



OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO		LOCAL: ARACATI-CE					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.2	COMP-956482	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO D=20CM, RIGOSAMENTE LIXADA	Composições Próprias	M	117,00	R\$ 131,87	'R\$ '15.428,56
3.3.3	COMP-783184	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	Composições Próprias	M	171,25	R\$ 52,51	'R\$ '8.992,37
3.3.4	COMP-150511	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM, RIGOROSAMENTE LIXADA	Composições Próprias	M	930,88	R\$ 35,27	'R\$ '32.830,83
3.3.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	499,29	R\$ 8,14	'R\$ '4.064,22
3.3.6	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	499,29	R\$ 17,59	'R\$ '8.782,51
3.3.7	COMP-16446013	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	Composições Próprias	KG	97,23	R\$ 30,69	'R\$ '2.983,99
3.4	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 58.239,60
3.4.1	COMP-309671	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIÂMETRO DE 10cm, RIGOROSAMENTE LIXADA	Composições Próprias	M	186,96	R\$ 116,48	'R\$ '21.777,31
3.4.2	COMP-064979	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X50cm)	Composições Próprias	M	52,60	R\$ 90,26	'R\$ '4.747,68
3.4.3	COMP-076617	BANCO EM MADEIRA, APOIADO EM TORA DE EUCALIPTO D=20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	15,00	R\$ 217,07	'R\$ '3.256,01
3.4.4	COMP-0007-TP402022	TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO	Composições Próprias	M2	205,66	R\$ 59,60	'R\$ '12.257,34
3.4.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	68,06	R\$ 8,14	'R\$ '554,01
3.4.6	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	210,64	R\$ 17,59	'R\$ '3.705,16
3.4.7	COMP-16446013	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	Composições Próprias	KG	389,12	R\$ 30,69	'R\$ '11.942,09
						VALOR BDI 26,45% TOTAL:	R\$ 261.958,06
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 990.389,63
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.252.347,69
VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS							

Wilsiriane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO							
ORC 06 PASSARELA							
LOCAL: ARACATI-CE							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PASSARELA						R\$ 2.167,30
1.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						R\$ 1.953,81
1.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	30,24	R\$ 64,61	'R\$ '1.953,81
1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 213,49
1.2.1	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 7,06	'R\$ '213,49
2	FUNDAÇÕES						R\$ 50.617,18
2.1	CONCRETOS						R\$ 50.617,18
2.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,51	R\$ 646,46	'R\$ '976,15
2.1.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,24	R\$ 571,56	'R\$ '17.283,97
2.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,24	R\$ 159,08	'R\$ '4.810,58
2.1.4	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	108,00	R\$ 255,06	'R\$ '27.546,48
3	CONSTRUÇÃO DA PASSARELA						R\$ 287.415,28
3.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						R\$ 178.878,18
3.1.1	COMP-89014834	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOC LAVADO) COM DIÂMETRO DE 25cm, RIGOROSAMENTE LIXADO	Composições Próprias	M	216,00	R\$ 156,36	'R\$ '33.773,20
3.1.2	COMP-04782215	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x20cm	Composições Próprias	M	448,00	R\$ 133,21	'R\$ '59.678,08
3.1.3	COMP-49012688	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x25cm	Composições Próprias	M	344,00	R\$ 161,04	'R\$ '55.397,76
3.1.4	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	532,78	R\$ 22,22	'R\$ '11.838,37
3.1.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	85,32	R\$ 40,18	'R\$ '3.428,16
3.1.6	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	532,78	R\$ 17,59	'R\$ '9.371,60
3.1.7	COMP-16446013	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	Composições Próprias	KG	175,66	R\$ 30,69	'R\$ '5.391,01
3.2	DECK EM MADEIRA						R\$ 83.410,49
3.2.1	COMP-0004	PISO EM TABUA DE MADEIRA IPE OU EQUIVALENTE 2X10CM	Composições Próprias	M2	185,60	R\$ 423,68	'R\$ '78.635,01
3.2.2	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	185,60	R\$ 8,14	'R\$ '1.510,78
3.2.3	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	185,60	R\$ 17,59	'R\$ '3.264,70
3.3	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 25.126,61
3.3.1	COMP-309671	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIÂMETRO DE 10cm, RIGOROSAMENTE LIXADA	Composições Próprias	M	125,62	R\$ 116,48	'R\$ '14.632,36

Seinfra 28.1 desonerada
Sinapi 2023/09 desonerada
Composições próprias



PREFEITURA DO
ARACATI
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO		LOCAL: ARACATI-CE					
ORC 06 PASSARELA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.2	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	95,80	R\$ 17,59	'R\$ '1.685,12
3.3.3	COMP-0007-TP402022	TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO	Composições Próprias	M2	138,18	R\$ 59,60	'R\$ '8.235,53
3.3.4	COMP-16446013	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO	Composições Próprias	KG	18,69	R\$ 30,69	'R\$ '573,60
						VALOR BDI 26,45% TOTAL:	R\$ 89.982,84
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 340.199,76
						VALOR TOTAL:	R\$ 430.182,60

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATROCENTOS E TRINTA MIL, CENTO E OITENTA E DOIS REAIS E SESSENTA CENTAVOS


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303


Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati



PREFEITURA DO
ARACATI
ALGUEIRA DE SER ARACATIENSE

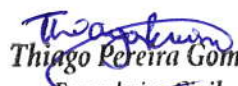
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO

ORC 01 ADMINISTRAÇÃO GERAL

LOCAL: ARACATI - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PESSOAL			
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
			Total = 8,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	8,00	


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303


Wilsirlane da Silva Caracas
Secretária de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano - Aracati



PREFEITURA DO
ARACATI
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO

ORC 02 IMPLANTAÇÃO

LOCAL: ARACATI - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACA DA OBRA					
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Total = 12,00	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >				
>	Placa da obra	L1 x L2 x Quant >	3,00	4,00	1,00	12,00
1.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					
1.2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 3.720,00	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >				
>	Terreno	Area >	3.720,00			
1.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018		Total = 360,80	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >				
>	Perímetro total do terreno	L1 x H >	164,00	2,20	360,80	
1.2.3	BARRACÃO ABERTO		Total = 20,00	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >				
>		L1 x L2 >	4,00	5,00	20,00	
1.2.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA		Total = 1,00	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >				
>		Quant. >	1,00	1,00		
2.	LIMPEZA FINAL					
2.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 3.720,00	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >				
>	Área total	Area >	3.720,00	3.720,00		


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303


Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO

ORC 03 ARENINHA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1	IMPLANTAÇÃO			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO		Total = 612,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quadro de Áreas	Area > 34,00 18,00	= 612,00	
>				
>				
2	ARENINHA			
2.1	MURETA EM ALVENARIA			
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 21,12	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Baldrame - Eixo X	Ext. x H x L1 x Quant. > 34,40 0,50 0,40 2,00	= 13,76	
>	Baldrame - Eixo Y	Ext. x H x L1 x Quant. > 18,40 0,50 0,40 2,00	= 7,36	
>				
>				
2.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 21,12	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume de escavação	Volume > 21,12	= 21,12	
>				
2.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM		Total = 21,12	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume de escavação	Volume > 21,12	= 21,12	
>				
2.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 16,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Baldrame - Eixo X	Ext. x H x L1 x Quant. > 34,40 0,40 0,40 2,00	= 11,01	
>	Baldrame - Eixo Y	Ext. x H x L1 x Quant. > 18,40 0,40 0,40 2,00	= 5,89	
>				
2.1.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		Total = 4,22	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Baldrame - Eixo X	Ext. x H x L1 x Quant. > 34,40 0,20 0,20 2,00	= 2,75	
>	Baldrame - Eixo Y	Ext. x H x L1 x Quant. > 18,40 0,20 0,20 2,00	= 1,47	
>				
2.1.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		Total = 10,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Pilaretes muro/alambrado - eixo X	L1 x H x Quant x Repet. > 0,20 0,60 15,00 2,00	= 3,60	
>	Pilaretes muro/alambrado - eixo X	L1 x H x Quant x Repet. > 0,15 0,60 15,00 2,00	= 2,70	
>	Pilaretes muro/alambrado - eixo Y	L1 x H x Quant x Repet. > 0,20 0,60 9,00 2,00	= 2,16	
>	Pilaretes muro/alambrado - eixo Y	L1 x H x Quant x Repet. > 0,15 0,60 9,00 2,00	= 1,62	
>				
2.1.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 0,86	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Pilaretes mureta/alambrado - eixo X	L1 x L2 x L3 x Quant. x Rep. > 0,20 0,15 0,60 15,00 2,00	= 0,54	
>	Pilaretes mureta/alambrado - eixo Y	L1 x L2 x L3 x Quant. x Rep. > 0,20 0,15 0,60 9,00 2,00	= 0,32	
>				
2.1.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 3,02	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Armadura dos Pilaretes - Estribos	Peso > 3,02	= 3,02	
>				
>				
2.1.9	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 18,11	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Armadura dos Pilaretes - Principal	Peso > 18,11	= 18,11	
>				
>				
2.1.10	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		Total = 63,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Eixo X	L1 x H x Quant. > 34,40 0,60 2,00	= 41,28	
>	Eixo Y	L1 x H x Quant. > 18,40 0,60 2,00	= 22,08	
>				
2.1.11	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 126,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Chapisco - 2 faces mureta	Area x Quant. > 63,36 2,00	= 126,72	
>				
>				

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretária de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO

ORC 03 ARENINHA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
2.1.12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4		Total = 126,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área do Chapisco	Area > 126,72	=	126,72
>				
>				
2.1.13	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 126,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área do Reboco	Area > 126,72	=	126,72
>				
>				
2.1.14	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016		Total = 105,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Mureta - Eixo x (Cinta em cima)	Ext x Quant. > 34,40 2,00	=	68,80
>	Mureta - Eixo y (Cinta em cima)	Ext x Quant. > 18,40 2,00	=	36,80
>				
2.1.15	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 26,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Perímetro Mureta - Quadro de áreas	L1 x L2 > 105,60 0,25	=	26,40
>				
>				
3	ALAMBRADO			
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS		Total = 543,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Tubos Horizontais Eixo X	Ext x Quant. x Rep. > 34,30 3,00 2,00	=	205,80
>	Tubos Horizontais Eixo Y	Ext x Quant. x Rep. > 18,30 3,00 2,00	=	109,80
>	Tubos Verticais Eixo X	Ext x Quant. x Rep. > 3,00 15,00 2,00	=	90,00
>	Tubos Verticais Eixo Y	Ext x Quant. x Rep. > 3,00 9,00 2,00	=	54,00
>	Complemento Horizontal Eixo Y	Ext x Quant. x Rep. > 18,30 1,00 2,00	=	36,60
>	Complemento Horizontal Eixo X	Ext x Quant. x Rep. > 2,60 3,00 2,00	=	15,60
>	Complemento Vertical Eixo Y	Ext x Quant. x Rep. > 1,20 9,00 2,00	=	21,60
>	Complemento Vertical Eixo X	Ext x Quant. x Rep. > 1,20 4,00 2,00	=	9,60
>				
3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO		Total = 294,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Tela - Eixo Y	L1 x H x Quant x Repet. > 18,30 2,20 1,00 2,00	=	80,52
>	Tela - Eixo X	L1 x H x Quant x Repet. > 34,30 2,20 1,00 2,00	=	150,92
>	Tela Complemento - Eixo Y	L1 x H x Quant x Repet. > 18,30 1,20 1,00 2,00	=	43,92
>	Tela Complemento- Eixo X	L1 x H x Quant x Repet. > 7,80 1,20 1,00 2,00	=	18,72
>				
4	PISO GRAMA SINTÉTICA			
4.1	LASTRO DE BRITA		Total = 73,44	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quadro de áreas	Area x Esp. > 612,00 0,12	=	73,44
>				
4.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA		Total = 30,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quadro de áreas	Area x Esp. > 612,00 0,05	=	30,60
>				
4.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO		Total = 612,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quadro de áreas	Area > 612,00	=	612,00
>				
4.4	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)		Total = 612,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quadro de áreas	Area > 612,00	=	612,00
>				
5	DRENAGEM ARENINHA			
5.1	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA,		Total = 68,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Tubo Drenagem - Arena	L1 x Quant. > 34,40 2,00	=	68,80
>				
5.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Drenagem - Areninha	Quant. > 4,00	=	4,00
>				
>				

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano - Aracati



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO

ORC 03 ARENINHA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 11,01	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Drenagem Areninha	L1 x L2 x H x Quant. > 68,80 0,40 0,40	= 11,01	
6	DIVERSOS			
6.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMI		Total = 2,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Traves - Areninha	Quant. > 2,00	= 2,00	
6.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 0,43	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Chumbamento Traves	Volume x Quant. > 0,30 0,30 0,60 8,00	= 0,43	
6.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 0,18	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Chumbamento Traves	Area x H x Quant. > 0,30 0,30 0,50 4,00	= 0,18	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES			
7.1.1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES		Total = 193,51	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 193,51	= 193,51	
7.2	QUADROS / CAIXAS			
7.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 6,00	= 6,00	
7.2.2	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
7.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
7.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²		Total = 15,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Fase	Ext. > 5,00	= 5,00	
>	Neutro	Ext. > 5,00	= 5,00	
>	Retorno	Ext. > 5,00	= 5,00	
7.3.2	CABO EM PVC 1000V 6MM2		Total = 615,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QDLT6	Ext. > 300,00	= 300,00	
>	QDLT5	Ext. > 300,00	= 300,00	
>	Alimentação QDLT5	Ext. > 15,00	= 15,00	
7.3.3	CABO EM PVC 1000V 25MM2		Total = 100,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Alimentação QDLT6	Ext. > 100,00	= 100,00	
7.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
7.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 10,00	= 10,00	
7.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	= 2,00	
7.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO

ORC 03 ARENINHA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		Quant. > 2,00	=	2,00
>				
>				
7.4.4	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
>				
>				
7.4.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40kA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	=	2,00
>				
>				
7.4.6	RELÉ TEMPORIZADOR		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
>				
>				
7.5	ILUMINAÇÃO			
7.5.1	CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA, ATÉ 1000W		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	=	4,00
>				
>				
7.5.2	POSTE DE CONCRETO H=10,00M C/ HASTE COPPERWELD		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	=	4,00
>				
>				
7.5.3	REFLETOR 200W LED, IP67, 5000 KELVIN, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD		Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. X Repet. > 3,00 4,00	=	12,00
>				
>				
7.5.4	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "u" PARA 3 REFLETORES LED (150X60X20MM)		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	=	4,00
>				
>				
7.6	VALAS PARA ELETRODUTOS			
7.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 52,25	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x L3 x Quant. > 193,51 0,30 0,90 1,00	=	52,25
>				
>				
7.6.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 52,25	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume escavado	Volume > 52,25	=	52,25
>				
>				
7.7	TOMADAS E ACESSÓRIOS			
7.7.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
>				
>				

Thiago Berreira Gomes
Thiago Berreira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Administração e Planejamento
e Desenvolvimento Municipal



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO
ORC 04 QUADRA DE VÔLEI / BEACH TENNIS

LOCAL: ARACATI - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
1.1.1	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 240,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Area	Ext x Larg x Quant >	240,00						240,00
1.1.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		Total = 144,00	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quadra de vôlei de praia (30cm)	Area x Esp.	240,00	0,60					144,00
2	SERVIÇOS DIVERÇOS								
2.1	MURETA EM ALVENARIA								
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 12,80	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Baldrame - Eixo X	Ext. x H x L1 x Quant.	20,00	0,50	0,40	2,00			8,00
>	Baldrame - Eixo Y	Ext. x H x L1 x Quant.	12,00	0,50	0,40	2,00			4,80
>								=	
>								=	
2.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 12,80	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de escavação	Volume	12,80						12,80
>								=	
>								=	
2.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM		Total = 12,80	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume de escavação	Volume	12,80						12,80
>								=	
>								=	
2.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 2,56	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Baldrame - Eixo X	Ext. x H x L1 x Quant.	20,00	0,20	0,20	2,00			1,60
>	Baldrame - Eixo Y	Ext. x H x L1 x Quant.	12,00	0,20	0,20	2,00			0,96
>								=	
>								=	
2.1.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		Total = 2,56	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Baldrame - Eixo X	Ext. x H x L1 x Quant.	20,00	0,20	0,20	2,00			1,60
>	Baldrame - Eixo Y	Ext. x H x L1 x Quant.	12,00	0,20	0,20	2,00			0,96
>								=	
2.1.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		Total = 6,30	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pilares muro/alambrado - eixo X	L1 x H x Quant x Repet. >	0,20	0,60	9,00	2,00			2,16
>	Pilares muro/alambrado - eixo X	L1 x H x Quant x Repet. >	0,15	0,60	9,00	2,00			1,62
>	Pilares muro/alambrado - eixo Y	L1 x H x Quant x Repet.	0,20	0,60	6,00	2,00			1,44
>	Pilares muro/alambrado - eixo Y	L1 x H x Quant x Repet.	0,15	0,60	6,00	2,00			1,08
2.1.7	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 0,54	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pilares mureta/alambrado - eixo X	L1 x L2 x L3 x Quant. x Rep.	0,20	0,15	0,60	9,00	2,00		0,32
>	Pilares mureta/alambrado - eixo Y	L1 x L2 x L3 x Quant. x Rep.	0,20	0,15	0,60	6,00	2,00		0,22
2.1.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 2,16	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Armadura dos Pilares	Peso	2,16						2,16
2.1.9	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 12,94	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Armadura dos Pilares	Peso	12,94						12,94
>								=	
>								=	
2.1.10	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		Total = 38,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Eixo X	L1 x H x Quant. >	20,00	0,60	2,00				24,00
>	Eixo Y	L1 x H x Quant.	12,00	0,60	2,00				14,40
2.1.11	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		Total = 76,80	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Chapisco - 2 faces mureta	Area x Quant.	38,40	2,00					76,80
>								=	
2.1.12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4		Total = 76,80	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área do Chapisco	Area	76,80						76,80
>								=	

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO

ORC 04 QUADRA DE VÔLEI / BEACH TENNIS

LOCAL: ARACATI - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				
2.1.13	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 76,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Área do Reboco	Área	76,80	
>			=	
>				
2.1.14	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016		Total = 64,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Mureta - Eixo x (Cinta em cima)	Ext x Quant.	20,00	2,00
>	Mureta - Eixo y (Cinta em cima)	Ext x Quant.	12,00	2,00
>			=	
>				
2.1.15	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 16,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Perímetro Mureta - Quadro de áreas	L1 x L2	64,00	0,25
>			=	
>				
3	ALAMBRADO			
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS		Total = 352,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Tubos Horizontais Eixo X	Ext x Quant. x Rep.	20,00	3,00
>	Tubos Horizontais Eixo Y	Ext x Quant. x Rep.	12,00	3,00
>	Tubos Verticais Eixo X	Ext x Quant. x Rep.	3,00	9,00
>	Tubos Verticais Eixo Y	Ext x Quant. x Rep.	3,00	6,00
>	Complemento Horizontal Eixo Y	Ext x Quant. x Rep.	12,00	1,00
>	Complemento Horizontal Eixo X	Ext x Quant. x Rep.	2,60	3,00
>	Complemento Vertical Eixo Y	Ext x Quant. x Rep.	1,20	9,00
>	Complemento Vertical Eixo X	Ext x Quant. x Rep.	1,20	4,00
>			=	
>				
3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO		Total = 188,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Tela - Eixo Y	L1 x H x Quant x Repet.	12,00	2,20
>	Tela - Eixo X	L1 x H x Quant x Repet.	20,00	2,20
>	Tela Complemento - Eixo Y	L1 x H x Quant x Repet.	12,00	1,20
>	Tela Complemento - Eixo X	L1 x H x Quant x Repet.	7,80	1,20
>			=	
>				
4.	PINTURA DO ALAMBRADO			
4.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		Total = 56,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Alambrado	L1 x Circ.	352,80	0,16
>			=	
>				
5.	DIVERSOS			
5.1	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYL		Total = 1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Rede de Vôlei	Quant.	1,00	
>			=	
>				

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO

ORC 05 DECKS

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES			
1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m		Total = 224,64	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Bloco P1 - P45	Area x H x Quant. > 1,44 2,00 45,00 =	129,60	
>	Bloco P46 - P92	Area x H x Quant. > 1,44 1,50 44,00 =	95,04	
1.2	ESCORAMENTO METÁLICO			
1.2.1	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M		Total = 883,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Para escavação das fundações	L1 x H x Quant x Rep. > 1,20 2,00 4,00 92,00 =	883,20	
1.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO			
1.3.1	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		Total = 132,48	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Bloco P1 -P92	Area x Quant. > 1,44 92,00 =	132,48	
OBS: Área considerando folga de 5 cm				
2.	FUNDAÇÕES			
2.1	CONCRETOS			
2.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 6,62	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Bloco P1 -P92	Area x H x Quant. > 1,44 0,05 92,00 =	6,62	
2.1.2	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 224,64	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Bloco P1 -P92	Area x H x Quant. > 1,44 2,00 45,00 =	129,60	
>	Bloco P46 - P92	Area x H x Quant. > 1,44 1,50 44,00 =	95,04	
2.1.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 224,64	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Bloco P1 -P92	Area x H x Quant. > 1,44 2,00 45,00 =	129,60	
>	Bloco P46 - P92	Area x H x Quant. > 1,44 1,50 44,00 =	95,04	
2.1.4	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm		Total = 156,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Bloco P1 -P92	H x Quant. > 2,00 45,00 =	90,00	
>	Bloco P46 - P92	H x Quant. > 1,50 44,00 =	66,00	
3.	CONSTRUÇÃO DE DECKS			
3.1	ESTRUTURA DE MADEIRA			
3.1.1	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOCLAVADO) COM DIÂMETRO DE 25cm, RIGOROSAMENTE LIXADO		Total = 93,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	P1-P45	Alt. Ent. + Alt. Ext. > 1,00 2,50 45,00 =	47,50	
>	P46-92	Alt. Ent. + Alt. Ext. > 1,00 1,50 44,00 =	45,50	
3.1.2	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x25cm		Total = 370,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Deck recepção	Ext. x Quant. > 7,50 5,00 2,00 =	75,00	
>	Deck 1,2,3,4 e 5	Ext. x Quant. > 4,00 2,00 2,00 5,00 =	80,00	
>	Deck 6	Ext. x Quant. > 6,30 15,00 2,00 =	189,00	
>	Deck 7	Ext. x Quant. > 2,20 2,00 2,00 =	8,80	
>	Deck flutuante	Ext. x Quant. > 2,20 4,00 2,00 =	17,60	
3.1.3	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x20cm		Total = 1.102,91	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Deck recepção	Ext. x Quant. > 14,00 15,00 1,00 =	210,00	
>	Deck 1,2,3,4 e 5	Ext. x Quant. > 4,00 9,00 5,00 =	180,00	
>	Deck 6	Ext. x Quant. > 50,00 13,00 1,00 =	650,00	
>	Deck 7	Ext. x Quant. > 3,10 5,40 1,00 =	16,74	
>	Deck flutuante	Ext. x Quant. > 8,55 5,40 1,00 =	46,17	
3.1.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 794,24	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	viga massaranduba 5x20cm	Circ. x Ext. Total Externa > 0,50 1.102,91 =	551,46	
>	viga massaranduba 5x25cm	Circ. x Ext. Total Externa > 0,60 370,40 =	222,24	
>	pilares eucalpto 25cm	Circ. x Ext. Total Externa > 0,79 93,00 =	73,47	
>	Desconto da pintura emulsão asfáltica		-52,93	
3.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		Total = 52,93	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	pilares eucalpto 25cm	Circ. x Ext. Total Enterrada > 0,79 45,00 1,00 =	35,55	
>	pilares eucalpto 25cm	Circ. x Ext. Total Enterrada > 0,79 44,00 0,50 =	17,38	
3.1.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 794,24	M2

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO

ORC 05 DECKS

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	>	794,24						=	794,24
3.1.7 FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO										Total = 172,40	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Chapa de fixação dos pilares	Peso x L1 x L2 x Quant x Repet.	>	0,0620	0,40	0,06	2,00	32,00		=	0,10
>	Parafusos para as chapas	Peso x Quant x Repet.	>	0,0150	8,00	32,00				=	3,84
>	duplas	Peso x Quant.	>	0,559	32,00					=	17,89
>	Barra rosq. de 3/8" para fixação dos pilares e das vigas de contraventamento	Peso x Ext x Quant x Repet.	>	1,40	0,30	4,00	12,00			=	20,16
>	Porca para a barra rosq. 3/8"	Peso x Quant x Repet.	>	0,05	8,00	32,00				=	12,80
>	Arruela para a barra rosq. 3/8"	Peso x Quant x Repet.	>	0,04	8,00	32,00				=	9,98
>	armarração das vigas de	Peso x Ext x Quant x Repet.	>	2,49	0,30	10,00				=	7,47
>	Porca para a barra rosq. 1/2"	Peso x Quant x Repet.	>	0,05	20,00	32,00				=	32,00
>	Arruela para a barra rosq. 1/2"	Peso x Quant x Repet.	>	0,04	20,00	32,00				=	24,96
>	base de concreto	Peso x Quant.	>	1,35	32,00					=	43,20
3.2 DECK EM MADEIRA											
3.2.1 PISO EM TABUA DE MADEIRA IPE OU EQUIVALENTE 2X10CM										Total = 510,23	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área deck recepção	Area	>	7,47	14,00					=	104,60
>	Área deck 1	Area	>	4,00	4,00					=	16,00
>	Área deck 2	Area	>	4,00	4,00					=	16,00
>	Área deck 3	Area	>	4,00	4,00					=	16,00
>	Área deck 4	Area	>	4,00	4,00					=	16,00
>	Área deck 5	Area	>	4,00	4,00					=	16,00
>	Área deck 6	Area	>	6,00	50,00					=	300,00
>	Área deck 7	Area	>	2,20	3,10					=	6,82
>	Área deck flutuante	Area	>	2,20	8,55					=	18,81
3.2.2 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA										Total = 510,23	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Face superior		>	510,23						=	510,23
3.2.3 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										Total = 510,23	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Face superior		>	510,23	1,00					=	510,23
3.3 PERGOLADO											
3.3.1 PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOCLAVADO) COM DIÂMETRO DE 25cm, RIGOROSAMENTE LIXADO										Total = 72,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área deck 1	Alt. Ent. + Alt. Ext.	>	3,60	4,00					=	14,40
>	Área deck 2	Alt. Ent. + Alt. Ext.	>	3,60	4,00					=	14,40
>	Área deck 3	Alt. Ent. + Alt. Ext.	>	3,60	4,00					=	14,40
>	Área deck 4	Alt. Ent. + Alt. Ext.	>	3,60	4,00					=	14,40
>	Área deck 5	Alt. Ent. + Alt. Ext.	>	3,60	4,00					=	14,40
3.3.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO D=20CM, RIGOROSAMENTE LIXADA										Total = 117,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área deck 1	Ext. x Quant.	>	4,80	2,00					=	9,60
>	Área deck 2	Ext. x Quant.	>	4,80	2,00					=	9,60
>	Área deck 3	Ext. x Quant.	>	4,80	2,00					=	9,60
>	Área deck 4	Ext. x Quant.	>	4,80	2,00					=	9,60
>	Área deck 5	Ext. x Quant.	>	4,80	2,00					=	9,60
>	Área deck 6	Ext. x Quant.	>	4,60	15,00					=	69,00
3.3.3 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM, RIGOROSAMENTE LIXADA										Total = 171,25	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Mão Francesa	Ext. x Quant.	>	4,75	15,00					=	71,25
>	Suporte horizontal longitudinal	Ext. x Quant.	>	50,00	2,00					=	100,00
3.3.4 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM, RIGOROSAMENTE LIXADA										Total = 930,88	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pérgolas Deck 06	Ext. x Quant.	>	3,70	145,00					=	536,50
>	Pérgolas Deck 01 a 05	Ext. x Quant.	>	4,80	14,00	5,00				=	336,00
>	Contraventamento Deck 06	Ext. x Quant.	>	4,17	2,00	7,00				=	58,38
3.3.5 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA										Total = 499,29	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Peças de eucalipto D=10 cm	Circ. x Ext. Total	>	0,31	930,88					=	288,57
>	Peças de eucalipto D=15 cm	Circ. x Ext. Total	>	0,47	171,25					=	80,49
>	Peças de eucalipto D=20 cm	Circ. x Ext. Total	>	0,63	117,00					=	73,71
>	Peças de eucalipto D=25 cm	Circ. x Ext. Total	>	0,79	72,00					=	56,52
3.3.6 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										Total = 499,29	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Peças de eucalipto D=10 cm	Circ. x Ext. Total	>	0,31	930,88					=	288,57
>	Peças de eucalipto D=15 cm	Circ. x Ext. Total	>	0,47	171,25					=	80,49

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO

ORC 05 DECKS

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Peças de eucalipto D=20 cm	Circ. x Ext. Total > 0,63 117,00	=	73,71
>	Peças de eucalipto D=25 cm	Circ. x Ext. Total > 0,79 72,00	=	56,52
3.3.7	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO		Total = 97,23	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Barra rosq. de 1/2" para amarração entre o pilar do pergolado e o pilar de apoio	Peso x Ext x Quant x Repet. > 2,49 0,50 6,00 5,00	=	37,35
>	Porca para a barra rosq. 1/2"	Peso x Quant. > 0,05 6,00 22,00	=	6,60
>	Arruela para a barra rosq. 1/2"	Peso x Quant. > 0,04 6,00 22,00	=	5,15
>	Barra rosq. de 3/8" para fixação dos elementos do pergolado	Peso x Ext x Quant x Repet. > 1,40 0,30 8,00 5,00	=	16,80
>	Porca para a barra rosq. 3/8"	Peso x Quant. > 0,05 16,00 22,00	=	17,60
>	Arruela para a barra rosq. 3/8"	Peso x Quant. > 0,04 16,00 22,00	=	13,73
3.4	OUTROS ELEMENTOS			
3.4.1	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIÂMETRO DE 10cm, RIGOROSAMENTE LIXADA		Total = 186,96	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área deck 1	Ext. > 6,84	=	6,84
>	Área deck 2	Ext. > 6,84	=	6,84
>	Área deck 3	Ext. > 6,84	=	6,84
>	Área deck 4	Ext. > 6,84	=	6,84
>	Área deck 5	Ext. > 6,84	=	6,84
>	Área deck 6	Ext. > 106,60	=	106,60
>	Área deck 7	Ext. > 6,00	=	6,00
>	Área deck flutuante	Ext. > 9,00	=	9,00
3.4.2	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X50cm)		Total = 52,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Balcão	Ext. > 48,20	=	48,20
>	Balcão	Ext. > 2,20	=	2,20
>	Balcão	Ext. > 2,20	=	2,20
3.4.3	BANCO EM MADEIRA, APOIADO EM TORA DE EUCALIPTO D=20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 15,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 15,00	=	15,00
3.4.4	TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO		Total = 205,66	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Extensão total do guarda corpo pela altura do guarda corpo	Ext. x H > 186,96 1,10	=	205,66
3.4.5	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA		Total = 68,06	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Prancha	Perímetro x Ext. Total > 1,08 52,00	=	56,81
>	Banco	Area x Quant. > 0,75 15,00	=	11,25
3.4.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 210,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Prancha	Perímetro x Ext. Total > 1,08 52,00	=	56,81
>	Banco	Area x Quant. > 0,75 15,00	=	11,25
>	Guarda corpo	Circ. x Coef. x Ext. Total > 0,31 2,46 186,96	=	142,58
3.4.7	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO		Total = 389,12	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Chapa para fixação do balcão	Peso x L1 x L2 x Quant x Repet. > 0,0620 0,10 0,10 4,00 80,00	=	0,20
>	Parafusos para as chapas	Peso x Quant x Repet. > 0,0150 20,00 60,00	=	18,00
>	Barra rosq. de 3/8" para fixação do guarda-corpo nos pilares e dos elementos do guarda-corpo	Peso x Ext x Quant x Repet. > 1,40 4,00 30,00	=	168,00
>	Porca para a barra rosq.	Peso x Quant. > 0,05 38,00 60,00	=	114,00
>	Arruela para a barra rosq.	Peso x Quant. > 0,04 38,00 60,00	=	88,92

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO

ORC 06 PASSARELA

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	MOVIMENTO DE TERRA								
1.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES								
1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m		Total = 30,24	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Passarela (modulo 3,00m)	Area x H x Quant. >	0,28	1,00	4,00	24,00	=	26,88	
>	Patamar mesas	Area x H x Quant. >	0,28	1,00	12,00	1,00	=	3,36	
1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
1.2.1	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		Total = 30,24	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Passarela (modulo 3,00m)	Area x Quant. >	0,28	4,00	24,00	=	26,88		
>	Patamar mesas	Area x Quant. >	0,28	12,00	1,00	=	3,36		
2.	FUNDAÇÕES								
2.1	CONCRETOS								
2.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 1,51	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Passarela (modulo 3,00m)	Area x H x Quant. >	0,28	0,05	4,00	24,00	=	1,34	
>	Patamar mesas	Area x H x Quant. >	0,28	0,05	12,00	1,00	=	0,17	
2.1.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 30,24	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Passarela (modulo 3,00m)	Area x H x Quant. >	0,28	1,00	4,00	24,00	=	26,88	
>	Patamar mesas	Area x H x Quant. >	0,28	1,00	12,00	1,00	=	3,36	
2.1.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 30,24	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Passarela (modulo 3,00m)	Area x H x Quant. >	0,28	1,00	4,00	24,00	=	26,88	
>	Patamar mesas	Area x H x Quant. >	0,28	1,00	12,00	1,00	=	3,36	
2.1.4	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm		Total = 108,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Passarela (modulo 3,00m)	H x Quant. >	1,00	4,00	24,00	=	96,00		
>	Patamar mesas	H x Quant. >	1,00	12,00	1,00	=	12,00		
3.	CONSTRUÇÃO DA PASSARELA								
3.1	ESTRUTURA DE MADEIRA								
3.1.1	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOCLAVADO) COM DIAMETRO DE 25cm, RIGOROSAMENTE LIXADO		Total = 216,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Passarela (modulo 3,00m)	H x Quant. >	2,00	4,00	24,00	=	192,00		
>	Patamar mesas	H x Quant. >	2,00	12,00	1,00	=	24,00		
3.1.2	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x20cm		Total = 448,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Passarela(modulo 3,00m)	L1 x Quant. >	2,00	7,00	24,00	=	336,00		
>	Patamar mesas	L1 x Quant. >	28,00	4,00	1,00	=	112,00		
3.1.3	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x25cm		Total = 344,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Passarela(modulo 3,00m)	L1 x Quant. >	4,00	3,00	24,00	=	288,00		
>	Patamar mesas	L1 x Quant. >	4,00	14,00	=	56,00			
3.1.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 532,78	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Peças de eucalipto D=25 cm	Circ. x Ext. Total >	0,79	108,00	1,20	=	102,38		
>	Vigas 20 x 05cm	Circ. x Ext. Total >	0,50	448,00	=	224,00			
>	vigas 25 x 05cm	Circ. x Ext. Total >	0,60	344,00	=	206,40			
3.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		Total = 85,32	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Peças de eucalipto D=25 cm	Circ. x Ext. Total >	0,79	108,00	=	85,32			
3.1.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 532,78	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Pilares 25 cm	Circ. x Ext. Total Externa >	0,79	108,00	1,20	=	102,38		
>	Vigas de 5 x 20 cm	Perímetro x Ext. Total >	0,50	448,00	=	224,00			
>	Vigas de 25 x 5 cm	Perímetro x Ext. Total >	0,60	344,00	=	206,40			
3.1.7	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO		Total = 175,66	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	Chapa para fixação do balcão	Peso x L1 x L2 x Quant x Repet. >	0,0620	0,10	0,10	4,00	80,00	=	0,20
>	Parafusos para as chapas	Peso x Quant x Repet. >	0,0150	20,00	60,00	=	18,00		
>	Barra rosq. de 3/8" para fixação do guarda-	Peso x Ext x Quant x Repet. >	1,40	4,00	10,00	=	56,00		
>	Porca para a barra rosq.	Peso x Quant. >	0,05	38,00	30,00	=	57,00		

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 3375917/RNP 0617914303

Wilsirlane da Silva Caracãs
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO

ORC 06 PASSARELA

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
3.2	DECK EM MADEIRA			
	Arruela para a barra rosq.	Peso x Quant. 0,04 38,00 30,00	=	44,46
3.2.1	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA YPÊ OU EQUIVALENTE 2x10cm		Total = 185,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Passarela(modulo 3,00m)	Area > 3,00 1,80 24,00	=	129,60
>	Patamar mesas	Area > 4,00 14,00	=	56,00
3.2.2	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA		Total = 185,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Face sup	Area > 185,60	=	185,60
3.2.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 185,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Face sup	Area > 185,60	=	185,60
3.3	OUTROS ELEMENTOS			
3.3.1	GUARDA CORPO EM MADEIRA COM CORRIMÃO E CONTRAVENTAMENTO		Total = 125,62	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Guarda corpo passarela	Ext. x Quant. > 62,81 2,00	=	125,62
3.3.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 95,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Guarda corpo (Área em de guarda corpo x Ext Instal)	Circ. x Coef. x Ext. Total > 0,31 2,46 125,62	=	95,80
3.3.3	TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO		Total = 138,18	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	corpo da passarela 3	Ext. x H > 125,62 1,10	=	138,18
3.3.4	FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA A FOGO E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO		Total = 18,69	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Fixação (barra rosq. 1/2") do guarda-corpo	Peso x Ext x Quant x Repet. > 2,49 0,25 2,00 5,00	=	6,23
>	Porca para a barra rosq. 1/2"	Peso x Quant x Repet. > 0,05 4,00 35,00	=	7,00
>	Arruela para a barra rosq. 1/2"	Peso x Quant x Repet. > 0,04 4,00 35,00	=	5,46


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303


Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

Seinfra 28.1 desonerada
Sinapi 2023/09 desonerada
Composições próprias



PREFEITURA DO
ARACATI
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO								LOCAL: ARACATI-CE	
ORC 07 ESTACIONAMENTO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
1	ESTACIONAMENTO							R\$ 40.586,32	
1.1	PISO							R\$ 39.717,82	
1.1.1	94273	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	SINAPI	M	28,00	R\$ 46,15	'R\$ '1.292,20		
1.1.2	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	541,74	R\$ 70,93	'R\$ '38.425,62		
1.2	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 868,50	
1.2.1	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	150,00	R\$ 5,79	'R\$ '868,50		
						VALOR BDI 26,45% TOTAL:	R\$ 10.735,08		
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 40.586,32		
						VALOR TOTAL:	R\$ 51.321,40		
VALOR DO ORÇAMENTO: CINQUENTA E UM MIL, TREZENTOS E VINTE E UM REAIS E QUARENTA CENTAVOS									

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
Praça do Município, s/nº - Aracati

PGM - CELOS
107



PREFEITURA DO
ARACATI
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO

ORC 07 ESTACIONAMENTO

LOCAL: ARACATI - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	ESTACIONAMENTO			
1.1	PISO			
1.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTC		Total = 28,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant > 28,00	28,00	
1.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022		Total = 541,74	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 438,60	438,60	
>		Area 103,14	103,14	
1.2	SERVIÇOS DIVERSOS			
1.2.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021		Total = 150,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Terreno	Ext > 150,00	150,00	

Thiago Pereira
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO							LOCAL: ARACATI-CE	
ORC 08		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 943,20	
1.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES DOS POSTES						R\$ 390,54	
1.1.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	30,80	R\$ 12,68	'R\$ '390,54	
1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 552,66	
1.2.1	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	12,32	R\$ 7,06	'R\$ '86,98	
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	14,84	R\$ 31,38	'R\$ '465,68	
2	FUNDAÇÕES E CONTEÇÕES						R\$ 21.282,39	
2.1	CONCRETOS						R\$ 21.282,39	
2.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,62	R\$ 646,46	'R\$ '400,81	
2.1.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,96	R\$ 571,56	'R\$ '9.122,10	
2.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,96	R\$ 159,08	'R\$ '2.538,92	
2.1.4	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 768,38	'R\$ '9.220,56	
3	CONSTRUÇÃO DOS POSTES						R\$ 16.826,00	
3.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						R\$ 16.826,00	
3.1.1	COMP-89014834	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOCLAVADO) COM DIÂMETRO DE 25cm, RIGOROSAMENTE LIXADO	Composições Próprias	M	96,00	R\$ 156,36	'R\$ '15.010,56	
3.1.2	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	10,74	R\$ 22,22	'R\$ '238,64	
3.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	10,74	R\$ 40,18	'R\$ '431,69	
3.1.4	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	65,10	R\$ 17,59	'R\$ '1.145,11	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 49.412,16	
4.1	ELETRODUTOS, CONEXÕES E FIXAÇÃO						R\$ 7.324,80	
4.1.1	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	41,20	R\$ 34,11	'R\$ '1.405,33	
4.1.2	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	41,20	R\$ 42,93	'R\$ '1.768,72	
4.1.3	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	50,00	R\$ 21,78	'R\$ '1.089,00	
4.1.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	200,00	R\$ 12,16	'R\$ '2.432,00	
4.1.5	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	SINAPI	M	25,00	R\$ 14,49	'R\$ '362,25	
4.1.6	COMP-13997302	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	Composições Próprias	UN	50,00	R\$ 5,35	'R\$ '267,50	
4.2	QUADROS						R\$ 4.360,72	
4.2.1	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 767,49	'R\$ '1.534,98	

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretária de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO							
ORC 08 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		LOCAL: ARACATI-CE					
4.2.2	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,54	'R\$ '105,40
4.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,09	'R\$ '66,54
4.2.4	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 13,56	'R\$ '40,68
4.2.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 73,09	'R\$ '146,18
4.2.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	'R\$ '535,32
4.2.7	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 195,62	'R\$ '195,62
4.2.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	'R\$ '1.736,00
4.3	CAIXAS / COMPONENTES						R\$ 6.155,63
4.3.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 473,51	'R\$ '6.155,63
4.4	LUMINÁRIAS						R\$ 11.916,81
4.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 8,85	'R\$ '44,25
4.4.2	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 79,13	'R\$ '633,04
4.4.3	COMP-86956750	ELEMENTOS DO POSTE PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 2 PÉTALAS	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 1.404,94	'R\$ '11.239,52
4.5	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 14.953,50
4.5.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 8,76	'R\$ '10.512,00
4.5.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	450,00	R\$ 9,87	'R\$ '4.441,50
4.6	VALAS PARA ELETRODUTOS						R\$ 4.336,20
4.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	54,00	R\$ 48,92	'R\$ '2.641,68
4.6.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	54,00	R\$ 31,38	'R\$ '1.694,52
4.7	TOMADAS E ACESSÓRIOS						R\$ 364,50
4.7.1	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	R\$ 72,90	'R\$ '364,50
						VALOR BDI 26,45% TOTAL:	R\$ 23.398,66
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 88.463,75
						VALOR TOTAL:	R\$ 111.862,41
VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E ONZE MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS							

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO

ORC 08 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	MOVIMENTO DE TERRA			
1.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES DOS POSTES			
1.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m		Total = 30,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Bloco do Poste 1	Area x H >	1,54 2,50 =	3,85
>	Bloco do Poste 2	Area x H >	1,54 2,50 =	3,85
>	Bloco do Poste 3	Area x H >	1,54 2,50 =	3,85
>	Bloco do Poste 4	Area x H >	1,54 2,50 =	3,85
>	Bloco do Poste 5	Area x H >	1,54 2,50 =	3,85
>	Bloco do Poste 6	Area x H >	1,54 2,50 =	3,85
>	Bloco do Poste 7	Area x H >	1,54 2,50 =	3,85
>	Bloco do Poste 8	Area x H >	1,54 2,50 =	3,85
1.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO			
1.2.1	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		Total = 12,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Blocos do Poste	Area x Quant. >	1,54 8,00 =	12,32
1.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 14,84	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Volume escavação	Volume >	30,80 =	30,80
>	Volume concreto	Volume >	15,96 -1,00 =	-15,96
2.	FUNDAÇÕES E CONTEÇÕES			
2.1	CONCRETOS			
2.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,62	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Blocos do Poste	Area x H x Quant. >	1,54 0,05 8,00 =	0,62
2.1.2	CONCRETO PMVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 15,96	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Blocos do Poste	Area x H x Quant. >	1,33 1,50 8,00 =	15,96
2.1.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 15,96	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Blocos do Poste	Area x H x Quant. >	1,33 1,50 8,00 =	15,96
2.1.4	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm		Total = 12,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Blocos do Poste	H x Quant. >	1,50 8,00 =	12,00
3.	CONSTRUÇÃO DOS POSTES			
3.1	ESTRUTURA DE MADEIRA			
3.1.1	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOCLAVADO) COM DIAMETRO DE 25cm, RIGOROSAMENTE LIXADO		Total = 96,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Poste 1	Alt. Ent. + Alt. Ext. >	1,70 10,30 =	12,00
>	Poste 2	Alt. Ent. + Alt. Ext. >	1,70 10,30 =	12,00
>	Poste 3	Alt. Ent. + Alt. Ext. >	1,70 10,30 =	12,00
>	Poste 4	Alt. Ent. + Alt. Ext. >	1,70 10,30 =	12,00
>	Poste 5	Alt. Ent. + Alt. Ext. >	1,70 10,30 =	12,00
>	Poste 6	Alt. Ent. + Alt. Ext. >	1,70 10,30 =	12,00
>	Poste 7	Alt. Ent. + Alt. Ext. >	1,70 10,30 =	12,00
>	Poste 8	Alt. Ent. + Alt. Ext. >	1,70 10,30 =	12,00
3.1.2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 10,74	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Parte enterrada dos pilares dos postes	Circ. x Ext. Total Enterrada >	0,79 13,60 =	10,74
3.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		Total = 10,74	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Parte enterrada dos pilares dos postes	Circ. x Ext. Total Enterrada >	0,79 13,60 =	10,74
3.1.4	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		Total = 65,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Parte exposta dos pilares dos postes	Circ. x Ext. Total Externa >	0,79 82,40 =	65,10
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1	ELETRODUTOS, CONEXÕES E FIXAÇÃO			
4.1.1	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"		Total = 41,20	M

Thiago
Thiago Pereira Gomes
Eng. Civil

Wilsirlane
Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
Planejamento Urbano Aracati



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO

ORC 08 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	10,30	4,00					=	41,20
4.1.2	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"									Total =	41,20 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	10,30	4,00					=	41,20
4.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.									Total =	50,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	50,00						=	50,00
4.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016									Total =	200,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	200,00						=	200,00
4.1.5	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4"									Total =	25,00 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	25,00						=	25,00
4.1.6	GRAMPO DE INOX PARA PRENDER FITA DE FIXAÇÃO									Total =	50,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	25,00	2,00					=	50,00
4.2	QUADROS										
4.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO									Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00						=	2,00
4.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									Total =	10,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	10,00						=	10,00
4.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									Total =	6,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	6,00						=	6,00
4.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									Total =	3,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	3,00						=	3,00
4.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00						=	2,00
4.2.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V									Total =	4,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	4,00						=	4,00
4.2.7	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V									Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
4.2.8	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO									Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
4.3	CAIXAS / COMPONENTES										
4.3.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO									Total =	13,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Caixas de passagem em conjunto com os postes	Quant.	>	12,00						=	12,00
>	Caixas de passagem (mudança de sentido)	Quant.	>	1,00						=	1,00
4.4	LUMINÁRIAS										
4.4.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"									Total =	5,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	5,00						=	5,00
4.4.2	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W									Total =	8,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO PLATÔ BEIRA RIO

ORC 08 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>		Quant.	>	8,00			=	8,00		
>										
4.4.3	ELEMENTOS DO POSTE PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 2 PÉTALAS							Total = 8,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			Quant.	8,00				=	8,00	
>										
4.5	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
4.5.1	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2							Total = 1.200,00	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fase	Ext.	>	400,00				=	400,00	
>	Neutro	Ext.	>	400,00				=	400,00	
>	Terra	Ext.	>	400,00				=	400,00	
>										
4.5.2	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2							Total = 450,00	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fase (inclusive cabos do quadro - trifásico)	Ext.	>	150,00				=	150,00	
>	Neutro	Ext.	>	150,00				=	150,00	
>	Terra	Ext.	>	150,00				=	150,00	
>										
4.6	VALAS PARA ELETRODUTOS									
4.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							Total = 54,00	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x L3 x Quant.	>	200,00	0,30	0,90	1,00		=	54,00
>										
4.6.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							Total = 54,00	M3	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume	>	54,00				=	54,00	
>										
4.7	TOMADAS E ACESSÓRIOS									
4.7.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							Total = 5,00	UN	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	5,00					=	5,00
>										

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



**PREFEITURA DO
ARACATI**
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

Equipamento Custo Horário						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10270000	R\$ 1,01				R\$ 0,10	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,08				R\$ 0,04	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10100000	R\$ 0,58				R\$ 0,06	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,13				R\$ 0,06	
TOTAL Equipamento Custo Horário:									R\$ 0,26	
Material						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 140,00				R\$ 7,95	
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 52,45				R\$ 52,66	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 99,42				R\$ 0,97	
TOTAL Material:									R\$ 61,58	
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 24,28				R\$ 5,17	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21290000	R\$ 18,62				R\$ 3,96	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 9,13	
VALOR:									R\$ 70,93	

92404

92473 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 (M)										
Material						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 140,00				R\$ 0,98	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 26,70				R\$ 26,83	
TOTAL Material:									R\$ 27,81	
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,45				R\$ 9,63	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,62				R\$ 7,34	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 16,97	
Serviço						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 690,90				R\$ 1,38	
TOTAL Serviço:									R\$ 1,38	
VALOR:									R\$ 46,15	

102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)										
Material						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 46,25				R\$ 0,28	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 7,84				R\$ 0,31	
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,03200000	R\$ 78,23				R\$ 2,44	
TOTAL Material:									R\$ 3,03	
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 25,68				R\$ 2,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	R\$ 18,62				R\$ 0,65	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 2,78	
VALOR:									R\$ 5,79	

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



PREFEITURA DO ARACATI
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,46	R\$ 64,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,61
					VALOR:	R\$ 64,61

C2801 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 108,24	R\$ 15,94
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 27,58	R\$ 4,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 20,08

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	3,31110000	R\$ 7,74	R\$ 25,63
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,18000000	R\$ 23,13	R\$ 4,16
					TOTAL Material:	R\$ 29,79

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,46	R\$ 12,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,00
					VALOR:	R\$ 61,86

C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 24,16	R\$ 0,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,16	R\$ 1,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,06
					VALOR:	R\$ 7,06

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,38
					VALOR:	R\$ 31,38

C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 137,09	R\$ 10,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,28
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,46	R\$ 2,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,40
					VALOR:	R\$ 12,68

COMP-96710691 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA (MÊS)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,22000	6.171,03	1.357,63
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000	17.326,01	1.732,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.090,23
					VALOR:	3.090,23

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
---	--	--	--	--	--

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



PREFEITURA DO ARACATI
ALCAÇA DE S. ARACATIENSE

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,92
VALOR:						R\$ 48,92

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,71	R\$ 1,70
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,84	R\$ 2,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,46	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,36
VALOR:						R\$ 4,32

C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,71	R\$ 32,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,17
VALOR:						R\$ 32,17

C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	R\$ 24,07	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,46	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,14
VALOR:						R\$ 3,22

C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 173,71	R\$ 5,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,78
VALOR:						R\$ 5,78

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,58	R\$ 30,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,71	R\$ 77,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,25	R\$ 124,58
TOTAL Material:						R\$ 232,82

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,46	R\$ 166,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,10
VALOR:						R\$ 543,91

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



PREFEITURA DO ARACATI
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,19

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,38	R\$ 163,61
TOTAL Serviço:						R\$ 163,61
VALOR:						R\$ 663,36

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,64	R\$ 18,11
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,09	R\$ 19,31
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,20	R\$ 3,55
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,05	R\$ 9,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,77	R\$ 14,94
TOTAL Material:						R\$ 65,17

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10	R\$ 25,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,41
VALOR:						R\$ 123,56

C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,58	R\$ 72,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,50	R\$ 63,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,71	R\$ 247,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,50	R\$ 21,00
TOTAL Material:						R\$ 404,26

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
VALOR:						R\$ 533,00

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,73
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 9,06

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,03
VALOR:						R\$ 12,09

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



PREFEITURA DO
ARACATI
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 8,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,46
VALOR:						R\$ 11,96

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,58	R\$ 3,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,96	R\$ 5,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,71	R\$ 4,39
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,53	R\$ 24,91
TOTAL Material:						R\$ 38,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,46	R\$ 33,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,21
VALOR:						R\$ 108,91

C0076 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 2,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 7,42

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,58
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,81	R\$ 24,00
TOTAL Serviço:						R\$ 24,00
VALOR:						R\$ 49,57

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2) CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,14	R\$ 1,36
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,47	R\$ 1,39
TOTAL Material:						R\$ 2,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82

Wilsirlane da Silva Caracas
Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



PREFEITURA DO ARACATI
ALGUEIRA DE SER ARACATIENSE

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,07
					VALOR:	R\$ 13,81

93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 8,06	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	R\$ 1,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,45	R\$ 8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,62	R\$ 3,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,15
Serviço						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 491,68	R\$ 7,57
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,66	R\$ 8,42
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 162,63	R\$ 32,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 48,52
					VALOR:	R\$ 62,00

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,18	R\$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,50
Material						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,10	R\$ 9,59
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,58	R\$ 4,78
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,95	R\$ 35,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,71	R\$ 12,33
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,50	R\$ 9,05
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,00	R\$ 0,34
					TOTAL Material:	R\$ 72,37
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,16	R\$ 16,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,80
					VALOR:	R\$ 136,66

C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,38
					VALOR:	R\$ 31,38

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CREA-CE 3375 32 / RNP 0617914303						

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



**PREFEITURA DO
ARACATI**
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,58	R\$ 137,52
TOTAL Material:						R\$ 137,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,46	R\$ 24,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,00
VALOR:						R\$ 161,51

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,58	R\$ 58,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,50	R\$ 88,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
TOTAL Material:						R\$ 302,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 295,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,68
VALOR:						R\$ 646,46

C0844 CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,58	R\$ 77,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,50	R\$ 63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,71	R\$ 281,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,50	R\$ 21,00
TOTAL Material:						R\$ 442,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
VALOR:						R\$ 571,56

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,08
VALOR:						R\$ 159,08

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

C0106 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)						
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,22600000	R\$ 128,43	R\$ 29,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,03
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,58	R\$ 2,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,15000000	R\$ 0,71	R\$ 8,63
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 625,82	R\$ 638,34
TOTAL Material:						R\$ 649,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 18,46	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,86
VALOR:						R\$ 768,38


C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 128,43	R\$ 3,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,47
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 83,58	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,71	R\$ 1,38
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 214,93	R\$ 219,23
TOTAL Material:						R\$ 221,02
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,16	R\$ 16,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 18,46	R\$ 13,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,57
VALOR:						R\$ 255,06

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,41
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material:						R\$ 146,50
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,92
VALOR:						R\$ 183,41

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,62
VALOR:						R\$ 4,62


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)						
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 21,88	R\$ 0,41
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 23,07	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,51
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO 16 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 24,44	R\$ 30,00
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 14,20	R\$ 0,61
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 29,00	R\$ 29,00
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 51,88	R\$ 30,37


Wilson da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



PREFEITURA DO ARACATI
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

				TOTAL Material:	R\$ 89,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 19,78	R\$ 3,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 24,10	R\$ 13,72
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,47	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 472,36	R\$ 0,57
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,57	
				VALOR:	R\$ 108,48	

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,89	R\$ 4,36
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,09	R\$ 1,14
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,57	R\$ 0,47
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,74	R\$ 5,59
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,28	R\$ 0,77
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,89	R\$ 0,40
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,11	R\$ 37,79
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,23	R\$ 1,77
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,64	R\$ 3,76
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,06	R\$ 17,14
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,76	R\$ 3,43
				TOTAL Material:	R\$ 76,62	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,16	R\$ 24,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,16	R\$ 12,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,46	R\$ 23,67
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,84	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,89	R\$ 7,44
				TOTAL Serviço:	R\$ 7,44	
				VALOR:	R\$ 144,89	

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,86	R\$ 81,86
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,33	R\$ 559,80
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,02	R\$ 24,08
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,14	R\$ 8,28
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,14	R\$ 42,84
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,28	R\$ 53,28
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,65	R\$ 3,30
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,15	R\$ 29,15
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,70	R\$ 601,70
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,40	R\$ 272,40
				TOTAL Material:	R\$ 1.676,69	
				VALOR:	R\$ 1.676,69	

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Wilsirlano da Silva Caracas
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



COMP-309671 GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIÂMETRO DE 10cm, RIGOROSAMENTE LIXADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	2,56000000	R\$ 9,54	R\$ 24,42
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,26	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 25,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,32765000	R\$ 19,10	R\$ 44,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90550000	R\$ 24,16	R\$ 46,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,49
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,31550000	R\$ 1,66	R\$ 0,52
TOTAL Serviço:						R\$ 0,52
VALOR:						R\$ 116,48

COMP-46267727 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO (M2)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-794619	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM FIO 2	Composições	M2	1,00000000	R\$ 19,59	R\$ 19,59
TOTAL Geral:						R\$ 19,59
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 16,53	R\$ 0,31
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,29	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 0,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,98
VALOR:						R\$ 33,13

COMP-89014834 PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO (AUTOCLAVADO) COM DIÂMETRO DE 25cm, RIGOROSAMENTE LIXADO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 142,26	R\$ 142,26
TOTAL Material:						R\$ 142,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,79
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,79000000	R\$ 1,66	R\$ 1,31
TOTAL Serviço:						R\$ 1,31
VALOR:						R\$ 156,36

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

COMP-04782215 VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x20cm (M)						
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-849281	LINHA 05 x 20 MASSARANDUBA	Composições	M	1,00000000	R\$ 96,37	R\$ 96,37
TOTAL Cotação:						R\$ 96,37
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3* x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,63	R\$ 4,39
TOTAL Material:						R\$ 4,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,46	R\$ 14,33

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,45
					VALOR:	R\$ 133,21

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 32,52	R\$ 10,59
					TOTAL Material:	R\$ 10,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 25,68	R\$ 11,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,63
					VALOR:	R\$ 22,22

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,18	R\$ 36,36
					TOTAL Material:	R\$ 36,36
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,82
					VALOR:	R\$ 40,18

102215 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01330000	R\$ 20,29	R\$ 0,27
00010478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,13280000	R\$ 39,34	R\$ 5,22
					TOTAL Material:	R\$ 5,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 25,68	R\$ 12,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,12
					VALOR:	R\$ 17,59

COMP-16446013 FERRAGENS DIVERSAS GALVANIZADA E COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	1,17870000	R\$ 13,91	R\$ 16,40
18428	TINTA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,00140000	R\$ 33,22	R\$ 0,05
					TOTAL Material:	R\$ 16,45
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,58940000	R\$ 24,16	R\$ 14,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,24
					VALOR:	R\$ 30,69

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

COMP-0004 PISO EM TABUA DE MADEIRA IPE OU EQUIVALENTE 2X10CM (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-40902373	LINHA 02 X 10 IPE	Composições	M2	1,00000000	R\$ 390,00	R\$ 390,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,00	R\$ 3,40
					TOTAL Material:	R\$ 393,40
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,00	R\$ 13,37

Wilsirlane da Silva Caracas
Wilsirlane da Silva Caracas
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,16	R\$ 16,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,28
VALOR:						R\$ 423,68

C2897 PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,18	R\$ 2,10
TOTAL Material:						R\$ 2,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,04
VALOR:						R\$ 8,14

COMP-93873671 - GUARDA CORPO EM MADEIRA COM CORRIMÃO E CONTRAVENTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,33800	19,10	44,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,91400	24,16	46,24
TOTAL MAO DE OBRA:						90,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,30000	15,18	50,09
11498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	SEINFRA	M	2,65000	36,87	97,71
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	4,00000	0,26	1,04
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000	14,20	42,60
11726	PREGO 18X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20125	16,75	3,37
TOTAL MATERIAL:						194,81
VALOR:						285,71

COMP-0007-TP402022 TELA COM CORDAS PARA GUARDA-CORPO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10859	CORDA DE SISAL 1/2"	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 17,86	R\$ 44,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 17,00	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 45,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,44
VALOR:						R\$ 59,60

COMP-49012688 VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 5x25cm (M)						
Cotação		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-652271	LINHA 05 x 25 MASSARANDUBA	Composições	M	1,00000000	R\$ 124,20	R\$ 124,20
TOTAL Cotação:						R\$ 124,20
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,63	R\$ 14,63
TOTAL Material:						R\$ 4,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,45
VALOR:						R\$ 161,04

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Wilsirlane de Sá Caracas
Wilsirlane de Sá Caracas
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano Aracati

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



**PREFEITURA DO
ARACATI**
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

COMP-956482 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO D=20CM, RIGOROSAMENTE LIXADA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000	19,10	11,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000	24,16	19,33
TOTAL MAO DE OBRA:						30,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000	100,25	100,25
TOTAL MATERIAL:						100,25
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,63000	1,66	0,83
TOTAL SERVICIO:						0,83
VALOR:						131,87

COMP-783184 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM, RIGOROSAMENTE LIXADA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000	19,10	7,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000	24,16	14,50
TOTAL MAO DE OBRA:						22,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000	26,55	26,55
5078	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	SINAPI	KG	0,20000	15,22	3,04
TOTAL MATERIAL:						29,59
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,47000	1,66	0,78
TOTAL SERVICIO:						0,78
VALOR:						52,51

COMP-150511 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM, RIGOROSAMENTE LIXADA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000	19,10	7,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000	24,16	14,50
TOTAL MAO DE OBRA:						22,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	1,00000	9,54	9,54
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000	15,39	3,08
TOTAL MATERIAL:						12,82
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,31000	1,66	0,51
TOTAL SERVICIO:						0,51
VALOR:						35,27

COMP-064979 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X50cm) (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABECA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.336,92	R\$ 46,74
TOTAL Material:						R\$ 47,00
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 537591 / RNP 0617914303

Wilsirlane da Silva Caracás
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano Aracati