

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Centro Poliesportivo de Marilândia - Mário Antônio Cassiano	Nº SICONV 34367/2018	Nº OPERAÇÃO 1053113-91	PROPONENTE / TOMADOR Município de Itapeçerica
--	--------------------------------	----------------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos
Revitalização da Quadra do distrito de Marilândia, Município de Itapeçerica-MG					
1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-		TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	A = 3,00 (comprimento) x 1,50 (altura) = 4,50m ²	SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1.2.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	272,23	Fechamento em todo o entorno da obra 123,74m x 2,20m = 272,23m ² Total = 272,23m ²	SERVIÇOS PRELIMINARES
2. VESTIÁRIOS					
2.1.	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		-		
2.1.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,02	Retirada de janelas Vest. Feminino: (2,57 x 0,60) + (1,62 x 0,60) = 2,51m ² Vest. Masculino: (2,57 x 0,60) + (1,62 x 0,60) = 2,51m ² Total = 5,02m ²	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES
2.1.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,21	Vest. Fem.: [(2,12 x 0,15 x 2,75) + (0,11 x 0,15 x 2,75)] = 0,92m ³ Abert. de janela (0,70 x 2,50): (1,00 x 2,80 x 0,25) = 0,70m ³ Vest. Masc.: [(0,98 + 0,15 + 2,79 + 2,12 + 0,16) x 0,15 x 2,75] = 2,56m ³ Abert. de janela (0,70 x 3,50): (1,00 x 3,80 x 0,25) = 0,95m ³ Banho P.N.E.: (aumentar aber. de porta) = (0,30 x 2,10 x 0,15) = 0,09m ³ Banho P.N.E.: (aber. de janela) = (1,48 x 0,50 x 0,15) = 0,11m ³ Banco em alvenaria Vestário Feminino = (2,02 x 0,42 x 0,52) = 0,44m ³ Vestário Masculino = (2,02 x 0,42 x 0,52) = 0,44m ³ Total = 6,21m ³	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES
2.1.3.	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	33,18	Vest. Fem. = (2,79 x 3,64) = 10,16m ² Vest. Masc. = (4,67 x 3,64) = 17,00m ² Banho P.N.E./Entrada = [(1,73 x 2,24) + (1,73 x 1,24)] = 6,02m ² Total = 33,18m ²	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES
2.1.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	10,56	Dem. de alvenaria de tijolos furados: 6,21m ³ x 1,5 = 9,32m ³ Dem. de piso cimentado de argamassa: (33,18m ² x 0,025m) x 1,5 = 1,24m ³ Total = 10,56m ³	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES
2.1.5.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	10,56	10,56m ³ x 1,00Km = 10,56m ³ xKm Total = 10,56m ³ xKm	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES
2.2. ALVENARIA					
2.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X38CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	7,48	Fechamento dos vãos de janela 2 x (2,57 x 0,60) + 2 x (1,62 x 0,60) = 5,03m ² Entrada vestiário masculino 0,18 x 2,10 = 0,38m ² Banho (vest. Masc.): 2 x (2,00 x 0,45) + 2 x (0,30 x 0,45) = 2,07m ² Total = 7,48m ²	ALVENARIA
2.2.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,10	Vestiários Feminino e Masculino: Fem.: 2,50m + 2 x 0,10m = 2,70m Masc.: 3,50m + 2 x 0,10m = 3,70m Banho P.N.E.: 1,50m + 2 x 0,10m = 1,70m Total = 8,10m	ALVENARIA
2.2.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	Portas dos vestiários: 2 x (0,80m + 2 x 0,10m) = 2,00m Total = 2,00m	ALVENARIA
2.2.4.	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	1,89	Vest. Fem. = 2,50 x 0,25 = 0,63m ² Vest. Masc. = 3,50 x 0,25 = 0,88m ² Banho P.N.E. = 1,50x0,25 = 0,38m ² Total = 1,89m ²	ALVENARIA
2.3. REVESTIMENTO - PISO					
2.3.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	33,20	Vest. Fem. = 2,79 x 3,64 = 10,16m ² Vest. Masc. = 4,67 x 3,64 = 17,00m ² Banho P.N.E./Entrada = (1,73 x 2,24) + (1,73 x 1,25) = 6,04m ² Total = 33,20m ²	REVESTIMENTO - PISO
2.3.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	32,00	Vest. Fem.: 2,79 x 3,64 = 10,16m ² Vestário Masculino: (4,67 x 3,64) - (0,60 x 2,00) = 15,80m ² Banho P.N.E./Entrada: (1,73 x 2,24) + (1,73 x 1,25) = 6,04m ² *o desconto de 0,60 x 2,00 = 1,20m ² é referente a um banco Total = 32,00m ²	REVESTIMENTO - PISO
2.3.3.	REJUNTAMENTO AZULEJOS, JUNTAS MAXIMO 3 MM	M2	32,00	Área do revestimento cerâmico Total = 32,00m ²	REVESTIMENTO - PISO
2.3.4.	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	3,48	Vestário Feminino: 0,80m Vestário Masculino: 0,80m Banho P.N.E./Entrada: (0,90 + 0,98)m = 1,88m Total = 3,48m	REVESTIMENTO - PISO

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Centro Poliesportivo de Marilândia - Mário Antônio Cassiano	Nº SICONV 34367/2018	Nº OPERAÇÃO 1053113-91	PROPONENTE / TOMADOR Município de Itapeverica
--	--------------------------------	----------------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
2.3.5.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	13,88	Área de Depósito/Entrada = $(1,73 \times 2 + 2,24 \times 2 + 1,73 \times 2 + 1,24 \times 2) = 13,88m$ Total = 13,88m	REVESTIMENTO - PISO
2.4.	REVESTIMENTO - PAREDE		-		
2.4.1.	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	92,84	As paredes dos sanitários (Banho Fem. Mas. e P.N.E. deverão ser apicoadas para receber o chapisco, emboço e o revestimento cerâmico, o mesmo será em todo o pé direito com altura igual a $h = 2,75m$ Vest. Fem.: $(2,79 \times 2 + 3,64 \times 2) \times 2,75 = 35,37m^2$ Descontos: $(2,50 \times 0,70) + (0,80 \times 2,10) = 3,43m^2$ Vest. Masc.: $(4,67 \times 2 + 3,64 \times 2) \times 2,75 = 45,71m^2$ Descontos: $(3,50 \times 0,70) + (0,80 \times 2,10) = 4,13m^2$ Banho P.N.E.: $(1,73 \times 2 + 2,24 \times 2) \times 2,75 = 21,95m^2$ Descontos: $(1,48 \times 0,50) + (0,90 \times 2,10) = 2,63m^2$ Total = 92,84m ²	REVESTIMENTO - PAREDE
2.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	108,97	Vest. Fem.: $(2,79 \times 2 + 3,64 \times 2) \times 2,75 = 35,37m^2$ Fecha. do vão da janela retirada (área ext.): $(2,57 \times 0,60) = 1,54m^2$ Vest. Masc.: $(4,67 \times 2 + 3,64 \times 2) \times 1,80 = 45,71m^2$ Fecha. do vão da janela retirada (área ext.): $(2,57 \times 0,60) = 1,54m^2$ Banco (Banho Masc.): $2 \times (2,00 \times 0,45) + 2 \times (0,60 \times 0,45) = 2,34m^2$ Descontos: $(3,50 \times 0,70) - 2,00m^2 = 0,45m^2$ Banho P.N.E.: $(1,73 \times 2 + 2,24 \times 2) \times 2,75 = 21,95m^2$ Fecha. do vão da janela retirada (área ext.): $(1,62 \times 0,60) = 0,97m^2$ Total = 108,97m ²	REVESTIMENTO - PAREDE
2.4.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	104,92	O revestimento será colocado até o teto $h = 2,75m$ Vest. Fem.: $(2,79 \times 2 + 3,64 \times 2) \times 2,75 = 35,37m^2$ Vest. Masc.: $(4,67 \times 2 + 3,64 \times 2) \times 2,75 = 45,71m^2$ Descontos: $(3,50 \times 0,70) = 2,45m^2 - 2,00m^2 = 0,45m^2$ Banco: $2 \times (2,00 \times 0,45) + 2 \times (0,60 \times 0,45) = 2,34m^2$ Banho P.N.E.: $(1,73 \times 2 + 2,24 \times 2) \times 2,75 = 21,95m^2$ Total = 104,92m ²	REVESTIMENTO - PAREDE
2.4.4.	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	4,05	Vestário Feminino Fecha. dos vãos de janelas: $(2,57 \times 0,60) = 1,54m^2$ Vestário Masculino Fecha. dos vãos de janelas: $(2,57 \times 0,60) = 1,54m^2$ Banho P.N.E. Fecha. dos vãos de janelas: $(1,62 \times 0,60) = 0,97m^2$ Total = 4,05m ²	REVESTIMENTO - PAREDE
2.4.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	104,92	O revestimento será colocado até o teto $h = 2,75m$ Vest. Fem.: $(2,79 \times 2 + 3,64 \times 2) \times 2,75 = 35,37m^2$ Vest. Masc.: $(4,67 \times 2 + 3,64 \times 2) \times 2,75 = 45,71m^2$ Descontos: $(3,50 \times 0,70) = 2,45m^2 - 2,00m^2 = 0,45m^2$ Banco: $2 \times (2,00 \times 0,45) + 2 \times (0,60 \times 0,45) = 2,34m^2$ Banho P.N.E.: $(1,73 \times 2 + 2,24 \times 2) \times 2,75 = 21,95m^2$ Total = 104,92m ²	REVESTIMENTO - PAREDE
2.4.6.	REJUNTAMENTO AZULEJOS, JUNTAS MAXIMO 3 MM	M2	104,92	Mesma área do revestimento de parede Total = 104,92m ²	REVESTIMENTO - PAREDE
2.5.	LOUÇAS E METAIS		-		
2.5.1.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	Vestário Feminino = 03 unidades Vestário Masculino = 03 unidades Total = 06 unidades	LOUÇAS E METAIS
2.5.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	Banho P.N.E.: 01 unidade Total = 01 unidade	LOUÇAS E METAIS
2.5.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	Vestário Feminino = 02 unidades Vestário Masculino = 01 unidade Total = 03 unidades	LOUÇAS E METAIS
2.5.4.	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 22 DESENVOLVIMENTO 1,40 M	UN	1,00	Vestário Masculino = 01 unidade Total = 01 unidade	LOUÇAS E METAIS
2.5.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	Vestário Feminino = 03 unidades Vestário Masculino = 03 unidades Total = 06 unidades	LOUÇAS E METAIS

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Centro Poliesportivo de Marilândia - Mário Antônio Cassiano	Nº SICONV 34367/2018	Nº OPERAÇÃO 1053113-91	PROPONENTE / TOMADOR Município de Itapeperica
--	--------------------------------	----------------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos
Requalificação da Quadra do distrito de Marilândia, Município de Itapeperica-MG					
2.5.6.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	Banho P.N.E.: 01 unidade Total = 01 unidade	LOUÇAS E METAIS
2.5.7.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	UN	1,00	Banho P.N.E.: 01 unidade Total = 01 unidade	LOUÇAS E METAIS
2.5.8.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	UN	1,00	Banho P.N.E.: 01 unidade Total = 01 unidade	LOUÇAS E METAIS
2.5.9.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UN	1,00	Banho P.N.E.: 01 unidade Total = 01 unidade	LOUÇAS E METAIS
2.6.	ACESSÓRIOS		-		
2.6.1.	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM. COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	3,51	Vest. Fem. = 0,70 x 2,25 = 1,58m ² Vest. Masc. = 0,70 x 2,25 = 1,58m ² Banho P.N.E.: 0,51 x 0,70 = 0,35m ² Total = 3,51m ²	ACESSÓRIOS
2.6.2.	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UN	3,00	Vestário Feminino = 01 unidade Vestário Masculino = 01 unidade Banho P.N.E.: 01 unidade Total = 03 unidades	ACESSÓRIOS
2.6.3.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	Vestário Feminino = 02 unidade Vestário Masculino = 01 unidade Banho P.N.E.: 01 unidade Total = 04 unidades	ACESSÓRIOS
2.6.4.	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	Vestário Feminino = 04 unidade Vestário Masculino = 04 unidade Banho P.N.E.: 01 unidade Total = 09 unidades	ACESSÓRIOS
2.6.5.	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	Vestário Feminino = 01 unidade Vestário Masculino = 01 unidade Total = 02 unidades	ACESSÓRIOS
2.6.6.	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	3,00	Vestário Feminino = 02 unidades Vestário Masculino = 01 unidade Total = 03 unidades	ACESSÓRIOS
2.6.7.	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	1,00	Banho P.N.E. = 01 unidade Total = 01 unidade	ACESSÓRIOS
2.7.	BANCADAS E DIVISÓRIAS		-		
2.7.1.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	2,67	Vest. Fem. = 0,55 x 0,70 + 1,90 x 0,55 = 1,43m ² Vest. Masc. = 0,55 x 2,25 = 1,24m ² Total = 2,67m ²	BANCADAS E DIVISÓRIAS
2.7.2.	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	12,02	A altura das divisóriase h = 1,80m Vest.Fem. = (2 x 1,25 + 0,10 + 0,32 + 0,36 + 0,22) x 1,80 = 6,30m ² Vest.Masc. = (2 x 1,25 + 0,20 + 0,24 + 0,24) x 1,80 = 5,72m ² Total = 12,02m ²	BANCADAS E DIVISÓRIAS
2.7.3.	REVESTIMENTO COM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	1,20	Vest. Masc. (banco) = 0,60 x 2,00 = 1,20m ² Total = 1,20m ²	BANCADAS E DIVISÓRIAS
2.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS		-		
2.8.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	01 unidade Total = 01 unidade	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
2.8.2.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00	Vestário Feminino: 02 pontos Vestário Masculino: 02 pontos Banho P.N.E.: 01 ponto Entrada: 01 ponto Total = 06 pontos	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
2.8.3.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00	Vestário Feminino: 02 pontos Vestário Masculino: 02 pontos Banho P.N.E.: 01 ponto Total = 05 pontos	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
2.8.4.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	Vestário Feminino: 02 unidades Vestário Masculino: 02 unidades Banho P.N.E.: 01 unidade Entrada: 01 unidade Total = 06 unidades	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
2.8.5.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	15,00	Vestário Feminino Torneira: 03 pontos Bacia sanitária: 02 pontos Ducha higiênica: 02 pontos Chuveiro: 01 ponto Vestário Masculino Torneira: 03 pontos Bacia sanitária: 01 ponto Ducha higiênica: 01 ponto Chuveiro: 01 ponto Mictório: 01 ponto Total = 15 pontos	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
2.8.6.	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	PT	14,00	Vestário Feminino Lavatório: 03 pontos Ralinho: 03 pontos Vestário Masculino Lavatório: 03 pontos Ralinho: 03 pontos Mictório: 01 ponto Banho P.N.E. Lavatório: 01 ponto Total = 14 pontos	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
2.8.7.	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	PT	4,00	Vestário Feminino: 02 pontos Vestário Masculino: 01 ponto Banho P.N.E.: 01 ponto Total = 04 pontos	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
2.8.8.	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	01 unidade Total = 01 unidade	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
2.9.	SERRALHERIA AÇO E/OU ALUMINIO/VIDROS		-		
2.9.1.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	Vestário Feminino = 01 peça Vestário Masculino = 01 peça Total = 02 peças	SERRALHERIA AÇO E/OU ALUMINIO/VIDROS

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Centro Poliesportivo de Marilândia - Mário Antônio Cassiano	Nº SICONV 34367/2018	Nº OPERAÇÃO 1053113-91	PROPONENTE / TOMADOR Município de Itapecerica
--	--------------------------------	----------------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
Revitalização da Quadra do distrito de Marilândia, Município de Itapecerica-MG					
2.9.2.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	Banho P.N.E. = 01 peça Total = 01 peça	SERRALHERIA AÇO E/OU ALUMINIO/VIDROS
2.9.3.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	4,80	Portas internas dos vestiários Vest.Fem.: 3x(1,60x0,60) = 2,88m² Vest.Masc.: 2x(1,60x0,60)=1,92m² Total = 4,80m²	SERRALHERIA AÇO E/OU ALUMINIO/VIDROS
2.9.4.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,94	Vest. Fem. = 0,70 x 2,50 = 1,75m² Vest. Masc. = 0,70x 3,50 = 2,45m² Banho P.N.E. (acima da porta) = 1,48 x 0,50 = 0,74m² Total = 4,94m²	SERRALHERIA AÇO E/OU ALUMINIO/VIDROS
2.10.	PINTURA		-		
2.10.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	33,18	Vest. Fem.: 2,79 x 3,64 = 10,16m² Vest. Masc.: 4,67 x 3,64 = 17,00m² Banho P.N.E./Entrada: (2,24 x 1,73 + 1,73 x 1,24) = 6,02m² Total = 33,18m²	PINTURA
2.10.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	16,34	Entrada: (1,73 x 2 + 1,24 x 2) x 2,75 = 16,34m² Total: 16,34m²	PINTURA
2.10.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	33,18	Vest. Fem.: 2,79 x 3,64 = 10,16m² Vest. Masc.: 4,67 x 3,64 = 17,00m² Banho P.N.E./Entrada: (2,24 x 1,73 + 1,73 x 1,24) = 6,02m² Total = 33,18m²	PINTURA
2.10.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,34	Entrada: (1,73 x 2 + 1,24 x 2) x 2,75 = 16,34m² Total: 16,34m²	PINTURA
2.10.5.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	10,50	Porta (Vest. Fem. e Masc.): 02 x (0,80 x 2,10) x 2 = 6,72m² Porta (Banho P.N.E.): (0,90 x 2,10) x 2 = 3,78 Total = 10,50m²	PINTURA
2.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-		
2.11.1.	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	41,77	Impermeabilização externa da laje dos vestiários e P.N.E. 10,09m x 4,14m = 41,77m² Total = 41,77m²	IMPERMEABILIZAÇÃO
2.12.	ACESSIBILIDADE		-		
2.12.1.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN	1,00	Rampa para acesso ao Banho P.N.E 01 unidade Total = 01 unidade	ACESSIBILIDADE
3.	QUADRA		-		
3.1.	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		-		
3.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,46	Aberturas na mureta da quadra [(0,90 + 2,50) x 0,15 x 0,90] = 0,46m³ Total = 0,46m³	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES
3.1.2.	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	41,03	Muro – fundo da quadra (18,20 x 1,65) = 30,03m² Muro – lado interno de baixo da quadra: 11,00m² Total = 41,03m²	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES
3.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	1,84	Considera-se os índices de 1,4 e 1,5 para empolamento Demolição de alvenaria de tijolos: 0,46m³ x 1,5 = 0,69m³ Demolição de reboco: (41,03m x 0,02m) x 1,4 = 1,15m³ Total = 1,84m³	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES
3.1.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	1,84	1,84m³ x 1,00Km = 1,84m³xKm Total = 1,84m³xKm	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES
3.2.	REVESTIMENTO - PAREDE		-		
3.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	41,03	Muro – fundo da quadra 18,20 x 1,65 = 30,03m² Muro – lado interno de baixo da quadra: 11,00m² Total = 41,03m²	REVESTIMENTO - PAREDE
3.2.2.	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	41,03	Muro – fundo da quadra 18,20 x 1,65 = 30,03m² Muro – lado interno de baixo da quadra: 11,00m² Total = 41,03m²	REVESTIMENTO - PAREDE
3.3.	PINTURA		-		
3.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	75,15	Muro da quadra 2 x (0,30 + 11,73 + 2,67) x 0,90 = 26,46m² (26,95 + 0,10) x 0,90 x 2 = 48,69m² Total = 75,15m²	PINTURA
3.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,15	Muro da quadra 2 x (0,30 + 11,73 + 2,67) x 0,90 = 26,46m² (26,95 + 0,10) x 0,90 x 2 = 48,69m² Total = 75,15m²	PINTURA
3.3.3.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	715,91	Piso da quadra: 27,80m x 18,20m = 505,96m² Arquibancada: 0,50 x 29,60 + 2 x (0,80 x 29,60) + 3 x (0,50 x 29,60) + (2,00 + 1,20) x 3,89/2 + 29,60 x 1,00 = 142,38m² Piso (entrada dos vestiários): 8,99 x 1,65 + 9,35 x 5,64 = 67,57m² Total = 715,91m²	PINTURA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Centro Poliesportivo de Marilândia - Mário Antônio Cassiano	Nº SICONV 34367/2018	Nº OPERAÇÃO 1053113-91	PROPONENTE / TOMADOR Município de Itapeperica
--	--------------------------------	----------------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):
Reativação da Quadra do distrito de Marilândia, Município de Itapeperica-MG					
3.3.4.	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	287,14	24,80m x 2 = 49,60m 16,20m x 3 = 48,60m 16,50m x 2 = 33,00m 11,60m x 4 = 46,40m 3 x (2 x π x 1,65m) = 31,10m 2 x π x 2,75m = 17,28m 3,30m x 2 = 6,60m 5,46m x 4 = 21,84m 2 x (6,53 + 3,30 + 6,53)m = 32,72m Total = 287,14m	PINTURA
3.4. ESQUIPAMENTOS ESPORTIVOS					
3.4.1.	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA	UN	2,00	02 unidades Total = 02 unidades	ESQUIPAMENTOS ESPORTIVOS
3.4.2.	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	CJ	1,00	01 conjunto Total = 01 conjunto	ESQUIPAMENTOS ESPORTIVOS
3.4.3.	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	UN	1,00	01 conjunto Total = 01 conjunto	ESQUIPAMENTOS ESPORTIVOS
4. ALAMBRADO					
4.1. DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES					
4.1.1.	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	M2	178,95	Remoção do alambrado existente no local (1,41 + 32,58 + 21,85 + 33,94 + 27,80) x 1,00 + 18,20 x 2,94 + 2,52 x 1,65 + (1,47 x 2,37) / 2 + (1,47 x 2,67) / 2 = 178,95m² Total = 178,95m²	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES
4.1.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 0 A 10 KM	TXKM	0,36	2Kg/m² x 178,95m² = 357,90Kg 357,90Kg / 1000 = 0,35790T 0,35790T x 1,00 Km = 0,36TxKm Total = 0,36TxKm	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES
4.2. RECOMPOSIÇÃO					
4.2.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	49,96	Alambrado: (0,30 + 11,73 + 2,67 + 26,90) x 1,00 = 41,60m² Portões: (2,50 x 1,90) + (1,00 x 1,90) + (0,90 x 1,90) = 8,36m² Total = 49,96m²	RECOMPOSIÇÃO
5. ÁREAS COMUM E EXTERNA					
5.1. DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES					
5.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	6,50	(0,65 x 10,00) = 6,50 m³ Total = 6,50m³	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES
5.1.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	9,75	Demolição de passeio: 6,50m³ x 1,5 = 9,75m³ Total = 9,75m³	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES
5.1.3.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	9,75	9,75m³ x 1,00Km = 9,75m³xKm Total = 9,75m³xKm	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES
5.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS					
5.2.1.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UN	8,00	08 refletores – postes da quadra Total = 08 unidades	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
5.3. SERRALHERIA					
5.3.1.	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	5,25	Portão de entrada: 2,50 x 2,10 = 5,25m² Total = 5,25m²	SERRALHERIA
5.4. PINTURA					
5.4.1.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	10,50	Portão de entrada: x (2,50 x 2,10) = 10,50m² Total = 10,50m²	PINTURA
6. MUROS DE DIVISA					
6.1. DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES					
6.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,17	Rasgos em paredes/muros existentes Muro frontal – Muro Divisa 01 3 x (2,85 x 0,30 x 0,20) + (1,27 x 0,30 x 0,20) = 0,59m³ Muro lateral esquerda – Muro Divisa 04 11 x (1,27 x 0,30 x 0,15) = 0,63m³ Muro lateral direita – Muro Divisa 02 17 x (1,65 x 0,30 x 0,20) = 1,68m³ Muro fundo – Muro Divisa 03 [7 x (3,65 x 0,30 x 0,15)] + (2,72 x 0,20 x 0,15) = 1,27m³ Total = 4,17m³	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES
6.1.2.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,62	15% de estrutura Muro frente 3 x (2,85 x 0,30 x 0,20) + (1,27 x 0,30 x 0,20) = 0,59m³ x 0,15 = 0,09m³ Muro lateral de cima 11 x (1,27 x 0,30 x 0,15) = 0,63m³ x 0,15 = 0,09m³ Muro lateral de baixo 17 x (1,65 x 0,30 x 0,20) = 1,68m³ x 0,15 = 0,25m³ Muro fundo [7 x (3,65 x 0,30 x 0,15)] + (2,72 x 0,20 x 0,15) = 1,27m³ x 0,15 = 0,19m³ Total = 0,62m³	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES
6.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	7,19	Demolição de alvenaria de muro: 4,17m³ x 1,5 = 6,26m³ Demolição de estrutura de muro: 0,62m³ x 1,5 = 0,93m³ Total = 7,19m³	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES
6.1.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	7,19	7,19m³ x 1,00Km = 7,19m³xKm Total = 7,19m³xKm	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES
6.2. FUNDAÇÃO					
6.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,48	Muro frontal – Muro Divisa 01 Viga baldrame: (0,40 x 0,20 x 9,16) = 0,73m³ Muro lateral direita – Muro Divisa 02 Viga baldrame: (0,40 x 0,20 x 33,94) – 18 x (0,40 x 0,40 x 0,20) = 2,14m³ Muro lateral esquerda – Muro Divisa 04 Viga baldrame: (0,40 x 0,20 x 32,58) = 2,61m³ Total = 5,48m³	FUNDAÇÃO

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Centro Poliesportivo de Marilândia - Mário Antônio Cassiano	Nº SICONV 34367/2018	Nº OPERAÇÃO 1053113-91	PROPONENTE / TOMADOR Município de Itapecerica
---	-------------------------	---------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
6.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,96	Muro frontal – Muro Divisa 01 Sapatas: 5 x (0,60 x 0,60 x 0,60) = 1,08m³ Muro do fundo da quadra – Muro Divisa 03 Sapatas: 8 x (0,60 x 0,60 x 0,60) = 1,73m³ Muro lateral direita – Muro Divisa 01 Blocos: 18 x (0,40 x 0,40 x 0,40) = 1,15m³ Total = 3,96m³	FUNDAÇÃO
6.2.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	12,27	Considera-se o índice de 1,3 para empolamento Escavação de vigas baldrame, sapatas e blocos: 5,48m³ + 3,96m³ = 9,44m³ 9,44m³ x 1,3 = 12,27m³ Total = 12,27m³	FUNDAÇÃO
6.2.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	12,27	12,27m³ x 1,00Km = 12,27m³xKm Total = 12,27m³xKm	FUNDAÇÃO
6.2.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	19,10	Muro frontal – Muro Divisa 01 Viga baldrame: (0,20 x 9,16) = 1,83m² Sapatas: 5 x (0,60 x 0,60) = 1,80m² Muro do fundo da quadra – Muro Divisa 03 Sapatas: 8 x (0,60 x 0,60) = 2,88m² Muro lateral direita – Muro Divisa 02 Viga baldrame: (0,20 x 33,94) – (0,20 x 18) = 3,19m² Blocos: 18 x (0,40 x 0,40) = 2,88m² Muro lateral esquerda – Muro Divisa 04 Viga baldrame: (0,20 x 32,58) = 6,52m² Total = 19,10m²	FUNDAÇÃO
6.2.6.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,57	Lastro de concreto com 3,00cm de espessura Área do item anterior: 19,10m x 0,03m = 0,57m³ Total = 0,57m³	FUNDAÇÃO
6.2.7.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	32,00	Cada estaca terá profundidade de 1,00 metro Muro frontal – Muro Divisa 01: 03 estacas Muro lateral direita – Muro Divisa 02: 18 estacas Muro lateral esquerda – Muro Divisa 04: 11 estacas 32 x 1,00 = 32,00 metros Total = 32,00m	FUNDAÇÃO
6.2.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,44	Muro frontal – Muro Divisa 01 Viga baldrame: (0,40 x 0,20 x 9,16) = 0,73m³ Sapatas: 5 x (0,60 x 0,60 x 0,60) = 1,08m³ Muro do fundo da quadra – Muro Divisa 03 Sapatas: 8 x (0,60 x 0,60 x 0,60) = 1,73m³ Muro lateral direita – Muro Divisa 02 Viga baldrame: (0,40 x 0,20 x 33,94) – 18 x (0,40 x 0,40 x 0,20) = 2,14m³ Blocos: 18 x (0,40 x 0,40 x 0,40) = 1,15m³ Muro lateral esquerda – Muro Divisa 04 Viga baldrame: (0,40 x 0,20 x 32,58) = 2,61m³ Total = 9,44m³	FUNDAÇÃO
6.2.9.	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	9,44	Lançamento do concreto do item anterior (6.2.8): 9,44m³ Total = 9,44m³	FUNDAÇÃO
6.2.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,94	Conforme projeto de Reforço estrutural: 23,94Kg Total = 23,94Kg	FUNDAÇÃO
6.2.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,86	Conforme projeto de Reforço estrutural: 146,86Kg Total = 146,86Kg	FUNDAÇÃO
6.2.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,60	Conforme projeto de Reforço estrutural: 266,60Kg Total = 266,60Kg	FUNDAÇÃO
6.2.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	183,82	Conforme projeto de Reforço estrutural: 183,82Kg Total = 183,82Kg	FUNDAÇÃO
6.2.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,53	Conforme projeto de Reforço estrutural: 146,53Kg Total = 146,53Kg	FUNDAÇÃO
6.3.	ESTRUTURA	-	-		
6.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	111,45	Muro frontal – Muro Divisa 01 4 x [2 x (3,77 x 0,30)] + 3 x [2 x (2,50 x 0,30)] = 13,56 m² Muro lateral direita – Muro Divisa 02 18 x [2 x (4,15 x 0,30)] = 44,83m² Muro do fundo – Muro Divisa 03 8 x [2 x (6,15 x 0,30)] = 29,52m² Muro lateral esquerda – Muro Divisa 04 12 x [2 x (3,27 x 0,30)] = 23,54m² Total = 111,45m²	ESTRUTURA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Centro Poliesportivo de Marilândia - Mário Antônio Cassiano	Nº SICONV 34367/2018	Nº OPERAÇÃO 1053113-91	PROPONENTE / TOMADOR Município de Itapeperica
---	-------------------------	---------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
6.3.2.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	77,47	Muro frontal – Muro Divisa 01 2 x [2 x ((11,36 + 1,65) x 0,20)] + 2 x [2 x (9,36 x 0,20)] = 17,90m ² Descontos: 2 x (2 x 0,20 x 0,30) x 8 = 1,92m ² Muro lateral direita – Muro Divisa 02 2 x [2 x (33,94 x 0,20)] = 27,15m ² Descontos: 2 x (2 x 0,20 x 0,30) x 18 = 4,32m ² Muro do fundo – Muro Divisa 03 2 x [2 x (21,45 x 0,20)] = 17,16m ² Descontos: 2 x (2 x 0,20 x 0,30) x 8 = 1,92m ² Muro lateral esquerda – Muro Divisa 04 2 x [2 x (32,58 x 0,20)] = 26,06m ² Descontos: 2 x (2 x 0,20 x 0,30) x 11 = 2,64m ² Total = 77,47m ²	ESTRUTURA
6.3.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	19,16	Muro frontal – Muro Divisa 01 Pilares: 4 x (0,30 x 0,20 x 3,77) + 3 x (0,30 x 0,20 x 2,50) = 1,35m ³ Vigas: 2 x (0,20 x 0,20 x 11,25) + 2 x (0,20 x 0,20 x 9,56) = 1,66m ³ Descontos: 2 x (0,30 x 0,20 x 0,20) x 8 = 0,19m ³ Muro lateral direita – Muro Divisa 02 Pilares: 18 x (0,30 x 0,20 x 4,15) = 4,48m ³ Vigas: 2 x (0,20 x 0,20 x 33,94) = 2,72m ³ Descontos: 2 x (0,30 x 0,20 x 0,20) x 18 = 0,43m ³ Muro do fundo – Muro Divisa 03 Pilares: 8 x (0,30 x 0,20 x 6,15) = 2,95m ³ Vigas: 2 x (0,20 x 0,20 x 21,85) = 1,75m ³ Descontos: 2 x (0,30 x 0,20 x 0,20) x 8 = 0,19m ³ Muro lateral esquerda – Muro Divisa 04 Pilares: 12 x (0,30 x 0,20 x 3,77) = 2,71m ³ Vigas: 2 x (0,20 x 0,20 x 32,58) = 2,61m ³ Descontos: 2 x (0,30 x 0,20 x 0,20) x 11 = 0,26m ³ Total = 19,16m ³	ESTRUTURA
6.3.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	19,16	Lançamento do concreto do item anterior (6.3.3): 19,16m ³ Total = 19,16m ³	ESTRUTURA
6.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	702,73	Conforme projeto de Reforço estrutural: 702,73Kg Total = 702,73Kg	ESTRUTURA
6.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	335,11	Conforme projeto de Reforço estrutural: 335,11Kg Total = 335,11Kg	ESTRUTURA
6.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	517,59	Conforme projeto de Reforço estrutural: 517,59Kg Total = 517,59Kg	ESTRUTURA
6.4.	ALVENARIA		-		
6.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	191,07	Muro frontal – Muro Divisa 01 [(3,00 x 2,30) - ((2,50 x 2,10) - 2,00)] + 2 x (2,50 x 2,30) + (0,66 x 2,30) = 16,67m ² (1,73 x 1,10) + 3 x (2,50 x 1,10) + (0,82 x 1,10) = 11,06m ² Canto diagonal: (1,65 - 30) x 1,10 = 1,49m ² Muro lateral direita – Muro Divisa 02 (1,65 x 2,10) + 15 x (1,70 x 2,10) + (1,39 x 2,10) = 59,93m ² Muro lateral esquerda – Muro Divisa 04 (1,98 x 2,10) + 10 x (2,50 x 2,10) + (2,30 x 2,10) = 61,49m ² Muro do fundo – Muro Divisa 03 (1,50 x 2,10) + 7 x (2,20 x 2,10) + (2,35 x 2,10) = 40,43m ² Total = 191,07m ²	ALVENARIA
6.4.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	Portão de fechamento: 2,50m + 2 x 0,25m = 3,01m Total = 3,00m	ALVENARIA
6.5.	REVESTIMENTO - PAREDE		-		
6.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	525,66	Muro frontal – Muro Divisa 01 2 x (11,25 x 1,50 + 9,56 x 2,50) - 2 x ((2,50 x 2,10) - 2,00) = 75,05m ² Muro lateral direita – Muro Divisa 02 2 x (33,94 x 2,50) = 169,70m ² Muro lateral esquerda – Muro Divisa 04 2 x (32,58 x 2,00) = 162,90m ² Muro do fundo – Muro Divisa 03 2 x (21,85 x 2,50) = 109,25m ² Rasgos para reforço do muro: 8 x (3,65 x 0,30) = 8,76m ² Total = 525,66m ²	REVESTIMENTO - PAREDE

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma do Centro Poliesportivo de Marilândia - Mário Antônio Cassiano	Nº SICONV 34367/2018	Nº OPERAÇÃO 1053113-91	PROPONENTE / TOMADOR Município de Itapecerica
--	--------------------------------	----------------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
6.5.2.	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	525,66	Muro frontal – Muro Divisa 01 2 x (11,25 x 1,50 + 9,56 x 2,50) – 2 x ((2,50 x 2,10) – 2,00) = 75,05m² Muro lateral direita – Muro Divisa 02 2 x (33,94 x 2,50) = 169,70m² Muro lateral esquerda – Muro Divisa 04 2 x (32,58 x 2,00) = 162,90m² Muro do fundo – Muro Divisa 03 2 x (21,85 x 2,50) = 109,25m² Rasgos para reforço do muro: 8 x (3,65 x 0,30) = 8,76m² Total = 525,66m²	REVESTIMENTO - PAREDE
6.6.	PINTURA		-		
6.6.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	808,86	Muro frontal – Muro de Divisa 01 Descontos: área do portão: 2,50 x 2,10 = 5,25m² - 2,00m² = 3,25m² Lado externo: (2,44 + 3,27) x 11,25/2 + 9,56 x 2,50 – 3,25m² = 52,77m² Lado interno: 11,25 x 1,50 + 9,56 x 2,50 - 3,25m² = 40,77m² Muro lateral direita – Muro Divisa 02 Lado externo: (4,15 + 3,20) x 33,94/2 = 124,73m² Lado interno: 4,15 x 33,94 = 140,85m² Muro lateral esquerda – Muro Divisa 04 Lado externo: (2,55 + 3,77) x 32,58/2 = 102,95m² Lado interno: 3,77 x 32,58 = 122,83m² Muro do fundo – Muro Divisa 03 Lado externo: (2,55 + 4,50) x 21,85/2 = 77,02m² Lado interno: 3,10 x 6,15 + 21,85 x 6,15 = 153,44m² Total = 815,36m²	PINTURA
6.6.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	808,86	Muro frontal – Muro Divisa 01 2 x (11,25 x 1,50 + 9,56 x 2,50) = 81,55m² Muro lateral direita – Muro Divisa 02 2 x (33,94 x 2,50) = 169,70m² Muro lateral esquerda – Muro Divisa 04 2 x (32,58 x 2,00) = 162,90m² Muro do fundo – Muro Divisa 03 2 x (21,85 x 2,50) = 109,25m² Rasgos para reforço do muro: 8 x (3,65 x 0,30) = 8,76m² Total = 532,16m²	PINTURA
6.7.	PINGADEIRA		-		
6.7.1.	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	110,95	Deverá ser colocado em toda a extensão do muro 1,65 + 11,36 + 9,56 + 33,94 + 21,85 + 32,59 = 110,94m Total = 110,95m	PINGADEIRA
7.	URBANIZAÇÃO		-		
7.1.	PASSEIO E MEIO FIO		-		
7.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	123,74	Meio-fio em todo o entorno da quadra (2,73 + 23,21 + 36,94 + 24,85 + 36,01)m = 123,74m Total = 123,74m	PASSEIO E MEIO FIO
7.1.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,60	Passeio em todo o entorno da quadra, e=6,00cm (2,73 + 23,21 + 33,94 + 24,85 + 33,01)m x 1,50m x 0,06m = 10,60m³ Total = 10,60m³	PASSEIO E MEIO FIO
8.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-		
8.1.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-		
8.1.1.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN	2,00	02 unidades Total = 02 unidades	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
8.1.2.	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	2,00	02 unidades Total = 02 unidades	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
8.1.3.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UN	5,00	05 unidades Total = 05 unidades	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
8.1.4.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	UN	1,00	01 unidade Total = 01 unidade	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
8.1.5.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UN	1,00	01 unidade Total = 01 unidade	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
8.1.6.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	04 unidades Total = 04 unidades	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
8.1.7.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	02 unidades Total = 02 unidades	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
9.	SERVIÇOS FINAIS		-		
9.1.	LIMPEZA		-		
9.1.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	915,97	Área de limpeza de toda a obra: 915,97m² Total = 915,97m²	LIMPEZA

Itapecerica/MG
Local

28 de novembro de 2018
Data

Responsável Técnico
Nome: Adriana Costa Fonseca
CREA/CAU: 201.544/D
ART/RRT: 1420180000004562383

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Centro Poliesportivo de Mariândia - Mário Antônio Cassiano 34367/2018 1053113-91 Município de Itapeverica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	INSTALAÇÃO	REVESTIMENTOS	COMPLEMENTARES	SERRALHERIA E PINTURA	REVESTIMENTOS E PINTURAS DA QUADRA
				1	2	3	4	5	6	7
Requalificação da Quadra do distrito de Mariândia, Município de Itapeverica-MG										
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	16.982,49	3.055,24	5.534,88	19.582,16	16.813,29	8.133,32	20.049,58
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-							
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	4,50						
1.1.2.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	272,23	272,23						
2.	VESTIÁRIOS		-							
2.1.	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		-							
2.1.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,02		5,02					
2.1.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,21		6,21					
2.1.3.	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	33,18		33,18					
2.1.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	10,56		10,56					
2.1.5.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	10,56		10,56					
2.2.	ALVENARIA		-							
2.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X38CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	7,48		7,48					
2.2.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,10		8,10					
2.2.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00		2,00					
2.2.4.	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	1,89		1,89					
2.3.	REVESTIMENTO - PISO		-							
2.3.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	33,20				33,20			
2.3.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	32,00				32,00			
2.3.3.	REJUNTAMENTO AZULEJOS, JUNTAS MÁXIMO 3 MM	M2	32,00				32,00			
2.3.4.	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	3,48				3,48			

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - ÖGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Centro Poliesportivo de Mariândia - Mário Antônio Cassiano 34367/2018 1053113-91 Município de Itapeverica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	INSTALAÇÃO	REVESTIMENTOS	COMPLEMENTARES	SERRALHERIA E PINTURA	REVESTIMENTOS E PINTURAS DA QUADRA
				1	2	3	4	5	6	7
Revitalização da Quadra do distrito de Mariândia, Município de Itapeverica-MG										
				16.982,49	3.055,24	5.534,88	19.582,16	16.813,29	8.133,32	20.049,58
2.3.5.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	13,88				13,88			
2.4. REVESTIMENTO - PAREDE										
2.4.1.	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	92,84				92,84			
2.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	108,97				108,97			
2.4.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	104,92				104,92			
2.4.4.	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	4,05				4,05			
2.4.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	104,92				104,92			
2.4.6.	REJUNTAMENTO AZULEJOS, JUNTAS MAXIMO 3 MM	M2	104,92				104,92			
2.5. LOUÇAS E METAIS										
2.5.1.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00					6,00		
2.5.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00					1,00		
2.5.3.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00					3,00		
2.5.4.	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 22 DESENVOLVIMENTO 1,40 M	UN	1,00					1,00		
2.5.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00					6,00		

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO		PROPONENTE / TOMADOR						
Reforma do Centro Poliesportivo de Marilândia - Mário Antônio Cassiano		34367/2018	1053113-91		Município de Itapeverica						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	INSTALAÇÕES	REVESTIMENTOS	COMPLEMENTARES	SERRALHERIA E PINTURA	REVESTIMENTOS E PINTURAS DA QUADRA	
Requalificação da Quadra do distrito de Marilândia, Município de Itapeverica-MG											
2.5.6.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	16.982,49	3.055,24	5.534,88	19.582,16	16.813,29	8.133,32	20.049,58	
2.5.7.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	UN	1,00					1,00			
2.5.8.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	UN	1,00					1,00			
2.5.9.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UN	1,00					1,00			
2.6.	ACESSÓRIOS		-								
2.6.1.	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM. COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	3,51					3,51			
2.6.2.	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UN	3,00					3,00			
2.6.3.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00					4,00			
2.6.4.	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00					9,00			
2.6.5.	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00					2,00			
2.6.6.	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	3,00					3,00			
2.6.7.	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	1,00					1,00			
2.7.	BANCADAS E DIVISÓRIAS		-								
2.7.1.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	2,67					2,67			
2.7.2.	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	12,02					12,02			
2.7.3.	REVESTIMENTO COM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	1,20					1,20			
2.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS		-								
2.8.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			1,00					
2.8.2.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00			6,00					
2.8.3.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00			5,00					
2.8.4.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00			6,00					
2.8.5.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	15,00			15,00					
2.8.6.	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	PT	14,00			14,00					
2.8.7.	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	PT	4,00			4,00					
2.8.8.	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00			1,00					
2.9.	SERRALHERIA AÇO E/OU ALUMINIO/VIDROS		-								
2.9.1.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00						2,00		

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Centro Poliesportivo de Marilândia - Mário Antônio Cassiano 34367/2018 1053113-91 Município de Itapeverica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	INSTALAÇÃO	REVESTIMENTOS	COMPLEMENTARES	FERRALHERIA E PINTURA	REVESTIMENTOS E PINTURAS DA QUADRA
				1	2	3	4	5	6	7
Revitalização da Quadra do distrito de Marilândia, Município de Itapeverica-MG										
2.9.2.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00							1,00
2.9.3.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	4,80							4,80
2.9.4.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,94							4,94
2.10.	PINTURA		-							
2.10.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	33,18							33,18
2.10.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	16,34							16,34
2.10.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	33,18							33,18
2.10.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,34							16,34
2.10.5.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	10,50							10,50
2.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-							
2.11.1.	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	41,77				41,77			
2.12.	ACESSIBILIDADE		-							
2.12.1.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN	1,00		1,00					
3.	QUADRA		-							
3.1.	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		-							
3.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,46		0,46					
3.1.2.	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	41,03		41,03					
3.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	1,84		1,84					
3.1.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	1,84		1,84					
3.2.	REVESTIMENTO - PAREDE		-							
3.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	41,03							41,03
3.2.2.	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	41,03							41,03
3.3.	PINTURA		-							
3.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	75,15							75,15
3.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,15							75,15
3.3.3.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	715,91							715,91

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV		Nº OPERAÇÃO		PROPONENTE / TOMADOR				
Reforma do Centro Poliesportivo de Mariândia - Mário Antônio Cassiano		34367/2018		1053113-91		Município de Itapeverica				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	INSTALAÇÃO	REVESTIMENTOS	COMPLEMENTARES	SERRALHERIA E PINTURA	REVESTIMENTOS E PINTURAS DA QUADRA
Requalificação da Quadra do distrito de Mariândia, Município de Itapeverica-MG				16.982,49	3.055,24	5.534,88	19.582,16	16.813,29	8.133,32	20.049,58
3.3.4.	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	287,14							287,14
3.4.	ESQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		-							
3.4.1.	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA	UN	2,00							
3.4.2.	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	CJ	1,00							
3.4.3.	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	UN	1,00							
4.	ALAMBRADO		-							
4.1.	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		-							
4.1.1.	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	M2	178,95							
4.1.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 0 A 10 KM	TXKM	0,36							
4.2.	RECOMPOSIÇÃO		-							
4.2.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	49,96							
5.	ÁREAS COMUM E EXTERNA		-							
5.1.	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		-							
5.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	6,50							
5.1.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	9,75							
5.1.3.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	9,75							
5.2.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS		-							
5.2.1.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	8,00							
5.3.	SERRALHERIA		-							
5.3.1.	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	5,25							
5.4.	PINTURA		-							
5.4.1.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	10,50							
6.	MUROS DE DIVISA		-							
6.1.	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		-							
6.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,17							
6.1.2.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,62							
6.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	7,19							
6.1.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	7,19							
6.2.	FUNDAÇÃO		-							
6.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,48							

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: Reforma do Centro Poliesportivo de Mariândia - Mário Antônio Cassiano Nº SICONV: 34367/2018 Nº OPERAÇÃO: 1053113-91 PROPONENTE / TOMADOR: Município de Itapeverica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	INSTALAÇÃO	REVESTIMENTOS	COMPLEMENTARES	SERRALHERIA E PINTURA	REVESTIMENTOS E PINTURAS DA QUADRA
				1	2	3	4	5	6	7
Revitalização da Quadra do distrito de Mariândia, Município de Itapeverica-MG				16.982,49	3.055,24	5.534,88	19.582,16	16.813,29	8.133,32	20.049,58
6.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,96							
6.2.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	12,27							
6.2.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	12,27							
6.2.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	19,10							
6.2.6.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,57							
6.2.7.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	32,00							
6.2.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,44							
6.2.9.	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	9,44							
6.2.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,94							
6.2.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,86							
6.2.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,60							
6.2.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	183,82							
6.2.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,53							
6.3.	ESTRUTURA		-							
6.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	111,45							

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: Reforma do Centro Poliesportivo de Mariândia - Mário Antônio Cassiano
Nº SICONV: 34367/2018
Nº OPERAÇÃO: 1053113-91
PROponente / Tomador: Município de Itapeverica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	INSTALAÇÃO	REVESTIMENTOS	COMPLEMENTARES	SERRALHERIA E PINTURA	REVESTIMENTOS E PINTURAS DA QUADRA
				1	2	3	4	5	6	7
Revitalização da Quadra do distrito de Mariândia, Município de Itapeverica-MG										
6.3.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	77,47	16.982,49	3.055,24	5.534,88	19.582,16	16.813,29	8.133,32	20.049,58
6.3.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	19,16							
6.3.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	19,16							
6.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	702,73							
6.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	335,11							
6.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	517,59							
6.4.	ALVENARIA		-							
6.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	191,07							
6.4.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00							
6.5.	REVESTIMENTO - PAREDE		-							
6.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	525,66							

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Centro Poliesportivo de Mariândia - Mário Antônio Cassiano 34367/2018 1053113-91 Município de Itapeceira

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	INSTALAÇÃO	REVESTIMENTOS	COMPLEMENTARES	SERRALHERIA E PINTURA	REVESTIMENTOS E PINTURAS DA QUADRA
				1	2	3	4	5	6	7
Requalificação da Quadra do distrito de Mariândia, Município de Itapeceira-MG										
6.5.2.	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	525,66	16.982,49	3.055,24	5.534,88	19.582,16	16.813,29	8.133,32	20.049,58
6.6.	PINTURA		-							
6.6.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	808,86							
6.6.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	808,86							
6.7.	PINGADEIRA		-							
6.7.1.	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	110,95							
7. URBANIZAÇÃO										
7.1.	PASSEIO E MEIO FIO		-							
7.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	123,74							
7.1.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,60							
8. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO										
8.1.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-							
8.1.1.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN	2,00							
8.1.2.	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	2,00							
8.1.3.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UN	5,00							
8.1.4.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	UN	1,00							
8.1.5.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UN	1,00							
8.1.6.	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00							
8.1.7.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00							
9. SERVIÇOS FINAIS										
9.1.	LIMPEZA		-							
9.1.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	915,97							

Itapeceira/MG
Local

28 de novembro de 2018
Data

Responsável Técnico
Nome: Adriana Costa Fonseca
CREA/CAU: 201.544/D
ART/RRT: 1420180000004562383

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: Reforma do Centro Poliesportivo de Marilândia - Mário Antônio Cassiano Nº SICONV: 34367/2018 Nº OPERAÇÃO: 1053113-91 PROPONENTE / TOMADOR: Município de Itapeçerica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	8 ALAMBRADO	9 ÁREAS COMUNS E EXTERNA	10 DEMOLIÇÃO S DO MURO	11 FUNDAÇÃO - MURO	12 ALVENARIA E ESTRUTURA MUIROS	13 ALVENARIA E ESTRUTURA MUIROS	14 REVESTIME NTOS - MURO
Revitalização da Quadra do distrito de Marilândia, Município de Itapeçerica-MG				8.629,60	6.303,64	579,66	15.281,84	26.975,76	26.743,61	8.908,90
1.	SERVÍCIOS PRELIMINARES		-							
1.1.	SERVÍCIOS PRELIMINARES		-							
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50							
1.1.2.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	272,23							
2.	VESTIÁRIOS		-							
2.1.	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		-							
2.1.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,02							
2.1.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,21							
2.1.3.	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	33,18							
2.1.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	10,56							
2.1.5.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	10,56							
2.2.	ALVENARIA		-							
2.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	7,48							
2.2.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,10							
2.2.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00							
2.2.4.	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	1,89							
2.3.	REVESTIMENTO - PISO		-							
2.3.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	33,20							
2.3.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	32,00							
2.3.3.	REJUNTAMENTO AZULEJOS, JUNTAS MÁXIMO 3 MM	M2	32,00							
2.3.4.	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	3,48							

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - ÖGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Centro Poliesportivo de Mariândia - Mário Antônio Cassiano 34367/2018 1053113-91 Município de Itapeçerica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	8 ALAMBRADO	9 ÁREAS COMUNS E EXTERNA	10 DEMOLIÇÃO S DO MURO	11 FUNDAÇÃO - MURO	12 ALVENARIA E ESTRUTURA MUIROS	13 ALVENARIA E ESTRUTURA MUIROS	14 REVESTIME NTOS - MURO
Revitalização da Quadra do distrito de Mariândia, Município de Itapeçerica-MG				8.629,60	6.303,64	579,66	15.281,84	26.975,76	26.743,61	8.908,90
2.3.5.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	13,88							
2.4.	REVESTIMENTO - PAREDE		-							
2.4.1.	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	92,84							
2.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	108,97							
2.4.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	104,92							
2.4.4.	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	4,05							
2.4.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	104,92							
2.4.6.	REJUNTAMENTO AZULEJOS, JUNTAS MÁXIMO 3 MM	M2	104,92							
2.5.	LOUÇAS E METAIS		-							
2.5.1.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00							
2.5.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00							
2.5.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00							
2.5.4.	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 22 DESENVOLVIMENTO 1,40 M	UN	1,00							
2.5.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00							

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV			Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADO				
Reforma do Centro Poliesportivo de Marilândia - Mário Antônio Cassiano		34367/2018			1053113-91	Município de Itapeerica				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	8	9	10	11	12	13	14
Reutilização da Quadra do distrito de Marilândia, Município de Itapeerica-MG				ALAMBRADO	ÁREAS COMUNS E EXTERNA	DEMOLIÇÃO S DO MURO	FUNDAÇÃO - MURO	ALVENARIA E ESTRUTURA MUROS	ALVENARIA E ESTRUTURA MUROS	REVESTIME NITOS - MURO
2.5.6.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	8.629,60	6.303,64	579,66	15.281,84	26.975,76	26.743,61	8.908,90
2.5.7.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	UN	1,00							
2.5.8.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	UN	1,00							
2.5.9.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UN	1,00							
2.6.	ACESSÓRIOS		-							
2.6.1.	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM. COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	3,51							
2.6.2.	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UN	3,00							
2.6.3.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00							
2.6.4.	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00							
2.6.5.	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00							
2.6.6.	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	3,00							
2.6.7.	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	1,00							
2.7.	BANCADAS E DIVISÓRIAS		-							
2.7.1.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	2,67							
2.7.2.	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	12,02							
2.7.3.	REVESTIMENTO COM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	1,20							
2.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS		-							
2.8.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00							
2.8.2.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00							
2.8.3.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00							
2.8.4.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00							
2.8.5.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	15,00							
2.8.6.	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	PT	14,00							
2.8.7.	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	PT	4,00							
2.8.8.	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00							
2.9.	SERRALHERIA AÇO E/OU ALUMINIO/VIDROS		-							
2.9.1.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00							

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Nº SICONV Nº OPERAÇÃO PROPONENTE / TOMADOR
Reforma do Centro Poliesportivo de Marilândia - Mário Antônio Cassiano 34367/2018 1053113-91 Município de Itapeçerica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	8 ALAMBRADO	9 ÁREAS COMUNS E EXTERNA	10 DEMOLIÇÃO S DO MURO	11 FUNDAÇÃO - MURO	12 ALVENARIA E ESTRUTURA MUIROS	13 ALVENARIA E ESTRUTURA MUIROS	14 REVESTIME NTOS - MURO
Revitalização da Quadra do distrito de Marilândia, Município de Itapeçerica-MG				8.629,60	6.303,64	579,66	15.281,84	26.975,76	26.743,61	8.908,90
2.9.2.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00							
2.9.3.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	4,80							
2.9.4.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,94							
2.10.	PINTURA		-							
2.10.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	33,18							
2.10.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	16,34							
2.10.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	33,18							
2.10.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,34							
2.10.5.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	10,50							
2.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-							
2.11.1.	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	41,77							
2.12.	ACESSIBILIDADE		-							
2.12.1.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN	1,00							
3.	QUADRA		-							
3.1.	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		-							
3.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,46							
3.1.2.	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	41,03							
3.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	1,84							
3.1.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	1,84							
3.2.	REVESTIMENTO - PAREDE		-							
3.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	41,03							
3.2.2.	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	41,03							
3.3.	PINTURA		-							
3.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	75,15							
3.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,15							
3.3.3.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	715,91							

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV		Nº OPERAÇÃO		PROPONENTE / TOMADOR				
Reforma do Centro Poliesportivo de Marilândia - Mário Antônio Cassiano		34367/2018		1053113-91		Município de Itapeçerica				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	8 ALAMBRADO	9 ÁREAS COMUNS E EXTERNA	10 DEMOLIÇÃO S DO MURO	11 FUNDAÇÃO - MURO	12 ALVENARIA E ESTRUTURA MUIROS	13 ALVENARIA E ESTRUTURA MUIROS	14 REVESTIME NTOS - MURO
Requalificação da Quadra do distrito de Marilândia, Município de Itapeçerica-MG				8.629,60	6.303,64	579,66	15.281,84	26.975,76	26.743,61	8.908,90
3.3.4.	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	287,14							
3.4.	ESQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		-							
3.4.1.	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA	UN	2,00							
3.4.2.	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	CJ	1,00							
3.4.3.	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	UN	1,00							
4.	ALAMBRADO		-							
4.1.	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		-							
4.1.1.	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	M2	178,95	178,95						
4.1.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 0 A 10 KM	TXKM	0,36	0,36						
4.2.	RECOMPOSIÇÃO		-							
4.2.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	49,96	49,96						
5.	ÁREAS COMUM E EXTERNA		-							
5.1.	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		-							
5.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	6,50		6,50					
5.1.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	9,75		9,75					
5.1.3.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	9,75		9,75					
5.2.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS		-							
5.2.1.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	8,00		8,00					
5.3.	SERRALHERIA		-							
5.3.1.	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	5,25		5,25					
5.4.	PINTURA		-							
5.4.1.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	10,50		10,50					
6.	MUROS DE DIVISA		-							
6.1.	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		-							
6.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,17			4,17				
6.1.2.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,62			0,62				
6.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	7,19			7,19				
6.1.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	7,19			7,19				
6.2.	FUNDAÇÃO		-							
6.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,48				5,48			

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: Reforma do Centro Poliesportivo de Mariândia - Mário Antônio Cassiano Nº SICONV: 34367/2018 Nº OPERAÇÃO: 1053113-91 PROPONENTE / TOMADOR: Município de Itapeverica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	8	9	10	11	12	13	14
				ALAMBRADO	ÁREAS COMUNS E EXTERNA	DEMOLIÇÕES DO MURO	FUNDAÇÃO - MURO	ALVENARIA E ESTRUTURAS MUROS	ALVENARIA E ESTRUTURAS MUROS	REVESTIMENTOS - MURO
Revitalização da Quadra do distrito de Mariândia, Município de Itapeverica-MG				8.629,60	6.303,64	579,66	15.281,84	26.975,76	26.743,61	8.908,90
6.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,96				3,96			
6.2.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	12,27				12,27			
6.2.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	12,27				12,27			
6.2.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	19,10				19,10			
6.2.6.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,57				0,57			
6.2.7.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	32,00				32,00			
6.2.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,44				9,44			
6.2.9.	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	9,44				9,44			
6.2.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,94				23,94			
6.2.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,86				146,86			
6.2.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,60				266,60			
6.2.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	183,82				183,82			
6.2.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,53				146,53			
6.3.	ESTRUTURA		-							
6.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	111,45					58,39	53,06	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: Reforma do Centro Poliesportivo de Mariândia - Mário Antônio Cassiano Nº SICONV: 34367/2018 Nº OPERAÇÃO: 1053113-91 PROPONENTE / TOMADOR: Município de Itapeverica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	8 ALAMBRADO	9 ÁREAS COMUNS E EXTERNA	10 DEMOLIÇÃO S DO MURO	11 FUNDAÇÃO - MURO	12 ALVENARIA E ESTRUTURA MUIROS	13 ALVENARIA E ESTRUTURA MUIROS	14 REVESTIME NTOS - MURO
Revitalização da Quadra do distrito de Mariândia, Município de Itapeverica-MG				8.629,60	6.303,64	579,66	15.281,84	26.975,76	26.743,61	8.908,90
6.3.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	77,47					38,81	38,66	
6.3.3.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	19,16					9,59	9,57	
6.3.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	19,16					9,59	9,57	
6.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	702,73					359,55	343,18	
6.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	335,11					163,11	172,00	
6.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	517,59					275,06	242,53	
6.4.	ALVENARIA		-							
6.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	191,07					89,15	101,92	
6.4.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00					3,00		
6.5.	REVESTIMENTO - PAREDE		-							
6.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	525,66							244,75

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: Reforma do Centro Poliesportivo de Mariândia - Mário Antônio Cassiano Nº SICONV: 34367/2018 Nº OPERAÇÃO: 1053113-91 PROPONENTE / TOMADOR: Município de Itapeçerica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	8 ALAMBRADO	9 ÁREAS COMUNS E EXTERNA	10 DEMOLIÇÃO S DO MURO	11 FUNDAÇÃO - MURO	12 ALVENARIA E ESTRUTURA MUIROS	13 ALVENARIA E ESTRUTURA MUIROS	14 REVESTIME NTOS - MURO
Revitalização da Quadra do distrito de Mariândia, Município de Itapeçerica-MG				8.629,60	6.303,64	579,66	15.281,84	26.975,76	26.743,61	8.908,90
6.5.2.	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	525,66							244,75
6.6.	PINTURA		-							
6.6.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	808,86							
6.6.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	808,86							
6.7.	PINGADEIRA		-							
6.7.1.	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	110,95							
7.	URBANIZAÇÃO		-							
7.1.	PASSEIO E MEIO FIO		-							
7.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	123,74							
7.1.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,60							
8.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-							
8.1.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-							
8.1.1.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN	2,00							
8.1.2.	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	2,00							
8.1.3.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UN	5,00							
8.1.4.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	UN	1,00							
8.1.5.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UN	1,00							
8.1.6.	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00							
8.1.7.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00							
9.	SERVIÇOS FINAIS		-							
9.1.	LIMPEZA		-							
9.1.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	915,97							

Itapeçerica/MG
Local

28 de novembro de 2018
Data

Responsável Técnico
Nome: Adriana Costa Fonseca
CREA/CAU: 201.544/D
ART/RRT: 1420180000004562383

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV					
Reforma do Centro Poliesportivo de Mariândia - Mário Antônio Cassiano		34367/2018					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15 REVESTIMENTOS - MURO	16 PINTURA	17 PASSEIO	18 FINALIZAÇÃO
Revitalização da Quadra do distrito de Mariândia, Município de Itapeverica-MG							
1.	SERVÇOS PRELIMINARES		-	10.225,12	14.565,82	10.986,36	6.956,22
1.1.	SERVÇOS PRELIMINARES		-				
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50				
1.1.2.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	272,23				
2.	VESTIÁRIOS		-				
2.1.	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		-				
2.1.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,02				
2.1.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,21				
2.1.3.	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	33,18				
2.1.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	10,56				
2.1.5.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	10,56				
2.2.	ALVENARIA		-				
2.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X38CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	7,48				
2.2.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,10				
2.2.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00				
2.2.4.	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	1,89				
2.3.	REVESTIMENTO - PISO		-				
2.3.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	33,20				
2.3.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	32,00				
2.3.3.	REJUNTAMENTO AZULEJOS, JUNTAS MAXIMO 3 MM	M2	32,00				
2.3.4.	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	3,48				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - ÖGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV					
Reforma do Centro Poliesportivo de Mariândia - Mário Antônio Cassiano		34367/2018					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15 REVESTIME NTOS - MURO	16 PINTURA	17 PASSEIO	18 FINALIZAÇ ÃO
Revitalização da Quadra do distrito de Mariândia, Município de Itapecerica-MG				10.225,12	14.565,82	10.986,36	6.956,22
2.3.5.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÖES 60X60CM. AF_06/2014	M	13,88				
2.4. REVESTIMENTO - PAREDE							
2.4.1.	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	92,84				
2.4.2.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	108,97				
2.4.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	104,92				
2.4.4.	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	4,05				
2.4.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÖES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	104,92				
2.4.6.	REJUNTAMENTO AZULEJOS, JUNTAS MAXIMO 3 MM	M2	104,92				
2.5. LOUÇAS E METAIS							
2.5.1.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00				
2.5.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00				
2.5.3.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00				
2.5.4.	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 22 DESENVOLVIMENTO 1,40 M	UN	1,00				
2.5.5.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV					
Reforma do Centro Poliesportivo de Marilândia - Mário Antônio Cassiano		34367/2018					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15 REVESTIMENTOS - MURO	16 PINTURA	17 PASSEIO	18 FINALIZAÇÃO
Reabilitação da Quadra do distrito de Marilândia, Município de Itapeerica-MG				10.225,12	14.565,82	10.986,36	6.956,22
2.5.6.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00				
2.5.7.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	UN	1,00				
2.5.8.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	UN	1,00				
2.5.9.	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UN	1,00				
2.6.	ACESSÓRIOS		-				
2.6.1.	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM. COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	3,51				
2.6.2.	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UN	3,00				
2.6.3.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00				
2.6.4.	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00				
2.6.5.	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00				
2.6.6.	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	3,00				
2.6.7.	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	1,00				
2.7.	BANCADAS E DIVISÓRIAS		-				
2.7.1.	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	2,67				
2.7.2.	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	12,02				
2.7.3.	REVESTIMENTO COM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	1,20				
2.8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS		-				
2.8.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00				
2.8.2.	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00				
2.8.3.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00				
2.8.4.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00				
2.8.5.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	15,00				
2.8.6.	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	PT	14,00				
2.8.7.	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	PT	4,00				
2.8.8.	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00				
2.9.	SERRALHERIA AÇO E/OU ALUMINIO/VIDROS		-				
2.9.1.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV					
Reforma do Centro Poliesportivo de Marilândia - Mário Antônio Cassiano		34367/2018					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	REVESTIMENTOS - MURO	PINTURA	PASSEIO	FINALIZAÇÃO
Revitalização da Quadra do distrito de Marilândia, Município de Itapeverica-MG				15	16	17	18
2.9.2.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00				
2.9.3.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	4,80				
2.9.4.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,94				
2.10.	PINTURA		-				
2.10.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	33,18				
2.10.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	16,34				
2.10.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	33,18				
2.10.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,34				
2.10.5.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	10,50				
2.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-				
2.11.1.	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	41,77				
2.12.	ACESSIBILIDADE		-				
2.12.1.	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN	1,00				
3.	QUADRA		-				
3.1.	DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES		-				
3.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,46				
3.1.2.	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	41,03				
3.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	1,84				
3.1.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	1,84				
3.2.	REVESTIMENTO - PAREDE		-				
3.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	41,03				
3.2.2.	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	41,03				
3.3.	PINTURA		-				
3.3.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	75,15				
3.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,15				
3.3.3.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	715,91				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV					
Reforma do Centro Poliesportivo de Marilândia - Mário Antônio Cassiano		34367/2018					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15 REVESTIMENTOS - MURO	16 PINTURA	17 PASSEIO	18 FINALIZAÇÃO
Revitalização da Quadra do distrito de Marilândia, Município de Itapeerica-MG				10.225,12	14.565,82	10.986,36	6.956,22
3.3.4.	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	287,14				
3.4. ESQUIPAMENTOS ESPORTIVOS							
3.4.1.	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA	UN	2,00				2,00
3.4.2.	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	CJ	1,00				1,00
3.4.3.	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	UN	1,00				1,00
4. ALAMBRADO							
4.1. DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES							
4.1.1.	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	M2	178,95				
4.1.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 0 A 10 KM	TXKM	0,36				
4.2. RECOMPOSIÇÃO							
4.2.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	49,96				
5. ÁREAS COMUM E EXTERNA							
5.1. DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES							
5.1.1.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	6,50				
5.1.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	9,75				
5.1.3.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	9,75				
5.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS							
5.2.1.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	8,00				
5.3. SERRALHERIA							
5.3.1.	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	5,25				
5.4. PINTURA							
5.4.1.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	10,50				
6. MUROS DE DIVISA							
6.1. DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES							
6.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,17				
6.1.2.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,62				
6.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	7,19				
6.1.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	7,19				
6.2. FUNDAÇÃO							
6.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	5,48				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV					
Reforma do Centro Poliesportivo de Marilândia - Mário Antônio Cassiano		34367/2018					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15 REVESTIMENTOS - MURO	16 PINTURA	17 PASSEIO	18 FINALIZAÇÃO
Revitalização da Quadra do distrito de Marilândia, Município de Itapeçerica-MG				10.225,12	14.565,82	10.986,36	6.956,22
6.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,96				
6.2.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	12,27				
6.2.4.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	12,27				
6.2.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	19,10				
6.2.6.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,57				
6.2.7.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	32,00				
6.2.8.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,44				
6.2.9.	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	9,44				
6.2.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,94				
6.2.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,86				
6.2.12.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,60				
6.2.13.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	183,82				
6.2.14.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	146,53				
6.3.	ESTRUTURA		-				
6.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	111,45				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº SICONV					
Reforma do Centro Poliesportivo de Mariândia - Mário Antônio Cassiano		34367/2018					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	REVESTIMENTOS - MURO	PINTURA	PASSEIO	FINALIZAÇÃO
Revitalização da Quadra do distrito de Mariândia, Município de Itapecerica-MG				15	16	17	18
				10.225,12	14.565,82	10.986,36	6.956,22
6.3.2.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	77,47				
6.3.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	19,16				
6.3.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	19,16				
6.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	702,73				
6.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	335,11				
6.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	517,59				
6.4.	ALVENARIA		-				
6.4.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	191,07				
6.4.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00				
6.5.	REVESTIMENTO - PAREDE		-				
6.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	525,66	280,91			

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADE
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma do Centro Poliesportivo de Mariândia - Mário Antônio Cassiano

Nº SICONV
34367/2018

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	15	16	17	18
				REVESTIMENTOS - MURO	PINTURA	PASSEIO	FINALIZAÇÃO
Requalificação da Quadra do distrito de Mariândia, Município de Itapecerica-MG				10.225,12	14.565,82	10.986,36	6.956,22
6.5.2.	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	525,66	280,91			
6.6.	PINTURA		-				
6.6.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	808,86		808,86		
6.6.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	808,86		808,86		
6.7.	PINGADEIRA		-				
6.7.1.	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	110,95		110,95		
7.	URBANIZAÇÃO		-				
7.1.	PASSEIO E MEIO FIO		-				
7.1.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	123,74			123,74	
7.1.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,60			10,60	
8.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-				
8.1.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-				
8.1.1.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN	2,00				2,00
8.1.2.	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	2,00				2,00
8.1.3.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UN	5,00				5,00
8.1.4.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	UN	1,00				1,00
8.1.5.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UN	1,00				1,00
8.1.6.	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00				4,00
8.1.7.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00				2,00
9.	SERVIÇOS FINAIS		-				
9.1.	LIMPEZA		-				
9.1.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	915,97				915,97

Itapecerica/MG
Local

28 de novembro de 2018
Data