

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE	Nº SICONV 038161	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARANDÁ
--	---------------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				
1.	REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	$(2,4*1,2) = M2$ (COMPRIMENTO X LARGURA)
1.2.	PRÉDIO SAUNA TÉRREO E SUB-SOLO		-	
1.2.1.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS PREDIO		-	
1.2.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,38	$(3,95*0,3*0,4*3+3,30*0,15*2*1+3,30*0,15*1,2*1+4,2*0,15*1,2*1+1,3*0,15*2*1+1,4*0,15*2*1+1,65*0,15*2*3+0,7*0,3*0,45*1+2,9*0,15*2,6*1+1,73*0,15*2,6*2+3,25*0,15*2*1+2,8*0,15*1,4*1+1,5*0,15*2*1+2,45*0,15*2*1) = M3$ (COMP X LARGX ESPESS X QUANT.)
1.2.1.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	59,04	$(38,46+8,34+12,24) = M2$ (ÁREA RETIRADA POR SOFTWARE)
1.2.1.3.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	24,95	$(21,33+3,62) = M2$ (ÁREA RETIRADA POR SOFTWARE)
1.2.1.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,60	$(0,6*2,0*2+0,8*2*1)+(0,9*2,1*2+0,8*2,1*4) = M2$ (COMPRIMENTO X ALTURA X QUANT)
1.2.1.5.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	373,70	$(8,1+12,80)*2,60+(29,25+18,60*2+16,20)*1,5+(19,60*0,8)+(4,20*8)*2,0+(9,68+3,92+1,65*2+1,73+25,20+24,84+16,20+5,4+10,08+30,45)-(0,6*10+0,8*2+0,9*4+1,0)*1,5 = M2$ (PERÍMETRO RETIRADO POR SOFTWARE X ALTURA + ÁREA PISO RETIRADO POR SOFTWARE - ÁREA PORTA / JANELAS)

Agrupador de Eventos	1ª ETAPA	2ª ETAPA
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>30.238,99</b>	<b>41.869,64</b>
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS PREDIO	11,38	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS PREDIO	59,04	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS PREDIO	24,00	0,95
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS PREDIO	16,60	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS PREDIO	149,48	224,22

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL	Nº SICONV 038161	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARANDÁ
--	---------------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.				
1.2.1.6.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	550,84	$29,28 \times 1,1 + 14,15 \times 1,8 + (13,60 + 9,0 + 2,95) \times 2,6 + (25,20 \times 2 + 16,20) \times 1,8 + (10,20 + 12,80 + 23,90) \times 2,8 + (48,82 + 10,56 + 35,08 + 1,55) + (19,71 + 8,58 + 6,3 \times 6,0 + 4,5 \times 3,18 + 22,05 \times 3,4 + 9,92 \times 1,2 + 4,9 \times 2) =$ $(2,45 \times 0,5 \times 5 + 1,85 \times 0,5 \times 2 + 1,65 \times 0,5 + 2,9 \times 0,5 + 2,95 \times 0,5 + 1,0 \times 0,5 \times 3 + 2,0 \times 1,5 + 2,3 \times 0,6 \times 4 + 4,5 \times 1,6 + 1,2 \times 0,6) \times 2 =$ $(0,9 \times 2,1 \times 8 + 0,8 \times 2,1 \times 10 + 1,5 \times 2,1 \times 2) =$ M2 (PERÍMETRO RETIRADO POR SOFTWARE X ALTURA + ÁREA TETO RETIRADO POR SOFTWARE - ÁREA PORTA / JANELAS)
1.2.1.7.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	12,00 UNIDADES
1.2.2.	ESTRUTURAS EM CONCRETO E ALVENARIAS PREDIO		-	
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,51	$(1,65 + 2,4) \times 0,5 \times 0,25 =$ M3(COMPIMENTO X ALTURA X LARGURA)
1.2.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,01	$(1,65 + 2,4) \times 0,25 =$ M3(COMPIMENTO X LARGURA)
1.2.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,05	$(1,65 + 2,4) \times 0,50 \times 2 =$ M3 (COMPIMENTO X ALTURA X Nº LADOS)
1.2.2.4.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,51	$(1,65 + 2,4) \times 0,5 \times 0,25 =$ M3(COMPIMENTO X ALTURA X LARGURA)
1.2.2.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	62,02	$(1,65 + 2,40) \times 2,80 + (0,9 \times 2,1) + (1,5 \times 2) + (3,30 \times 2 + 4,30 + 2,2) \times 2,6 + (0,8 + 1,5 + 1,0) \times 0,5 + 2,0 \times 1,5 + (0,8 \times 2,1) + (11,1 \times 0,7) =$ $(0,9 \times 2,1 + 0,8 \times 0,6) =$ M2 (COMPIMENTO X ALTURA - PORTAS / JANELAS)
1.2.2.6.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	4,74	$(3,95 \times 0,4 + 3,95 \times 0,8) =$ (COMP X ALT BANCO SAUNA)
1.2.2.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	4,74	$(3,95 \times 0,6 \times 2) =$ (COMP X ALT BANCO SAUNA)
1.2.2.8.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,30	$(4,3 + 3,30) \times 10 \times 0,25 + (3,0 \times 0,15 \times 0,25) =$ = (COMPIMENTO X LARGURA X ALTURA)

Agrupador de Eventos	1ª ETAPA	2ª ETAPA
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2
	30.238,99	41.869,64
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS PREDIO	500,00	50,84
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS PREDIO	12,00	
ESTRUTURAS EM CONCRETO E ALVENARIAS PREDIO	0,51	
ESTRUTURAS EM CONCRETO E ALVENARIAS PREDIO	1,01	
ESTRUTURAS EM CONCRETO E ALVENARIAS PREDIO	4,05	
ESTRUTURAS EM CONCRETO E ALVENARIAS PREDIO	0,51	
ESTRUTURAS EM CONCRETO E ALVENARIAS PREDIO	62,02	
ESTRUTURAS EM CONCRETO E ALVENARIAS PREDIO	4,74	
ESTRUTURAS EM CONCRETO E ALVENARIAS PREDIO	4,74	
ESTRUTURAS EM CONCRETO E ALVENARIAS PREDIO	0,30	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE	Nº SICONV 038161	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARANDÁ
--	---------------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				
1.2.2.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,30	$(4,3+3,3)0,10*0,25+(3,0*0,15*0,25) =$ (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)
1.2.2.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,30	$((4,3+3,3)*0,25)*2 + (3*0,25)*2 =$ (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA X Nº LADOS)
1.2.2.11.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8,38	$(0,3*2+0,1*2)*68*0,154 =$ KG (COMPRIMENTO X QUANT. X MASSA ESPECÍF.)
1.2.2.12.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	18,82	$(4,3+3,30)*6*1,05*0,393 =$ KG (COMPRIMENTO X QUANT. X MASSA ESPECÍF.)
1.2.2.13.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7,86	$(3,0)*4*1,05*0,624 =$ KG (COMPRIMENTO X QUANT. X MASSA ESPECÍF.)
1.2.3.	REVESTIMENTOS DE PAREDE PREDIO		-	
1.2.3.1.	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	926,28	$(8,1+12,8+45,88+13,6+2,55+38,8)*2,6+(2,85*2+1,35*0,15)+(3,92+9,68+45,66+2,55+35,08+10,56+1,76)+(21,2*2+16,2+10,2+12,8+7+23,55)*2,8+(3,3*2*6+1,5*0,15*8+3,15*2*2+3,0+27,22)+(18,77+(3,3+4,5+6,4+17,45+6,0)*2,7+(59,70*0,7)+(6,0+2,4)*2,9+(5,1+2,85+2,0+4,9+3,6+2,15+3,0)*1,2)-(1,5*2,1*1+0,9*2,1*12+0,8*2,1*10+1*2,1)-(2,45*0,5*3+1,85*0,5*1+1,65*0,5*1+2,9*0,5*1+2,95*0,5*1+0,8*0,8*1+0,8*0,6*1+2,4*0,5*1+2,4*1,4*1+2*1,4*1+4*1,4*1+2,8*1,4*1+1,1*0,6*1+1,27*0,6*2+2,3*0,6*2+4,5*1,4*1+3,2*1,4*1+4,5*1,6*1+1,2*0,6*1)-(3,2*1,4+4,5*1,4+4,0*1,4+2,0*1,4+2,4*1,4+0,8*0,6+1,2*0,6) =$ M2 (PERÍMETRO OU ÁREA RETIRADO POR SOFTWARE X ALTURA - PORTAS / JANELAS)
1.2.3.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	361,78	$(926,28 - 373,34 - 191,16) =$ M2 (CHAPISCO - EMBOÇO-MASSA FACHADAS)

Agrupador de Eventos	1ª ETAPA	2ª ETAPA
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>30.238,99</b>	<b>41.869,64</b>
ESTRUTURAS EM CONCRETO E ALVENARIAS PREDIO	0,30	
ESTRUTURAS EM CONCRETO E ALVENARIAS PREDIO	5,30	
ESTRUTURAS EM CONCRETO E ALVENARIAS PREDIO	8,38	
ESTRUTURAS EM CONCRETO E ALVENARIAS PREDIO	18,82	
ESTRUTURAS EM CONCRETO E ALVENARIAS PREDIO	7,86	
REVESTIMENTOS DE PAREDE PREDIO	744,66	131,20
REVESTIMENTOS DE PAREDE PREDIO		140,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL	Nº SICONV 038161	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARANDÁ
--	---------------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				
1.2.3.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	191,16	$(18,77+(3,3+4,5+6,4+17,45+6,0)*2,7+(59,70*0,7)+(6,0+2,4)*2,9+(5,1+2,85+2,0+4,9+3,6+2,15+3,0)*1,2)-(3,2*1,4+4,5*1,4+4,0*1,4+2,0*1,4+2,4*1,4+0,8*0,6+1,2*0,6) = M2$ (PERIMETRO OU ÁREA RETIRADO POR SOFTWARE X ALTURA - PORTAS / JANELAS)
1.2.3.4.	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	373,34	$(8,60+12,80+29,30+6,4)*2,6+(21,20*2+7,0+12,80)*2,8+(13,60+16,20)*1,5+(3,3*2*6+1,6*0,15*6+3,15*2*2+1,5*0,15*2)-(0,9*2,1*9+0,8*2,1*3+1,0*2,1*1+1,5*2,1*1+0,8*1,5*2)-(2,45*0,5*3+1,85*0,5*1+1,65*0,5*1+2,4*1,4*1+2,0*1,4*1+0,8*0,8*1+1,1*0,6*1+0,8*0,6*1+1,27*0,6*2+2,3*0,6*2+1,2*0,6) = M2$ (PERIMETRO OU ÁREA RETIRADO POR SOFTWARE X ALTURA - PORTAS / JANELAS)
1.2.3.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	373,34	$(8,60+12,80+29,30+6,4)*2,6+(21,20*2+7,0+12,80)*2,8+(13,60+16,20)*1,5+(3,3*2*6+1,6*0,15*6+3,15*2*2+1,5*0,15*2)-(0,9*2,1*9+0,8*2,1*3+1,0*2,1*1+1,5*2,1*1+0,8*1,5*2)-(2,45*0,5*3+1,85*0,5*1+1,65*0,5*1+2,4*1,4*1+2,0*1,4*1+0,8*0,8*1+1,1*0,6*1+0,8*0,6*1+1,27*0,6*2+2,3*0,6*2+1,2*0,6) = M2$ (PERIMETRO OU ÁREA RETIRADO POR SOFTWARE X ALTURA - PORTAS / JANELAS)
1.2.4.	REVESTIMENTOS DE PISOS PREDIO		-	
1.2.4.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	3,00	$1,50*2= M2$ (COMPRIMENTO X LARGURA)
1.2.4.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	240,87	$(9,68+3,92+43,68+2,55+48,15+10,56+1,76+9,45+20,30*2+1,08*8+16,20+5,4+10,08+3,0+27,2) = M2$ (ÁREA RETIRADA POR SOFTWARE)

Agrupador de Eventos	1ª ETAPA	2ª ETAPA
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>30.238,99</b>	<b>41.869,64</b>
REVESTIMENTOS DE PAREDE PREDIO	90,00	95,58
REVESTIMENTOS DE PAREDE PREDIO	303,64	45,25
REVESTIMENTOS DE PAREDE PREDIO	63,34	124,45
REVESTIMENTOS DE PISOS PREDIO		
REVESTIMENTOS DE PISOS PREDIO		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE	Nº SICONV 038161	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARANDÁ
--	---------------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				
1.2.4.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	229,66	$(9,68+3,92+43,68+2,55+48,15+10,56+20,30*2+1,08*8+16,20+5,4+10,08+3,0+27,2) = M2$ (ÁREA RETIRADA POR SOFTWARE)
1.2.4.4.	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	2,61	$(0,9*2+0,8*4+0,6*9+1)*0,15 + (1,5+0,9*3+0,8)*0,18 = M$ (COMP X QUANT X LARG)
1.2.4.5.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	94,15	$38,80+13,60+16,20+10,20+23,55 - (0,9+0,8*6+1,0+1,50) = M$ (PERÍMETRO RETIRADO POR SOFTWARE - PORTAS)
1.2.4.6.	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	18,65	$(0,4*28+0,15*3+1,4*1+1,35*2+1,45*2) = M$ (COMP X QUANT)(ESCADA)
1.2.4.7.	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	4,67	$(2,4+2,0+4,0+2,8+4,5+3,2+0,8+1,27*2)*0,21 = M$ (COMP X QUANT X LARG)
1.2.4.8.	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PISO, ESP. 2CM, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 1600 CM2, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	11,97	$(1,35*0,85*1,0+1,35*0,32*15+1,35*1,52*1+1,35*1,37*1+1,35*0,15*17)= M2$ (COMP X LARG X QUANT.)
1.2.4.9.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,91	$(6,8*1,2*0,08 + 2,7*1,2*0,08) = M3$ (COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA)
1.2.4.10.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,84	$(1,2*0,4*3+3,5*0,4) = M2$ (COMP X LARG)
1.2.5.	COBERTURA E AGUAS PLUVIAIS PREDIO		-	
1.2.5.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	130,83	$(107,88+22,95) = M2$ (ÁREA RETIRADA POR SOFTWARE)
1.2.5.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	130,83	$(107,88+22,95) = M2$ (ÁREA RETIRADA POR SOFTWARE)
1.2.5.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,50	$(4,50) M$ (COMPRIMENTO)
1.2.5.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,60	$(18,60) M$ (COMPRIMENTO)
1.2.5.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,00	$(18,60*2+5,8*2+0,55*4) = M$ (COMPRIMENTO)

Agrupador de Eventos	1ª ETAPA	2ª ETAPA
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>30.238,99</b>	<b>41.869,64</b>
REVESTIMENTOS DE PISOS PREDIO		
REVESTIMENTOS DE PISOS PREDIO		
REVESTIMENTOS DE PISOS PREDIO		
REVESTIMENTOS DE PISOS PREDIO		
REVESTIMENTOS DE PISOS PREDIO		
REVESTIMENTOS DE PISOS PREDIO		
REVESTIMENTOS DE PISOS PREDIO		
REVESTIMENTOS DE PISOS PREDIO		
COBERTURA E AGUAS PLUVIAIS PREDIO		130,83
COBERTURA E AGUAS PLUVIAIS PREDIO		130,83
COBERTURA E AGUAS PLUVIAIS PREDIO		4,50
COBERTURA E AGUAS PLUVIAIS PREDIO		18,60
COBERTURA E AGUAS PLUVIAIS PREDIO		51,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>Nº SICONV</b>	<b>Nº OPERAÇÃO</b>	<b>PROponente / Tomador</b>
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE	038161	0	MUNICÍPIO DE CARANDÁ

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				
1.2.5.6.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,90	$(5,90) = M$ (COMPRIMENTO)
1.2.5.7.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,51	$(3,6+1,06+0,85) = M$ (COMPRIMENTO)
1.2.5.8.	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	49,50	$(18,75*2+6,0*2) = M$ (COMPRIMENTO)
1.2.6.	ESQUADRIAS MADEIRA, FERRO E DIVISÓRIAS DO PREDIO		-	
1.2.6.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	4 UNIDADES
1.2.6.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	4 UNIDADES
1.2.6.3.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00	8 UNIDADES
1.2.6.4.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	12,00	12 UNIDADES
1.2.6.5.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	15,21	$(0,6*1,8*11 + 0,8*1,8 + 0,9*2,1) = M2$ (COMPRIMENTO X ALTURA X QUANT.)
1.2.6.6.	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	M2	2,82	$(1,0*2,1 + 0,6*1,2) = M2$ (COMPRIMENTO X ALTURA X QUANT.)
1.2.6.7.	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,66	$(0,8*0,6*1+1,1*0,6*1+1,27*0,6*2) = M2$ (COMPRIMENTO X ALTURA X QUANT.)
1.2.6.8.	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	26,46	$(2,4*1,4+2,0*1,4+4,0*1,4+2,8*1,4+5,1*1,4+3,2*1,4) = M2$ (COMP X ALT X QUANT.)
1.2.6.9.	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	9,66	$((2,85-(0,6*3,0))*2,0) + (1,71*2*2) + (0,4*0,6*3) = M2$ (COMP X ALT X QUANT.)
1.2.7.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		-	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	30.238,99	41.869,
COBERTURA E AGUAS PLUVIAIS PREDIO		5,5
COBERTURA E AGUAS PLUVIAIS PREDIO		5,5
COBERTURA E AGUAS PLUVIAIS PREDIO		49,5
ESQUADRIAS MADEIRA, FERRO E DIVISORIAS DO PREDIO		
ESQUADRIAS MADEIRA, FERRO E DIVISORIAS DO PREDIO		
ESQUADRIAS MADEIRA, FERRO E DIVISORIAS DO PREDIO		
ESQUADRIAS MADEIRA, FERRO E DIVISORIAS DO PREDIO		
ESQUADRIAS MADEIRA, FERRO E DIVISORIAS DO PREDIO		
ESQUADRIAS MADEIRA, FERRO E DIVISORIAS DO PREDIO		
ESQUADRIAS MADEIRA, FERRO E DIVISORIAS DO PREDIO		
ESQUADRIAS MADEIRA, FERRO E DIVISORIAS DO PREDIO		
ESQUADRIAS MADEIRA, FERRO E DIVISORIAS DO PREDIO		
ESQUADRIAS MADEIRA, FERRO E DIVISORIAS DO PREDIO		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE	Nº SICONV 038161	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARANDÁ
--	---------------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				
1.2.7.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4 UNIDADES
1.2.7.2.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	8 UNIDADES
1.2.7.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	5 UNIDADES
1.2.7.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	3 UNIDADES
1.2.7.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1 UNIDADE
1.2.7.6.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4 UNIDADES
1.2.7.7.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	18 UNIDADES
1.2.7.8.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	11 UNIDADES
1.2.7.9.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	12 UNIDADES
1.2.7.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4 UNIDADES
1.2.7.11.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4 UNIDADES
1.2.7.12.	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	7,00	7 UNIDADES

Agrupador de Eventos	1ª ETAPA 1	2ª ETAPA 2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>30.238,99</b>	<b>41.869,64</b>
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		4,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE	Nº SICONV 038161	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARANDÁI
--	---------------------	------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				
1.2.7.13.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	40,00	7 UNIDADES
1.2.7.14.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	22,00	7 UNIDADES
1.2.7.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3 UNIDADES
1.2.7.16.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	14 UNIDADES
1.2.7.17.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	3 UNIDADES
1.2.7.18.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	8 UNIDADES
1.2.7.19.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	47,75	47,75 M = (COMP RETIRADO POR SOTWARE)
1.2.7.20.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	47,14	47,14 M = (COMP RETIRADO POR SOTWARE)
1.2.7.21.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	10 UNIDADES
1.2.7.22.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	1 UNIDADE
1.2.7.23.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	7,00	7 UNIDADES
1.2.7.24.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3 UNIDADES
1.2.7.25.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	3 UNIDADES
1.2.7.26.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	26 UNIDADES

Agrupador de Eventos	1ª ETAPA	2ª ETAPA
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>30.238,99</b>	<b>41.869,64</b>
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		33,42
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		37,71
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		10,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		1,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		7,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		3,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		3,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		26,00

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE	<b>Nº SICONV</b> 038161	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CARANDÁ
---	----------------------------	-------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				
1.2.7.27.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	3 UNIDADES
1.2.7.28.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	9 UNIDADES
1.2.7.29.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1 UNIDADE
1.2.7.30.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	3 UNIDADES
1.2.7.31.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	3 UNIDADES
1.2.7.32.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	3 UNIDADES
1.2.7.33.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1 UNIDADES
1.2.7.34.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	3 UNIDADES
1.2.7.35.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	6 UNIDADES
1.2.7.36.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	7 UNIDADES
1.2.7.37.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	3 UNIDADES
1.2.7.38.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1 UNIDADE
1.2.7.39.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	7 UNIDADES
1.2.7.40.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1 UNIDADE
1.2.7.41.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,85	21,85 M = (COMP RETIRADO POR SOTWARE)

Agrupador de Eventos	1ª ETAPA	2ª ETAPA
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>30.238,99</b>	<b>41.869,64</b>
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		3,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		9,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		1,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		3,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		3,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		3,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		1,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		11,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		6,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		7,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		3,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		1,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		7,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		1,00
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		21,85

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE	038161	0	MUNICÍPIO DE CARANDÁ

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				
1.2.7.42.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,16	30,16 M = (COMP RETIRADO POR SOTWARE)
1.2.7.43.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,45	10,45 M = (COMP RETIRADO POR SOTWARE)
1.2.7.44.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	46,98	46,98 M = (COMP RETIRADO POR SOTWARE)
1.2.7.45.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00	1 UNIDADE
1.2.8.	LOUÇAS E ACESSÓRIOS PREDIO		-	
1.2.8.1.	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	2,00	2 UNIDADES
1.2.8.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	7 UNIDADES
1.2.8.3.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	4 UNIDADES
1.2.8.4.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	6 UNIDADES
1.2.8.5.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 240 X 60 CM, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	1 UNIDADE
1.2.8.6.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 210 X 60 CM, COM 01 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	1 UNIDADE
1.2.8.7.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,95 X 0,60M, INCL. 02 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	3 UNIDADES
1.2.8.8.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA COZINHA 3,10 X 0,35 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	1 UNIDADE
1.2.8.9.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	1 UNIDADE

Agrupador de Eventos	1ª ETAPA	2ª ETAPA
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>30.238,99</b>	<b>41.869,64</b>
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		30,16
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		10,45
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		46,98
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		1,00
LOUÇAS E ACESSÓRIOS PREDIO		
LOUÇAS E ACESSÓRIOS PREDIO		
LOUÇAS E ACESSÓRIOS PREDIO		
LOUÇAS E ACESSÓRIOS PREDIO		
LOUÇAS E ACESSÓRIOS PREDIO		
LOUÇAS E ACESSÓRIOS PREDIO		
LOUÇAS E ACESSÓRIOS PREDIO		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE	Nº SICONV 038161	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARANDÁ
--	---------------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				
1.2.8.10.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3 UNIDADES
1.2.9.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		-	
1.2.9.1.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00	12 UNIDADES
1.2.9.2.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00	8 UNIDADES
1.2.9.3.	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	3,00	3 UNIDADES
1.2.9.4.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	2 UNIDADES
1.2.9.5.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00	12 UNIDADES
1.2.9.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	32 UNIDADES
1.2.9.7.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	15 UNIDADES
1.2.9.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,50	96,50 M = (COMP RETIRADO POR SOTWARE)
1.2.9.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	637,50	637,50 M = (COMP RETIRADO POR SOTWARE)
1.2.9.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,40	12,40 M = (COMP RETIRADO POR SOTWARE)
1.2.9.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,10	46,10 M = (COMP RETIRADO POR SOTWARE)
1.2.9.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,30	51,30 M = (COMP RETIRADO POR SOTWARE)
1.2.9.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	292,80	292,80 M = (COMP RETIRADO POR SOTWARE)
1.2.9.14.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,80	19,80 M = (COMP RETIRADO POR SOTWARE)
1.2.9.15.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	1,0 M = (COMP RETIRADO POR SOTWARE)
1.2.9.16.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	10 UNIDADES

Agrupador de Eventos	1ª ETAPA	2ª ETAPA
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>30.238,99</b>	<b>41.869,64</b>
LOUÇAS E ACESSÓRIOS PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE	Nº SICONV 038161	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARANDÁ
--	---------------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				
1.2.9.17.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	5 UNIDADES
1.2.9.18.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	15 UNIDADES
1.2.9.19.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	9 UNIDADES
1.2.9.20.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1 UNIDADE
1.2.9.21.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2 UNIDADES
1.2.9.22.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	15 UNIDADES
1.2.9.23.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	UND	3,00	3 UNIDADES
1.2.9.24.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	2 UNIDADE
1.2.9.25.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	UND	1,00	1 UNIDADE
1.2.9.26.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	15 UNIDADES
1.2.10.	PINTURA DO PREDIO		-	
1.2.10.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	552,94	$(361,78+191,16) = m2$ (ÁREA MASSA ÚNICA DE PAREDE + FACHADA)
1.2.10.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAOS. AF_11/2016	M2	552,94	$(361,78+191,16) = m2$ (ÁREA MASSA ÚNICA DE PAREDE + FACHADA)
1.2.10.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	361,78	$(361,78) = m2$ (ÁREA MASSA ÚNICA DE PAREDE)
1.2.10.4.	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMAOS	M2	40,57	$(40,57) = m2$ (ÁREA RETIRADA POR SOFTWARE LITOCERÂMICA)
1.2.10.5.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	42,84	$((0,8*2,1*4+0,9*2,1*4)*3) = M2$ (COMPRIMENTO X ALTURA X QUANT X Nº LADOS)
1.2.10.6.	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	65,81	$((2,4*1,4+2,0*1,4+4,0*1,4+2,8*1,4+4,5*1,4+3,2*1,4) + (0,8*0,6*1+1,1*0,6*1+1,27*0,6*2) + (1,0*2,1 + 0,6*2,80))*2 = M2$ (COMP X ALTURA X QUANT X Nº LADOS)
1.2.10.7.	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	28,30	$(9,80+0,75+10,045+5,7+2,0) = M2$ (COMPRIMENTO)

Agrupador de Eventos	1ª ETAPA	2ª ETAPA
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>30.238,99</b>	<b>41.869,64</b>
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		
PINTURA DO PREDIO		
PINTURA DO PREDIO		
PINTURA DO PREDIO		
PINTURA DO PREDIO		
PINTURA DO PREDIO		
PINTURA DO PREDIO		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL	038161	0	MUNICÍPIO DE CARANDÁ

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				
1.2.11.	COMBATE A INCÊNDIO PREDIO		-	
1.2.11.1.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	4 UNIDADES
1.2.11.2.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UND.	4,00	4 UNIDADES
1.2.11.3.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA / ESQUERDA)	UND.	6,00	6 UNIDADES
1.2.11.4.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12"- 380 X 190 MM (SAÍDA)	UND.	7,00	7 UNIDADES
1.2.11.5.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S8" OU "S9"- 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE / SOBE)	UND.	1,00	1 UNIDADE
1.2.11.6.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11,00	12 UNIDADES
1.2.12.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PREDIO		-	
1.2.12.1.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	29,12	$(1,10*0,6+1,27*0,6*2+0,8*0,6) + (2,4*1,4+2,0*1,4+4,0*1,4+2,8*1,4+4,5*1,4+3,2*1,4) = M2$ (COMP X ALT X QUANT.)
1.2.12.2.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	28,30	$(9,80+0,75+10,045+5,7+2,0) = M2$ (COMPRIMENTO)
1.2.12.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	95,15	$(13,07+25,20*2+16,20+5,4+10,08)$ M2 = (ÁREA RETIRADA POR SOTWARE)
1.2.12.4.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	127,40	127,40 M = (PERIMETRO RETIRADO POR SOTWARE)
1.2.12.5.	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3,0 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	2 UNIDADES
1.2.12.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM, PARA VASO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	4 UNIDADES
1.3.	PISCINA E ÁREA LAZER		-	
1.3.1.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS ÁREA LAZER		-	
1.3.1.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	419,85	$25*12 + ((1,75+1,2)/2)*15*2 + ((1,60+1,2)/2)*15*2 + (12,00*1,2) + (12*1,6) = m2$ (COMPRIMENTO X LARGURA)
1.3.2.	REVESTIMENTOS ÁREA LAZER		-	
1.3.2.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	419,85	$25*12 + ((1,75+1,2)/2)*15*2 + ((1,60+1,2)/2)*15*2 + (12,00*1,2) + (12*1,6) = m2$ (COMPRIMENTO X LARGURA)
1.3.2.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	419,85	$25*12 + ((1,75+1,2)/2)*15*2 + ((1,60+1,2)/2)*15*2 + (12,00*1,2) + (12*1,6) = m2$ (COMPRIMENTO X LARGURA)

Agrupador de Eventos	1ª ETAPA	2ª ETAPA
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>30.238,99</b>	<b>41.869,64</b>
COMBATE A INCÊNDIO PREDIO		
COMBATE A INCÊNDIO PREDIO		
COMBATE A INCÊNDIO PREDIO		
COMBATE A INCÊNDIO PREDIO		
COMBATE A INCÊNDIO PREDIO		
COMBATE A INCÊNDIO PREDIO		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES PREDIO		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES PREDIO		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES PREDIO		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES PREDIO		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES PREDIO		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS ÁREA LAZER		
REVESTIMENTOS ÁREA LAZER		
REVESTIMENTOS ÁREA LAZER		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE	Nº SICONV 038161	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CARANDAI
--	---------------------	------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				
1.3.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	419,85	$25*12 + ((1,75+1,2)/2)*15*2 + ((1,60+1,2)/2)*15*2 + (12,00*1,2) + (12*1,6) = m2$ (COMPRIMENTO X LARGURA)
1.3.3.	PINTURA ÁREA LAZER		-	
1.3.3.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	205,32	$(123,71 + 181,36*0,45) = m2$ (ÁREA RETIRADA SOFTWARE)
1.3.3.2.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIIMIDO).	M2	46,44	$19,35*1,2*2 = m2$ (COMPRIMENTO X ALTURA X Nº LADOS)
1.3.3.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	287,92	$287,92 = m2$ (ÁREA RETIRADA)

Agrupador de Eventos	1ª ETAPA	2ª ETAPA
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>30.238,99</b>	<b>41.869,64</b>
REVESTIMENTOS ÁREA LAZER		
PINTURA ÁREA LAZER		
PINTURA ÁREA LAZER		
PINTURA ÁREA LAZER		

CARANDAI - MG

Local

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: ANDRÉ LUIZ COUTINHO GROSSI

CREA/CAU: A22176-7

ART/RRT: 9207437

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE	<b>Nº SICONV</b> 038161	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CARANDÁ
---	----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7			
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				<b>31.582,02</b>	<b>73.022,17</b>	<b>58.969,21</b>	<b>60.795,46</b>				
<b>1.</b>	<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88								
1.2.	PRÉDIO SAUNA TÉRREO E SUB-SOLO		-								
1.2.1.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS PREDIO		-								
1.2.1.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,38								
1.2.1.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	59,04								
1.2.1.3.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TACO DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	24,95								
1.2.1.4.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,60								
1.2.1.5.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	373,70								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL	<b>Nº SICONV</b> 038161	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CARANDÁ
---	----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7			
	<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>			<b>31.582,02</b>	<b>73.022,17</b>	<b>58.969,21</b>	<b>60.795,46</b>				
1.2.1.6.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	550,84								
1.2.1.7.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00								
1.2.2.	ESTRUTURAS EM CONCRETO E ALVENARIAS PREDIO		-								
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,51								
1.2.2.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,01								
1.2.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,05								
1.2.2.4.	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,51								
1.2.2.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	62,02								
1.2.2.6.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	4,74								
1.2.2.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	4,74								
1.2.2.8.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,30								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL	038161	0	MUNICÍPIO DE CARANDÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7			
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.				31.582,02	73.022,17	58.969,21	60.795,46				
1.2.2.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,30								
1.2.2.10.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,30								
1.2.2.11.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8,38								
1.2.2.12.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	18,82								
1.2.2.13.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7,86								
1.2.3.	REVESTIMENTOS DE PAREDE PREDIO		-								
1.2.3.1.	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	926,28	50,42							
1.2.3.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	361,78	140,00	81,78						

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL	<b>Nº SICONV</b> 038161	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CARANDÁ
---	----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7			
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				<b>31.582,02</b>	<b>73.022,17</b>	<b>58.969,21</b>	<b>60.795,46</b>				
1.2.3.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	191,16	5,58							
1.2.3.4.	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	373,34	24,45							
1.2.3.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	373,34	185,55							
1.2.4.	REVESTIMENTOS DE PISOS PREDIO		-								
1.2.4.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	3,00	3,00							
1.2.4.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	240,87	150,00	90,87						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL	038161	0	MUNICÍPIO DE CARANDÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7			
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				<b>31.582,02</b>	<b>73.022,17</b>	<b>58.969,21</b>	<b>60.795,46</b>				
1.2.4.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	229,66	76,55	153,11						
1.2.4.4.	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	2,61		2,61						
1.2.4.5.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	94,15	31,38	62,77						
1.2.4.6.	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	18,65		18,65						
1.2.4.7.	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	4,67		4,67						
1.2.4.8.	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PISO, ESP. 2CM, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 1600 CM2, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	11,97		11,97						
1.2.4.9.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,91	0,91							
1.2.4.10.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA / DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,84	2,84							
1.2.5.	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS PREDIO		-								
1.2.5.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	130,83								
1.2.5.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	130,83								
1.2.5.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,50								
1.2.5.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,60								
1.2.5.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE	038161	0	MUNICÍPIO DE CARANDAÍ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7			
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				<b>31.582,02</b>	<b>73.022,17</b>	<b>58.969,21</b>	<b>60.795,46</b>				
1.2.5.6.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,90								
1.2.5.7.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,51								
1.2.5.8.	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	49,50								
1.2.6.	ESQUADRIAS MADEIRA, FERRO E DIVISÓRIAS DO PREDIO		-								
1.2.6.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00		4,00						
1.2.6.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00		4,00						
1.2.6.3.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00		8,00						
1.2.6.4.	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	12,00		12,00						
1.2.6.5.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	15,21			15,21					
1.2.6.6.	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	M2	2,82		2,82						
1.2.6.7.	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,66		2,66						
1.2.6.8.	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	26,46		26,46						
1.2.6.9.	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	9,66			9,66					
1.2.7.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA DO PREDIO		-								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL	<b>Nº SICONV</b> 038161	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CARANDAÍ
---	----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7			
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				<b>31.582,02</b>	<b>73.022,17</b>	<b>58.969,21</b>	<b>60.795,46</b>				
1.2.7.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00								
1.2.7.2.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	8,00							
1.2.7.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4,00							
1.2.7.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	3,00							
1.2.7.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00							
1.2.7.6.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00							
1.2.7.7.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	18,00							
1.2.7.8.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	11,00							
1.2.7.9.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	12,00							
1.2.7.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4,00							
1.2.7.11.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4,00							
1.2.7.12.	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	7,00	7,00							

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE	<b>Nº SICONV</b> 038161	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CARANDÁ
---	----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7			
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				<b>31.582,02</b>	<b>73.022,17</b>	<b>58.969,21</b>	<b>60.795,46</b>				
1.2.7.13.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	40,00	40,00							
1.2.7.14.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	22,00	22,00							
1.2.7.15.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00							
1.2.7.16.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	14,00							
1.2.7.17.	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	3,00							
1.2.7.18.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	8,00							
1.2.7.19.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	47,75	14,33							
1.2.7.20.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	47,14	9,43							
1.2.7.21.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00								
1.2.7.22.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00								
1.2.7.23.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	7,00								
1.2.7.24.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00								
1.2.7.25.	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00								
1.2.7.26.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00								

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE	<b>Nº SICONV</b> 038161	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CARANDÁ
---	----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7			
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				<b>31.582,02</b>	<b>73.022,17</b>	<b>58.969,21</b>	<b>60.795,46</b>				
1.2.7.27.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	3,00								
1.2.7.28.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	9,00								
1.2.7.29.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	1,00								
1.2.7.30.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	3,00								
1.2.7.31.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	3,00								
1.2.7.32.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	3,00								
1.2.7.33.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	1,00								
1.2.7.34.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	11,00								
1.2.7.35.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	6,00								
1.2.7.36.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	7,00								
1.2.7.37.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	3,00								
1.2.7.38.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	1,00								
1.2.7.39.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	7,00								
1.2.7.40.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	1,00								
1.2.7.41.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	21,85								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL	038161	0	MUNICÍPIO DE CARANDÁ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7			
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				<b>31.582,02</b>	<b>73.022,17</b>	<b>58.969,21</b>	<b>60.795,46</b>				
1.2.7.42.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,16								
1.2.7.43.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,45								
1.2.7.44.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	46,98								
1.2.7.45.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00								
1.2.8.	LOUÇAS E ACESSÓRIOS PREDIO		-								
1.2.8.1.	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	2,00		2,00						
1.2.8.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00		7,00						
1.2.8.3.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00			4,00					
1.2.8.4.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00			6,00					
1.2.8.5.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 240 X 60 CM, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00		1,00						
1.2.8.6.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 210 X 60 CM, COM 01 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00		1,00						
1.2.8.7.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,95 X 0,60M, INCL. 02 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00		3,00						
1.2.8.8.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA COZINHA 3,10 X 0,35 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00		1,00						
1.2.8.9.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00		1,00						

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL	<b>Nº SICONV</b> 038161	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CARANDÁ
---	----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7			
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				<b>31.582,02</b>	<b>73.022,17</b>	<b>58.969,21</b>	<b>60.795,46</b>				
1.2.8.10.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00		3,00						
1.2.9.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIO		-								
1.2.9.1.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00			12,00					
1.2.9.2.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00			8,00					
1.2.9.3.	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	3,00			3,00					
1.2.9.4.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00			2,00					
1.2.9.5.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00			12,00					
1.2.9.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00		16,00	16,00					
1.2.9.7.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00		8,00	7,00					
1.2.9.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,50			96,50					
1.2.9.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	637,50			637,50					
1.2.9.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,40			12,40					
1.2.9.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,10			46,10					
1.2.9.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,30			51,30					
1.2.9.13.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	292,80	97,60	97,60	97,60					
1.2.9.14.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,80	19,80							
1.2.9.15.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	1,00							
1.2.9.16.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00			10,00					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE	<b>Nº SICONV</b> 038161	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CARANDÁ
---	----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7			
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				<b>31.582,02</b>	<b>73.022,17</b>	<b>58.969,21</b>	<b>60.795,46</b>				
1.2.9.17.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00			5,00					
1.2.9.18.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00			15,00					
1.2.9.19.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00			9,00					
1.2.9.20.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00			1,00					
1.2.9.21.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			2,00					
1.2.9.22.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00			15,00					
1.2.9.23.	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	UND	3,00			3,00					
1.2.9.24.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00			2,00					
1.2.9.25.	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 70A	UND	1,00			1,00					
1.2.9.26.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00			15,00					
1.2.10.	PINTURA DO PREDIO		-								
1.2.10.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	552,94			552,94					
1.2.10.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAOS. AF_11/2016	M2	552,94			552,94					
1.2.10.3.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	361,78			361,78					
1.2.10.4.	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMAOS	M2	40,57			40,57					
1.2.10.5.	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	42,84			42,84					
1.2.10.6.	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	65,81			65,81					
1.2.10.7.	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	28,30			28,30					

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL	<b>Nº SICONV</b> 038161	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CARANDÁ
---	----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7			
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>				<b>31.582,02</b>	<b>73.022,17</b>	<b>58.969,21</b>	<b>60.795,46</b>				
1.2.11.	COMBATE A INCÊNDIO PREDIO		-								
1.2.11.1.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			4,00					
1.2.11.2.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UND.	4,00			4,00					
1.2.11.3.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA / ESQUERDA)	UND.	6,00			6,00					
1.2.11.4.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12"- 380 X 190 MM (SAÍDA)	UND.	7,00			7,00					
1.2.11.5.	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S8" OU "S9"- 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE / SOBE)	UND.	1,00			1,00					
1.2.11.6.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11,00			11,00					
1.2.12.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PREDIO		-								
1.2.12.1.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	29,12			29,12					
1.2.12.2.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	28,30		28,30						
1.2.12.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	95,15		95,15						
1.2.12.4.	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	127,40		127,40						
1.2.12.5.	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3,0 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00			2,00					
1.2.12.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM, PARA VASO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00			4,00					
1.3.	PISCINA E ÁREA LAZER		-								
1.3.1.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS ÁREA LAZER		-								
1.3.1.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	419,85			419,85					
1.3.2.	REVESTIMENTOS ÁREA LAZER		-								
1.3.2.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	419,85				419,85				
1.3.2.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	419,85				419,85				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE	038161	0	MUNICÍPIO DE CARANDAI

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7			
	<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA PISCINA E SAUNA DO ESPAÇO RECREATIVO E DE LAZER MUNICIPAL.</b>			<b>31.582,02</b>	<b>73.022,17</b>	<b>58.969,21</b>	<b>60.795,46</b>				
1.3.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	419,85				419,85				
1.3.3.	PINTURA ÁREA LAZER		-								
1.3.3.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	205,32				205,32				
1.3.3.2.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	46,44				46,44				
1.3.3.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	287,92				287,92				

CARANDAI - MG

Local

quarta-feira, 5 de fevereiro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: ANDRÉ LUIZ COUTINHO GROSSI

CREA/CAU: A22176-7

ART/RRT: 9207437