÁVEL E CONEXÕES	PT	10,00	88,29	882,90
1.2.8.9	INST-ESG-005 SETOP	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	PT	8,00	54,15	433,24
1.2.8.10	INST-ESG-015 SETOP	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	PT	3,00	77,90	233,71
1.2.8.10	11871 - SINAPI	CAIXA D'ÁGUA 500L, DE FIBRA DE VIDRO, COM TAMPA	unid.	1,00	318,00	318,00
<b>1.2.9</b>	<b>SERRALHERIA</b>					<b>3.992,02</b>
1.2.9.1	SER-POR-015-SETOP	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA, 80 X 210CM.	PÇ	3,00	469,91	1.409,72
1.2.9.2	SER-POR-025 - SETOP	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTS DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20X30mm, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº18, TRANQUETAS E DOBRADIÇAS, 60 x 150cm.	unid.	2,00	306,47	612,93
1.2.9.3	6103 SINAPI	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8", LINHA POPULAR	m²	4,60	322,15	1.481,89
1.2.9.4	72122 SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	4,60	105,98	487,49
<b>1.2.10</b>	<b>PINTURA</b>					<b>2.002,34</b>
1.2.10.1	88411 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	133,39	2,82	375,60
1.2.10.2	92236 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, DUAS DEMÃOS.	m²	133,39	8,04	1.072,44
1.2.10.3	73924/003 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA.	m²	23,10	24,00	554,31

Item	Código	Descrição	Un.	Quantidade	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total c/ BDI
<b>1.3</b>	<b>QUADRA</b>					<b>19.335,91</b>
<b>1.3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES</b>					<b>575,06</b>
1.3.1.1	73899/002 SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	0,46	80,92	37,22
1.3.1.2	DEM-REV-005 SETOP	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	41,03	11,00	451,49
1.3.1.3	TRA-MAO-005 SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	m³	1,84	27,74	51,04
1.3.1.4	TRA-CAM-020 SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³xKm	11,04	3,20	35,31
<b>1.3.2</b>	<b>REVESTIMENTO - PAREDE</b>					<b>930,85</b>
1.3.2.1	87897 - SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.	m²	41,03	4,48	183,94
1.3.2.2	75481 - SINAPI	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA , PREPARO MANUAL	m²	41,03	18,20	746,91
<b>1.3.3</b>	<b>PINTURA</b>					<b>12.161,97</b>
1.3.3.1	88411 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	76,50	2,82	215,41
1.3.3.2	92236 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	76,50	8,04	615,05
1.3.3.3	74245/001 SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, DUAS DEMAOS	m²	666,72	13,39	8.925,65
1.3.3.4	79467 SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO , EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m	226,52	10,62	2.405,87
<b>1.3.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>					<b>5.668,03</b>
1.3.4.1	EQP-ESP-005 SETOP	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA	unid.	2,00	1.545,91	3.091,82
1.3.4.2	EQP-ESP-020 SETOP	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	CJ	1,00	816,34	816,34
1.3.4.3	EQP-ESP-030 SETOP	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	unid.	1,00	1.759,88	1.759,88
<b>1.4</b>	<b>ALAMBRADO</b>					<b>12.787,25</b>
<b>1.4.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES</b>					<b>422,12</b>
1.4.1.1	DEM-ALA-005 MODIFICADO SETOP	REMOÇÃO DE TELA DO ALAMBRADO	m²	178,95	2,36	422,12
<b>1.4.2</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO</b>					<b>12.365,13</b>
1.4.2.1	74244/001 SINAPI - MODIFICADO	RECOMPOSIÇÃO DE TUBOS DE ALAMBRADO/PORTOES EXISTENTES ( APROXIMADAMENTE 20%) COM LIXAMENTO E PINTURA COM TINTA ESMALTE E ZARCÃO, E POSTERIOR FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG). BITOLA FINAL = "2,8" MM. MALHA *5 X 5CM	m	178,95	69,10	12.365,13
<b>1.5</b>	<b>ÁREA COMUM E EXTERNA</b>					<b>2.569,24</b>
<b>1.5.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES</b>					<b>546,51</b>
1.5.1.1	DEM-PIS-055 SETOP	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	6,50	13,68	88,94
1.5.1.2	TRA-MAO-005 SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	m³	9,75	27,74	270,45
1.5.1.3	TRA-CAM-020 SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³xKm	58,50	3,20	187,12
<b>1.5.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS</b>					<b>2.022,73</b>
1.5.2.1	74246/001 SINAPI	REFLETOR RETÂNGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	unid.	8,00	252,84	2.022,73
<b>1.6</b>	<b>MUROS DE DIVISA</b>					<b>14.085,69</b>
<b>1.6.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES</b>					<b>137,02</b>
1.6.1.1	73899/002 SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	0,72	80,92	58,26
1.6.1.2	73616 SINAPI	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,10	210,39	21,04
1.6.1.3	TRA-MAO-005 SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	m³	1,23	27,74	34,12
1.6.1.4	TRA-CAM-020 SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³xKm	7,38	3,20	23,61
<b>1.6.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>2.023,23</b>
1.6.2.1	73481 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	1,56	36,26	56,56
1.6.2.2	TRA-MAO-005 SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	m³	2,02	27,74	56,03
1.6.2.3	TRA-CAM-020 SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³xKm	12,12	3,20	38,77
1.6.2.4	5622 SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	1,44	5,34	7,68
1.6.2.5	FUN-LAS-005 SETOP	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	0,04	496,96	19,88
1.6.2.6	74156/001 SINAPI	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO	m	4,00	65,46	261,82
1.6.2.7	92724 SINAPI	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	1,56	389,07	606,96
1.6.2.8	ARM-AÇO-005 SETOP	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	Kg	101,40	9,62	975,53

Item	Código	Descrição	Un.	Quantidade	Preço Unit. c/ BDI	Preço Total c/ BDI
<b>1.6.3 ESTRUTURA</b>						<b>5.318,32</b>
1.6.3.1	92265 SINAPI	FORMA DE MADEIRA PARA PILARES E VIGAS	m²	22,86	63,58	1.453,39
1.6.3.2	92724 SINAPI	CONCRETO FCK=20 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	3,81	389,07	1.482,37
1.6.3.3	ARM-AÇO-005 SETOP	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	Kg	247,65	9,62	2.382,55
<b>1.6.4 ALVENARIA</b>						<b>1.668,23</b>
1.6.4.1	ALV-TIJ-030 SETOP	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO, ESPESSURA 15 CM, À REVESTIR	m²	35,83	46,56	1.668,23
<b>1.6.5 REVESTIMENTO - PAREDE</b>						<b>1.625,75</b>
1.6.5.1	87897 - SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	71,66	4,48	321,26
1.6.5.2	75481 - SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	71,66	18,20	1.304,49
<b>1.6.6 PINTURA</b>						<b>3.313,14</b>
1.6.6.1	88411 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, 2 DEMÃOS.	m²	305,20	2,82	859,38
1.6.6.2	92236 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, DUAS DEMÃOS.	m²	305,20	8,04	2.453,76
<b>1.7 SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.685,51</b>
<b>1.7.1 LIMPEZA</b>						<b>1.685,51</b>
1.7.1.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	741,73	2,27	1.685,51
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>71.371,67</b>

Itapecerica, 10 de agosto de 2016

\_\_\_\_\_  
Sérgio Augusto Lobo  
Engenheiro Civil - CREA-MG 160.472/D