

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: ARACATI-CE

3. CONSTRUÇÃO DA CAPELA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN					
>									
>	VISTA 02 - (PILARES)	L1 X H X Quant. x Faces > 0,20 3,45 4,00 4,00	=	11,04					
>	VISTA 02 - (MURETA)	L1 x H x Quant. > 4,30 0,60 1,00	=	2,58					
>	VISTA 02 - (MURETA)	L1 x H x Quant. > 4,15 0,60 1,00	=	2,49					
>									
>	VISTA 03 - (PILARES)	L1 X H X Quant. x Faces > 0,20 3,45 4,00 4,00	=	11,04					
>	VISTA 03 - (MURETA)	L1 x H x Quant. > 3,05 0,60 1,00	=	1,83					
>	VISTA 03 - (MURETA)	L1 x H x Quant. > 2,68 0,60 1,00	=	1,61					
>									
>	VISTA 04 - (PILARES)	L1 X H X Quant. x Faces > 0,20 3,45 4,00 4,00	=	11,04					
>	VISTA 04 - (MURETA)	L1 x H x Quant. > 3,05 0,60 1,00	=	1,83					
>	VISTA 04 - (MURETA)	L1 x H x Quant. > 2,68 0,60 1,00	=	1,61					
>									
8.2.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		Total = 108,25	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	IGUAL À ÁREA DE CERÂMICA DE 20X20CM	Area x Quant. >	63,16	1,00					= 63,16
>	IGUAL À ÁREA DE CERÂMICA DE 10X10CM	Area x Quant. >	45,07	1,00					= 45,07
>									
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS		Total = 17,00	M2					
8.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	COPA	L1 x L2 x Quant. >	2,50	2,50	1,00				= 6,25
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant. >	4,30	2,50	1,00				= 10,75
>									
8.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO		Total = 17,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	COPA	L1 x L2 x Quant. >	2,50	2,50	1,00				= 6,25
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant. >	4,30	2,50	1,00				= 10,75
>									
8.4	ACABAMENTOS PARA TETOS		Total = 16,63	M2					
8.4.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	WC FEMININO	L1 x L2 x Quant. >	2,50	2,50	1,00				= 6,25
>	WC P.N.E	L1 x L2 x Quant. >	1,65	2,50	1,00				= 4,13
>	WC MASCULINO	L1 x L2 x Quant. >	2,50	2,50	1,00				= 6,25
>									
9.	PISOS								
9.1	PISOS INTERNOS		Total = 7,62	M3					
9.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO								
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x H x Quant. >	4,30	2,50	0,06	1,00			= 0,65
>	COPA	L1 x L2 x H x Quant. >	2,50	2,50	0,06	1,00			= 0,36
>	WC FEMININO	L1 x L2 x H x Quant. >	2,50	2,50	0,06	1,00			= 0,36
>	WC P.N.E	L1 x L2 x H x Quant. >	1,65	2,50	0,06	1,00			= 0,25
>	WC MASCULINO	L1 x L2 x H x Quant. >	2,50	2,50	0,06	1,00			= 0,36
>	ESPAÇO ECUMÊNICO	L1 x L2 x H x Quant. >	6,95	6,10	0,06	1,00			= 2,54
>	ESPAÇO ECUMÊNICO	L1 x L2 x H x Quant. >	2,00	0,15	0,06	2,00			= 0,04
>	HALL ESPAÇO ECUMÊNICO	L1 x L2 x H x Quant. >	13,05	1,50	0,06	2,00			= 2,35
>	HALL ESPAÇO ECUMÊNICO	L1 x L2 x H x Quant. >	7,25	1,50	0,06	1,00			= 0,65
>									
9.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		Total = 126,66	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant. >	4,30	2,50	1,00				= 10,75
>	COPA	L1 x L2 x Quant. >	2,50	2,50	1,00				= 6,25
>	WC FEMININO	L1 x L2 x Quant. >	2,50	2,50	1,00				= 6,25
>	WC P.N.E	L1 x L2 x Quant. >	1,65	2,50	1,00				= 4,13
>	WC MASCULINO	L1 x L2 x Quant. >	2,50	2,50	1,00				= 6,25
>	ESPAÇO ECUMÊNICO	L1 x L2 x Quant. >	6,95	6,10	1,00				= 42,40
>	ESPAÇO ECUMÊNICO	L1 x L2 x Quant. >	2,00	0,15	2,00				= 0,60
>	HALL ESPAÇO ECUMÊNICO	L1 x L2 x Quant. >	13,05	1,50	2,00				= 39,15
>	HALL ESPAÇO ECUMÊNICO	L1 x L2 x Quant. >	7,25	1,50	1,00				= 10,68
>									



Y

R

Q

Edgard Alves Damasceno Net.
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: ARACATI-CE

3. CONSTRUÇÃO DA CAPELA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
9.1.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		Total = 126,66	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant	4,00	2,50	1,00				= 10,76	
>	COPA	L1 x L2 x Quant	2,50	2,50	1,00				= 6,25	
>	WC FEMININO	L1 x L2 x Quant	2,50	2,50	1,00				= 6,25	
>	WC P.N.E	L1 x L2 x Quant	1,65	2,50	1,00				= 4,13	
>	WC MASCULINO	L1 x L2 x Quant	2,50	2,50	1,00				= 6,25	
>	ESPAÇO ECUUMÊNICO	L1 x L2 x Quant	6,98	6,10	1,00				= 42,40	
>	ESPAÇO ECUUMÊNICO	L1 x L2 x Quant	2,00	0,16	2,00				= 0,60	
>	HALL ESPAÇO ECUUMÊNICO	L1 x L2 x Quant	13,06	1,50	2,00				= 39,16	
>	HALL ESPAÇO ECUUMÊNICO	L1 x L2 x Quant	7,25	1,50	1,00				= 10,68	
>										
>										
9.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		Total = 132,62	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant	4,00	2,50	1,00				= 10,76	
>	COPA	L1 x L2 x Quant	2,50	2,50	1,00				= 6,25	
>	WC FEMININO	L1 x L2 x Quant	2,50	2,50	1,00				= 6,25	
>	WC P.N.E	L1 x L2 x Quant	1,65	2,50	1,00				= 4,13	
>	WC MASCULINO	L1 x L2 x Quant	2,50	2,50	1,00				= 6,25	
>	ESPAÇO ECUUMÊNICO	L1 x L2 x Quant	6,98	6,10	1,00				= 42,40	
>	ESPAÇO ECUUMÊNICO	L1 x L2 x Quant	2,00	0,16	2,00				= 0,60	
>	HALL ESPAÇO ECUUMÊNICO	L1 x L2 x Quant	13,06	1,50	2,00				= 39,16	
>	HALL ESPAÇO ECUUMÊNICO	L1 x L2 x Quant	7,25	1,50	1,00				= 10,68	
>										
>										
9.1.5	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO		Total = 6,96	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
* TOPO DAS MURETAS DA CAPELA										
* PAREDES HORIZONTAIS										
>	P-10 - MURETA (Eixo X)	PR 10/16	L1 x L2 x Quant	3,06	0,90	1,00				= 0,92
>	P-11 - MURETA (Eixo X)	PR 10/16	L1 x L2 x Quant	3,06	0,90	1,00				= 0,92
>	P-12 - MURETA (Eixo X)	PR 10/16	L1 x L2 x Quant	2,70	0,90	1,00				= 0,81
>	P-13 - MURETA (Eixo X)	PR 10/16	L1 x L2 x Quant	2,70	0,90	1,00				= 0,81
>										
>	* PAREDES VERTICAIS									
>	P-14 - MURETA (Eixo Y)	PR 10/16	L1 x L2 x Quant	4,16	0,90	1,00				= 1,25
>	P-15 - MURETA (Eixo Y)	PR 10/16	L1 x L2 x Quant	4,15	0,90	1,00				= 1,25
>										
>										
9.2	SOLEIRAS E PEITORIS		Total = 20,76	M						
9.2.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC FEMININO	Ext. X Quant	0,90	1,00					= 0,90	
>	WC MASCULINO	Ext. X Quant	0,90	1,00					= 0,90	
>	WC P.N.E	Ext. X Quant	1,00	1,00					= 1,00	
>	COPA	Ext. X Quant	0,80	1,00					= 0,80	
>	ADMINISTRAÇÃO	Ext. X Quant	0,80	1,00					= 0,80	
>	ESPAÇO ECUUMÊNICO - (Eixo "X")	Ext. X Quant	3,82	2,00					= 7,64	
>	ESPAÇO ECUUMÊNICO - (Eixo "X")	Ext. X Quant	2,86	2,00					= 5,72	
>	ESPAÇO ECUUMÊNICO - (Eixo "Y")	Ext. X Quant	1,50	2,00					= 3,00	
>										
>										
9.2.2	PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm		Total = 5,90	M						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC FEMININO	Ext. X Quant	0,70	2,00					= 1,40	
>	WC MASCULINO	Ext. X Quant	0,70	2,00					= 1,40	
>	WC P.N.E	Ext. X Quant	0,50	1,00					= 0,50	
>	COPA	Ext. X Quant	1,30	1,00					= 1,30	
>	ADMINISTRAÇÃO	Ext. X Quant	1,30	1,00					= 1,30	
>										
>										
10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC		Total = 55,50	M						
10.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		



Y

Q

Q

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

3. CONSTRUÇÃO DA CAPELA

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	CAPELA / ALIMENTADOR PREDIAL	Ext >	14,80						=	14,80
>	CAPELA / ÁGUA FRIA	Ext >	40,70						=	40,70
>									=	0,00
>									=	0,00
10.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")								Total =	0,90 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CAPELA / ÁGUA FRIA	Ext >	0,90						=	0,90
>									=	0,00
>									=	0,00
10.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")								Total =	13,30 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CAPELA / ÁGUA FRIA	Ext >	13,30						=	13,30
>									=	0,00
>									=	0,00
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS									
10.2.1	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")								Total =	4,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC FEMININO	Quant >	1,00						=	1,00
>	WC MASCULINO	Quant >	1,00						=	1,00
>	WC P.N.E	Quant >	1,00						=	1,00
>	COÇA	Quant >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
10.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								Total =	2,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CAIXA D'ÁGUA	Quant >	1,00						=	1,00
>	COBERTA	Quant >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
10.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	CAPELA / TERREO	Quant >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
10.3.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)								Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC P.N.E	Quant >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
10.3.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								Total =	6,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC MASCULINO	Quant >	3,00						=	3,00
>	WC FEMININO	Quant >	3,00						=	3,00
>									=	0,00
>									=	0,00
10.3.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA - COMPLETO								Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC P.N.E	Quant >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
10.3.4	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA DE 1,20m X 0,60m, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS								Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	COÇA	Quant >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
10.3.5	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m								Total =	1,60 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC MASCULINO	L1 x L2 x Quant >	1,60	0,50	1,00				=	0,80
>	WC FEMININO	L1 x L2 x Quant >	1,60	0,50	1,00				=	0,80
>									=	0,00
>									=	0,00
10.3.6	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								Total =	8,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC MASCULINO	Quant X Repet. >	3,00	1,00					=	3,00
>	WC FEMININO	Quant X Repet. >	3,00	1,00					=	3,00
>	COÇA	Quant X Repet. >	2,00	1,00					=	2,00



Edgard Alves Damasceno N.
Ord. de Despl. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

3. CONSTRUÇÃO DA CAPELA

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				
>				
10.3.7	ENGATE CROMADO (INSTALADO)		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC MASCULINO	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	WC FEMININO	Quant. > 2,00	= 2,00	
>				
>				
10.3.8	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC MASCULINO	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	WC FEMININO	Quant. > 2,00	= 2,00	
>				
>				
10.3.9	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)		Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC MASCULINO	Quant. > 3,00	= 3,00	
>	WC FEMININO	Quant. > 3,00	= 3,00	
>	WC P.N.E	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
10.3.10	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO)		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC MASCULINO	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	WC FEMININO	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	WC P.N.E	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
10.3.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC MASCULINO	Quant. > 3,00	= 3,00	
>	WC FEMININO	Quant. > 3,00	= 3,00	
>	WC P.N.E	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
10.3.12	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC MASCULINO	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	WC FEMININO	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	WC P.N.E	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
10.3.13	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CUBO INOX P/WC'S		Total = 1,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC P.N.E	Ext. X Quant. > 0,80 2,00	= 1,60	
>				
>				
10.3.14	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC MASCULINO	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	WC FEMININO	Quant. > 2,00	= 2,00	
>				
>				
10.3.15	TORNEIRA DE PAREDE PI PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	COPA	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
10.3.16	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC FEMININO	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	WC MASCULINO	Quant. > 2,00	= 2,00	
>				
>				
10.4	OUTROS ELEMENTOS			
10.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		



Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

3. CONSTRUÇÃO DA CAPELA

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	CAPELA / TERREO	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
10.4.2	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 MPVH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAPELA / TERREO	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
10.4.3	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAIXA D'ÁGUA	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
11.1	TUBOS E CONEXÕES			
11.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		Total = 16,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAPELA / ESGOTO GORDUROSO	Ext. > 5,50	= 5,50	
>	CAPELA / ESGOT PRIMÁRIO	Ext. > 6,10	= 6,10	
>	CAPELA / VENTILAÇÃO	Ext. > 5,20	= 5,20	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015		Total = 21,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAPELA / ESGOT PRIMÁRIO	Ext. > 8,20	= 8,20	
>	CAPELA / VENTILAÇÃO	Ext. > 13,40	= 13,40	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015		Total = 9,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAPELA / ESGOT PRIMÁRIO	Ext. > 1,90	= 1,90	
>	CAPELA / VENTILAÇÃO	Ext. > 7,10	= 7,10	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015		Total = 39,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAPELA / ESGOT PRIMÁRIO	Ext. > 39,90	= 39,90	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.2	POÇOS E CAIXAS			
11.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAPELA / TERREO	Quant. > 5,00	= 5,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.2.2	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	COPA	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.2.3	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC FEMININO	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	WC MASCULINO	Quant. > 1,00	= 1,00	
>	COPA	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.2.4	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	WC PNE	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
11.2.5	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM		Total = 2,00	UN



Edgard Alves Damasceno Net
Ord. de Des. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL
 3. CONSTRUÇÃO DA CAPELA

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 Variável >								
>	WC FEMININO	Quant. >	1,00						=	1,00
>	COPA	Quant. >	1,00						=	1,00
>										
>										
11.2.6	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM								Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >								
>	WC MASCULINO	Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
11.3	FOSSA SÉPTICA								Total =	13,56 M3
11.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m								Total =	13,56 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >								
>	FOSSA SÉPTICA - (D= 2,40m; H= 3,00m) - A= 3,1416 X R² = 3,1416 X (1,20m)² = 4,52m²	Area x H >	4,52	3,00					=	13,56
>									=	0,00
>									=	0,00
11.3.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total =	13,56 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >								
>	IGUAL AO VOLUME DA ESCAVAÇÃO	Volume x Quant. >	13,56	1,00					=	13,56
>									=	0,00
>									=	0,00
11.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total =	13,56 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >								
>	IGUAL VOLUME DA CARGA MANUAL	Volume x Quant. >	13,56	1,00					=	13,56
>									=	0,00
>									=	0,00
11.3.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3)								Total =	19,35 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >								
>	FOSSA SÉPTICA - (D= 2,20m; H= 3,00m) - C= 2 X 3,1416 X R = 2 X 3,1416 X 1,10m = 6,91m	L1 x H x Quant. >	6,91	2,80	1,00				=	19,35
>									=	0,00
>									=	0,00
11.3.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CIPREPARO E LANÇAMENTO								Total =	0,45 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >								
>	FUNDO DA FOSSA SÉPTICA - (D= 2,40m; H= 3,00m) - A= 3,1416 X R² = 3,1416 X (1,20m)² = 4,52m²	Area x Esp. >	4,52	0,10					=	0,45
>									=	0,00
>									=	0,00
11.3.6	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO								Total =	1,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >								
>	TAMPA DA FOSSA SÉPTICA	Quant. >	1,00						=	1,00
>									=	0,00
>									=	0,00
11.3.7	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92								Total =	4,52 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >								
>	FUNDO DA FOSSA SÉPTICA - (D= 2,40m; H= 3,00m) - A= 3,1416 X R² = 3,1416 X (1,20m)² = 4,52m²	Area >	4,52						=	4,52
>									=	0,00
>									=	0,00
11.3.8	CONCRETO P/VIÉR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								Total =	0,45 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >								
>	TAMPA DA FOSSA SÉPTICA - (D= 2,40m; H= 3,00m) - A= 3,1416 X R² = 3,1416 X (1,20m)² = 4,52m²	Area x Esp. >	4,52	0,10					=	0,45
>									=	0,00
>									=	0,00
11.3.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO								Total =	0,45 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >								
>	IGUAL AO VOLUME DE CONCRETO DA TAMPA DA FOSSA - 20 MPa	Volume x Quant. >	0,45						=	0,45
>									=	0,00
>									=	0,00
11.3.10	ARMADURA DE AÇO CA 50/60								Total =	36,00 KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >								



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

3. CONSTRUÇÃO DA CAPELA

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	PESO DA ARMADURA DA TAMPA DA FOSSA = (Vconcreto X 80 Kg /m³)	Peso X Fator Utilização > 0,45 80,00	=	36,00
>				0,00
>				0,00
11.3.11	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 4,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	ÁREA DE FORMA DA TAMPA DA FOSSA = (Vconcreto X 10m² /m³)	Área X Quant. X Fator Util. > 0,45 10,00	=	4,50
>				0,00
>				0,00
11.3.12	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 19,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	IGUAL À ÁREA DE ALVENARIA	Área x Quant. > 19,35 1,00	=	19,35
>				0,00
>				0,00
11.3.13	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5		Total = 19,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	IGUAL À ÁREA DE CHAPISCO	Área x Quant. > 19,35 1,00	=	19,35
>				0,00
>				0,00
11.3.14	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM		Total = 19,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	IGUAL À ÁREA DE REBOCO	Área x Quant. > 19,35 1,00	=	19,35
>				0,00
>				0,00
11.3.15	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM		Total = 19,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	IGUAL À ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA	Área x Quant. > 19,35 1,00	=	19,35
>				0,00
11.4	SUMIDOURO		Total = 15,93	M3
11.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m		Total = 15,93	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SUMIDOURO - (D= 2,60m; H= 3,00m) - A= 3,1416 X R² = 3,1416 X (1,30m)² = 5,31m²	Área x H > 5,31 3,00	=	15,93
>				0,00
>				0,00
11.4.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 15,93	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	VOLUME DA ESCAVAÇÃO	VOLUME x Quant. > 15,93 1,00	=	15,93
>				0,00
>				0,00
11.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		Total = 15,93	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	VOLUME DA CARGA MANUAL	VOLUME x Quant. > 15,93 1,00	=	15,93
>				0,00
>				0,00
11.4.4	LASTRO DE BRITA		Total = 1,52	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	BRITA - (D= 2,20m; H= 3,00m) - A= 3,1416 X R² = 3,1416 X (1,10m)² = 3,80m²	Área x Esp. > 3,80 0,40	=	1,52
>				0,00
>				0,00
11.4.5	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		Total = 19,35	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SUMIDOURO - (D= 2,20m; H= 2,80m) - C= 2 X 3,1416 X R = 2 X 3,1416 X 1,10m = 6,91m	L1 x H x Quant. > 6,91 2,80 1,00	=	19,35
>				0,00
>				0,00
11.4.6	CONCRETO P/VIÉR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 0,53	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		



Rogério Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

3. CONSTRUÇÃO DA CAPELA

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	TAMPA DO SUMIDOURO - (D= 2,60m) H= 3,00m) - A= 3,1416 X R² = 3,1416 X (1,30m)² = 5,31m²	Area x Esp. > 5,31 0,10	= 0,53	
>			0,00	
>			0,00	
11.4.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/60		Total = 42,40	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	PESO DA ARMADURA DA TAMPA DO SUMIDOURO = (Vconcreto X 80 Kg /m³)	Peso X Fator Utilização > 0,53 80,00	= 42,40	
>				
>	<u>OBSERVAÇÃO: O Peso de ARMADURA= Vconcreto X 80 Kg/m³ de concreto</u>			
>			0,00	
>			0,00	
11.4.8	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 5,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	ÁREA DE FORMA DA TAMPA DO SUMIDOURO = (Vconcreto X 10m² /m²)	Area X Quant. X Fator Util. > 0,53 10,00	= 5,30	
>				
>	<u>OBSERVAÇÃO: A Área de FORMA= Vconcreto X 10m²/m² de concreto</u>			
>				
11.4.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO		Total = 0,53	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	IGUAL AO VOLUME DE CONCRETO DA TAMPA DO SUMIDOURO - 20 MPa	Volume x Quant. > 0,53	= 0,53	
>			0,00	
>			0,00	
11.4.10	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	TAMPA DO SUMIDOURO	Quant. X Repet. > 1,00 1,00	= 1,00	
>			0,00	
>				
11.4.11	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")		Total = 0,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 0,30	= 0,30	
>			0,00	
>			0,00	
11.4.12	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
>			0,00	
>			0,00	
12.	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO			
12.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
12.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAPELA	Quant. > 2,00	= 2,00	
>				
>				
12.1.2	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO 75X30X25 cm DE SOBREPOR		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	PROXIMO A CASA DE GÁS	Quant. > 1,00	= 1,00	
>				
>				
12.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
12.2.1	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	ESPAÇO ECLUMÊNICO	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			0,00	
>			0,00	
12.3	SINALIZAÇÃO			
12.3.1	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	E5 - INDICAÇÃO LOCALIZAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	S12 - INDICAÇÃO SAÍDA EMERGÊNCIA ACIMA DA PORTA	Quant. > 1,00	= 1,00	



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sp. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

3. CONSTRUÇÃO DA CAPELA

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
>			0,00	
12.3.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	Quant. > 2,00	= 2,00	
>			0,00	
>			0,00	
12.4	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE		Total = 6,50	M
12.4.1	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 6,50	= 6,50	
>			0,00	
>			0,00	
13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
13.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES			
13.1.1	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"		Total = 19,29	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAPELA	Ext. > 19,29	= 19,29	
>			0,00	
>			0,00	
13.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")		Total = 47,17	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAPELA	Ext. > 47,17	= 47,17	
>			0,00	
>			0,00	
13.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		Total = 68,69	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAPELA	Ext. > 68,69	= 68,69	
>			0,00	
>			0,00	
13.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"		Total = 0,15	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAPELA	Ext. > 0,15	= 0,15	
>			0,00	
>			0,00	
13.2	QUADROS / CAIXAS			
13.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAPELA	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			0,00	
>			0,00	
13.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAPELA	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			0,00	
>			0,00	
13.2.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 26,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAPELA	Quant. > 26,00	= 26,00	
>			0,00	
>			0,00	
13.2.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		Total = 19,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAPELA	Quant. > 19,00	= 19,00	
>			0,00	
>			0,00	
13.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
13.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²		Total = 461,58	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAPELA	Ext. > 461,58	= 461,58	
>			0,00	
>			0,00	
13.3.2	CABO EM PVC 1000V 4MM ²		Total = 25,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	CAPELA	Ext. > 25,50	= 25,50	
>			0,00	
>			0,00	



Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. e Serv. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

3. CONSTRUÇÃO DA CAPELA

LOCAL: ARACATI-CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
13.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
13.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Total = 12,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CAPELA	Quant. >	12,00	=	12,00				
>				=	0,00				
>				=	0,00				
13.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		Total = 3,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CAPELA	Quant. >	3,00	=	3,00				
>				=	0,00				
>				=	0,00				
13.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CAPELA	Quant. >	2,00	=	2,00				
>				=	0,00				
>				=	0,00				
13.4.4	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		Total = 3,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CAPELA	Quant. >	3,00	=	3,00				
>				=	0,00				
>				=	0,00				
13.4.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		Total = 4,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CAPELA	Quant. >	4,00	=	4,00				
>				=	0,00				
>				=	0,00				
13.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
13.5.1	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		Total = 2,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CAPELA	Quant. >	2,00	=	2,00				
>				=	0,00				
>				=	0,00				
13.5.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		Total = 7,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CAPELA	Quant. >	7,00	=	7,00				
>				=	0,00				
>				=	0,00				
13.5.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CAPELA	Quant. >	1,00	=	1,00				
>				=	0,00				
>				=	0,00				
13.5.4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Total = 7,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CAPELA	Quant. >	7,00	=	7,00				
>				=	0,00				
>				=	0,00				
13.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								
13.6.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w - COMPLETA		Total = 18,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CAPELA	Quant. >	18,00	=	18,00				
>				=	0,00				
>				=	0,00				
13.6.2	ARANDELA BLINDADA		Total = 8,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CAPELA	Quant. >	8,00	=	8,00				
>				=	0,00				
>				=	0,00				
13.6.3	PROJETOR 50 W LED IP65 C/ HASTE N		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CAPELA	Quant. >	1,00	=	1,00				
>				=	0,00				
>				=	0,00				
13.6.4	CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA, ATÉ 1000W		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CAPELA	Quant. >	1,00	=	1,00				
>				=	0,00				
>				=	0,00				

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. nº 5881 de
Inst. nº 1001/2018
Desempenho

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL
 3. CONSTRUÇÃO DA CAPELA

LOCAL: ARACATI-CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
14. TELEFONIA E LÓGICA				
14.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES				
14.1.1 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")			Total = 3,42	M
> Observação	Fórmula Aplicada e Variável	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> SALA DA ADMINISTRAÇÃO	Ext.	> 3,42	= 3,42	
>			0,00	
>			0,00	
14.1.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO I			Total = 1,56	M
> Observação	Fórmula Aplicada e Variável	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> SALA DA ADMINISTRAÇÃO	Ext.	> 1,56	= 1,56	
>			0,00	
>			0,00	
14.1.3 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES			Total = 6,23	M
> Observação	Fórmula Aplicada e Variável	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> SALA DA ADMINISTRAÇÃO	Ext.	> 6,23	= 6,23	
>			0,00	
>			0,00	
14.2 QUADROS / CAIXAS				
14.2.1 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"			Total = 2,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variável	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> SALA DA ADMINISTRAÇÃO	Quant.	> 2,00	= 2,00	
>			0,00	
>			0,00	
14.2.2 QUADRO VDI DE 30cmX30cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			Total = 1,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variável	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> SALA DA ADMINISTRAÇÃO	Quant.	> 1,00	= 1,00	
>			0,00	
>			0,00	
14.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
14.3.1 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP			Total = 3,10	M
> Observação	Fórmula Aplicada e Variável	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> SALA DA ADMINISTRAÇÃO	Ext.	> 3,10	= 3,10	
>			0,00	
>			0,00	
14.3.2 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2			Total = 5,80	M
> Observação	Fórmula Aplicada e Variável	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> SALA DA ADMINISTRAÇÃO	Ext.	> 5,80	= 5,80	
>			0,00	
>			0,00	
14.3.3 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR			Total = 5,80	M
> Observação	Fórmula Aplicada e Variável	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> SALA DA ADMINISTRAÇÃO	Ext.	> 5,80	= 5,80	
>			0,00	
>			0,00	
14.4 SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA				
14.4.1 ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			Total = 1,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variável	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant.	> 1,00	= 1,00	
>			0,00	
>			0,00	
14.5 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
14.5.1 TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)			Total = 1,00	UN
> Observação	Fórmula Aplicada e Variável	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> SALA DA ADMINISTRAÇÃO	Quant.	> 1,00	= 1,00	
>			0,00	
>			0,00	
15. SISTEMA DE AR-CONDICIONADO				
15.1 REDE FRIGORÍGENA				
15.1.1 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA			Total = 6,43	M
> Observação	Fórmula Aplicada e Variável	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Ext.	> 6,43	= 6,43	
>			0,00	
>			0,00	
15.1.2 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA			Total = 6,40	M
> Observação	Fórmula Aplicada e Variável	> Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Ext.	> 6,40	= 6,40	

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord de Desp. Serv. de
 Infraestrutura
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

3. CONSTRUÇÃO DA CAPELA

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
>			0,00	
15.1.3	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²		Total = 6,44	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1		
>	ALIMENTAÇÃO DAS CENTRAIS	Ext. > 6,44	=	6,44
>			0,00	
>			0,00	
15.2	MÁQUINAS			
15.2.1	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1		
>	SALA DA ADMINISTRAÇÃO - (SPLIT DE 12.000 BTU's)	Quant. > 1,00	=	1,00
>			0,00	
>			0,00	
15.3	DRENOS DAS SPLIT's			
15.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		Total = 3,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1		
>	SALA DA ADMINISTRAÇÃO - (SPLIT DE 12.000 BTU's)	Ext. > 3,00	=	3,00
>			0,00	
>			0,00	
15.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		Total = 5,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1		
>	SALA DA ADMINISTRAÇÃO - (SPLIT DE 12.000 BTU's)	Ext. > 5,90	=	5,90
>			0,00	
>			0,00	
15.3.3	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1		
>	SALA DA ADMINISTRAÇÃO - (SPLIT DE 12.000 BTU's)	Quant. > 1,00	=	1,00
>			0,00	
>			0,00	
16.	PINTURA			
16.1	FORROS			
16.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		Total = 17,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1		
>	COPA	L1 x L2 x Quant. > 2,50	=	8,25
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant. > 4,30	=	10,75
>			0,00	
>			0,00	
16.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		Total = 17,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1		
>	COPA	L1 x L2 x Quant. > 2,50	=	8,25
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x Quant. > 4,30	=	10,75
>			0,00	
>			0,00	
16.2	PAREDES INTERNAS			
16.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		Total = 312,63	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variável > Var. 1		
>	COPA	Eixo X L1 x H x Quant. > 2,50	=	6,00
>	COPA	Eixo Y L1 x H x Quant. > 2,50	=	6,00
>			0,00	
>	WC FEMININO	Eixo X L1 x H x Quant. > 2,50	=	6,00
>	WC FEMININO	Eixo Y L1 x H x Quant. > 2,50	=	6,00
>			0,00	
>	WC MASCULINO	Eixo X L1 x H x Quant. > 2,50	=	6,00
>	WC MASCULINO	Eixo Y L1 x H x Quant. > 2,50	=	6,00
>			0,00	
>	WC P. N. E	Eixo X L1 x H x Quant. > 2,50	=	6,00
>	WC P. N. E	Eixo Y L1 x H x Quant. > 1,65	=	3,96
>			0,00	
>	ADMINISTRAÇÃO	Eixo Y L1 x H x Quant. > 4,30	=	25,80
>	ADMINISTRAÇÃO	Eixo X L1 x H x Quant. > 2,50	=	15,00
>	ESPAÇO ECUMÊNICO	Eixo Y L1 x H x Quant. > 3,48	=	30,06
>	ESPAÇO ECUMÊNICO	Eixo Y L1 x H x Quant. > 3,48	=	30,06



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

3. CONSTRUÇÃO DA CAPELA

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VARIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	ESPAÇO ECUMÊNICO	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	6,10	3,90	2,00				=	47,58
>	ESPAÇO ECUMÊNICO		L1 x H x Quant.	>	0,15	2,70	6,00				=	2,43
>	ESPAÇO ECUMÊNICO		L1 x H x Quant.	>	0,15	2,00	2,00				=	0,60
>	ESPAÇO ECUMÊNICO		L1 x H x Quant.	>	0,15	5,25	1,00				=	0,79
>	HALL DO ESPAÇO ECUMÊNICO	Eixo X	L1 x H x Quant.	>	11,55	3,90	2,00				=	90,09
>	HALL DO ESPAÇO ECUMÊNICO	Eixo Y	L1 x H x Quant.	>	7,25	3,90	1,00				=	28,28
>	P-10 - MURETA (Eixo X)	PR 10/16	L1 x H x Quant.	>	3,05	0,60	1,00				=	1,83
>	P-11 - MURETA (Eixo X)	PR 10/16	L1 x H x Quant.	>	3,05	0,60	1,00				=	1,83
>	P-12 - MURETA (Eixo X)	PR 10/16	L1 x H x Quant.	>	2,70	0,60	1,00				=	1,62
>	P-13 - MURETA (Eixo X)	PR 10/16	L1 x H x Quant.	>	2,70	0,60	1,00				=	1,62
>	P-14 - MURETA (Eixo Y)	PR 10/16	L1 x H x Quant.	>	4,18	0,60	1,00				=	2,51
>	P-15 - MURETA (Eixo Y)	PR 10/16	L1 x H x Quant.	>	4,15	0,60	1,00				=	2,49
>	* DESCONTOS DE ÁREAS											
>	ESPAÇO ECUMÊNICO - (P05= 4,00m X 2,40m)		L1 x H x Quant.	>	2,00	2,70	-2,00				=	-5,80
>	ESPAÇO ECUMÊNICO - (P05= 4,00m X 2,40m)		L1 x H x Quant.	>	5,25	2,50	-1,00				=	-9,13
16.2.2 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA												
Total = 315,36 M2												
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ÁREA DE EMASSAMENTO	Area x Quant.			>	312,63	1,00					= 312,63
>	* CHAPIM DE CONCRETO											
>	CHAPIM		L1 x L2 x Quant.	>	5,45	0,25	2,00					= 2,73
16.3 PAREDES EXTERNAS												
16.3.1 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS												
Total = 25,38 M2												
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CAPELA - (VISTA - 01)	L1 x H x Quant.			>	0,25	2,60	2,00				= 1,30
>		L1 x H x Quant.			>	1,00	2,60	2,00				= 5,20
>		L1 x H x Quant.			>	7,46	1,78	1,00				= 13,24
>		L1 x H x Quant.			>	3,50	1,32	1,00				= 4,60
>	CAPELA - (VISTA - 02)	L1 x H x Quant.			>	0,15	3,45	1,00				= 0,52
>	CAPELA - (VISTA - 04)	L1 x H x Quant.			>	0,15	3,45	1,00				= 0,52
16.4 ESQUADRIA DE MADEIRA												
16.4.1 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS												
Total = 24,17 M2												
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 X H X Quant. X Fator pintura			>	0,70	2,10	1,00	2,50			= 3,68
>	COPA	L1 X H X Quant. X Fator pintura			>	0,70	2,10	1,00	2,50			= 3,68
>	COPA / ADMINISTRAÇÃO	L1 X H X Quant. X Fator pintura			>	0,70	2,10	1,00	2,50			= 3,68
>	WC FEMININO	L1 X H X Quant. X Fator pintura			>	0,80	2,10	1,00	2,50			= 4,20
>	WC P.N.E.	L1 X H X Quant. X Fator pintura			>	0,90	2,10	1,00	2,50			= 4,73
>	WC MASCULINO	L1 X H X Quant. X Fator pintura			>	0,80	2,10	1,00	2,50			= 4,20
16.4.2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA												
Total = 24,17 M2												
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ÁREA DE EMASSAMENTO	Area x Quant.			>	24,17	1,00					= 24,17
17. SERVIÇOS DIVERSOS												
17.1 LIMPEZA FINAL												
17.1.1 LIMPEZA GERAL												
Total = 140,18 M2												
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ÁREA DA CAPELA	L1 x L2 x Quant.			>	13,35	10,50	1,00				= 140,18



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

4. CONSTRUÇÃO DE 01 OSSUÁRIO

LOCAL: ARACATI-CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	MOVIMENTO DE TERRA								
1.1	ESCAVAÇÕES E APOIAMENTO								
1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 3,33	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO DOS PILARES	L1 x L2 x H x Quant.	0,40	0,40	0,40	22,00	1,00	=	1,41
>	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS DOS OSSUÁRIOS - (horizontais)	L1 x L2 x H x Quant.	0,27	0,40	0,40	20,00	1,00	=	0,86
>	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS DOS OSSUÁRIOS - (verticais)	L1 x L2 x H x Quant.	0,60	0,40	0,40	11,00	1,00	=	1,06
>									
1.1.2	APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 8,32	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO DOS PILARES -	L1 x L2 x Quant.	0,40	0,40	22,00	1,00	=	3,52	
>	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS (horizontais)	L1 x L2 x Quant.	0,27	0,40	20,00	1,00	=	2,16	
>	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS (Verticais)	L1 x L2 x Quant.	0,60	0,40	11,00	1,00	=	2,64	
>									
2.	INFRAESTRUTURA								
2.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES								
2.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 3,33	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x H x Quant.	0,40	0,40	0,40	22,00	1,00	=	1,41
>		L1 x L2 x H x Quant.	0,27	0,40	0,40	20,00	1,00	=	0,86
>		L1 x L2 x H x Quant.	0,60	0,40	0,40	11,00	1,00	=	1,06
>									
2.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²		Total = 17,98	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	BALDRAME DA ALVENARIA DE PEDRA	L1 x L2 x Quant.	6,97	0,40	2,00	1,00	=	5,58	
>		L1 x L2 x Quant.	6,97	0,30	2,00	1,00	=	4,18	
>		L1 x L2 x Quant.	0,60	0,40	11,00	1,00	=	2,64	
>		L1 x L2 x Quant.	0,60	0,30	22,00	1,00	=	3,96	
>		L1 x L2 x Quant.	0,27	0,30	20,00	1,00	=	1,62	
>									
2.3	ARMADURAS								
2.3.1	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		Total = 9,06	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	<u>ARMADURA DA LAJE DE FUNDO DO OSSUÁRIO</u>								
>	LAJE DE FUNDO	L1 x L2 x Quant.	6,97	1,30	1,00	=	9,06		
>									
2.4	CONCRETOS								
2.4.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 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	
>	LAJE DE FUNDO	L1 x L2 x H x Quant.	6,97	1,30	0,06	1,00	=	0,54	
>									
2.4.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 0,54	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	VOLUME DO LASTRO DE CONCRETO	Volume	0,54	=	0,54				
>									
3.	SUPERESTRUTURA								
3.1	FORMAS								
3.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X		Total = 163,91	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* FORMA DO OSSUÁRIO								

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Supr. de
Infraestrutura p
Desenvolvimento Urbano

>	ÁREA DE FORMA DOS PILARES	L1 X H X Quant. x Faces	>	0,05	2,88	22,00	8,00	=	25,34
>		L1 X H X Quant. x Faces	>	0,03	2,88	22,00	8,00	=	15,21
>	ÁREA DE FORMA DAS PAREDES	L1 X H X Quant. x Faces	>	1,37	2,88	11,00	2,00	=	86,80
>	ÁREA DE FORMA DAS PAREDES	L1 X H X Quant. x Faces	>	0,60	2,88	10,00	2,00	=	34,56
>	ÁREA DE FORMA DOS APOIOS - (comprimento maior)	L1 X H X Quant. x Faces	>	1,37	0,06	10,00	2,00	=	1,64
>	ÁREA DE FORMA DOS APOIOS - (comprimento menor)	L1 X H X Quant. x Faces	>	0,60	0,06	10,00	1,00	=	0,36



3.2 ARMADURAS

3.2.1 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Total = 48,05 KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	LAJE INTERMEDIÁRIAS	Ext. X Peso X Quant. x Rep.	>	0,50	0,15	12,00	30,00			=	27,72
>	PILARES	Ext. X Peso X Quant. x Rep.	>	0,40	0,15	15,00	22,00			=	20,33

3.2.2 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Total = 139,04 KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	PILARES	Ext. X Peso X Quant. x Rep.	>	3,20	0,40	5,00	22,00			=	139,04

3.2.3 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

Total = 69,26 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	LAJE SUPERIOR	L1 x L2 x Quant.	>	6,97	1,55	1,00				=	10,80
>	PAREDE DO OSSUÁRIO - L= 1,30m	L1 x L2 x Quant.	>	1,30	2,88	11,00				=	41,18
>	PAREDE DO OSSUÁRIO - L= 0,60m	L1 x L2 x Quant.	>	0,60	2,88	10,00				=	17,28

3.3.1 CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Total = 6,67 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	* CONCRETO DO OSSUÁRIO										
>	PILARES	Área X H X Quant. X Rep.	>	0,01	2,88	11,00	2,00			=	0,76
>	LAJE INTERMEDIÁRIA	L1 x L2 x H x Quant.	>	0,60	0,60	0,06	60,00			=	1,30
>	PAREDES LATERIAS - L= 1,35m	L1 X H X Esp. X Quant.	>	1,35	2,88	0,07	11,00			=	2,99
>	PAREDES FRONTAIS - L= 0,60m	L1 X H X Esp. X Quant.	>	0,60	2,88	0,07	10,00			=	1,21
>	APOIOS DAS LAJES	L1 X H X Esp. X Quant.	>	1,35	0,06	0,06	80,00			=	0,39
>		L1 X H X Esp. X Quant.	>	0,60	0,06	0,06	10,00			=	0,02

3.3.2 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Total = 6,67 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	VOLUME DE CONCRETO ARMADO	Volume x Quant.	>	6,67	1,00					=	6,67

3.3.3 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m

Total = 10,80 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	LAJE SUPERIOR	L1 x L2 x Quant. x Repet	>	6,97	1,55	1,00				=	10,80

4. PAREDES E PAINÉIS

4.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

4.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Total = 7,66 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	ALVENARIA DE CONTO RNO DOS OSSUÁRIOS	L1 x L2 x Quant. x Repet	>	1,33	2,88	2,00				=	7,66

5. IMPERMEABILIZAÇÃO

5.1 REGULARIZAÇÃO DA BASE

5.1.1 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm

Total = 10,80 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	LAJE SUPERIOR DOS 10 OSSUÁRIOS	L1 x L2 x Quant.	>	6,97	1,55	1,00				=	10,80

5.2 IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA

5.2.1 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MI

Total = 10,80 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	LAJE SUPERIOR DOS 10 OSSUÁRIOS	L1 x L2 x Quant.	>	6,97	1,55	1,00				=	10,80

5.2.2 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM

Total = 10,80 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	LAJE SUPERIOR DOS 10 OSSUÁRIOS	L1 x L2 x Quant.	>	6,97	1,55	1,00				=	10,80

6 REVESTIMENTOS

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Despesa de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

6.1.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								Total = 20,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	ALVENARIA DE CONTORNO DOS OSSUÁRIOS	L1 x H x Quant.	>	1,36	2,88	2,00			= 7,83
>		L1 x H x Quant.	>	0,10	2,88	2,00			= 0,58
>		L1 x H x Quant.	>	7,00	0,12	1,00			= 0,84
>		L1 x H x Quant.	>	7,00	1,55	1,00			= 10,85
>									
>									
6.1.2 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE								Total = 20,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	ÁREA DE CHAPISCO	Area x Quant.	>	20,10					= 20,10
>									
>									
6.2 ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
6.2.1 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)								Total = 7,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	PINGADOR DA LAJE DOS OSSUÁRIOS	Ext.	>	7,00	1,00				= 7,00
>									
>									
7. PINTURA									
7.1 PAREDES EXTERNAS									
7.1.1 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA								Total = 20,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	PINTURA DA ÁREA DOS OSSUÁRIOS	L1 x H x Quant.	>	1,36	2,88	2,00			= 7,83
>			>	0,10	2,88	2,00			= 0,58
>			>	7,00	0,12	1,00			= 0,84
>			>	7,00	1,55	1,00			= 10,85
>									
>									
7.1.2 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								Total = 20,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	ÁREA DE EMASSAMENTO	Area	>	20,10					= 20,10
>									
>									
8. SERVIÇOS DIVERSOS									
8.1 LIMPEZA FINAL									
8.1.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total = 10,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	LIMPEZA DA ÁREA	L1 x L2 x Quant.	>	7,00	1,55				= 10,85
>									
>									



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Q

Q

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

5. CONSTRUÇÃO DE MÓDULO - 8 JAZIGOS

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	MOVIMENTO DE TERRA								
1.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES								
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m		Total = 55,19	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* PAREDES HORIZONTAIS								
>	ESCAVAÇÃO DA ALVENARIA DO JAZIGO - PAREDES HORIZONTAIS	L1 X L2 X H X Quant. X Rep.	> 2,50	0,30	0,30	3,00	4,00	=	2,70
>	* PAREDES VERTICAIS								
>	ESCAVAÇÃO DA ALVENARIA DO JAZIGO - PAREDES VERTICAIS	L1 X L2 X H X Quant. X Rep.	> 1,14	0,30	0,30	2,00	5,00	=	1,03
>	* ESTRUTURA DO JAZIGO								
>	JAZIGO	L1 x H x Quant.	> 2,60	2,28	2,17	1,00	4,00	=	51,46
>									
1.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
1.3.1	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 9,36	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* ESTRUTURA DO JAZIGO								
>	JAZIGO	L1 x L2 x Quant.	> 2,60	0,30	3,00	4,00		=	9,36
>									
1.3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 9,48	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	VOLUME DE REATERRO	L1 x L2 x H x Quant.	> 2,28	2,60	0,40	4,00		=	9,48
>									
2.	ESTRUTURA E FUNDAÇÕES								
2.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES								
2.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 3,73	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	* PAREDES HORIZONTAIS								
>	ALVENARIA DE PEDRA DO JAZIGO - PAREDES HORIZONTAIS	L1 X L2 X H X Quant. X Rep.	> 2,50	0,30	0,30	3,00	4,00	=	2,70
>	* PAREDES VERTICAIS								
>	ALVENARIA DE PEDRA DO JAZIGO - PAREDES VERTICAIS	L1 X L2 X H X Quant. X Rep.	> 1,14	0,30	0,30	2,00	5,00	=	1,03
>									
2.3	ARMADURAS								
2.3.1	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		Total = 39,94	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ÁREA DE PISO	L1 x L2 x Quant. x Repet	> 1,04	2,40	2,00	8,00		=	39,94
>									
2.4	CONCRETOS								
2.4.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM		Total = 39,94	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ÁREA DA ARMADURA	Area	> 39,94					=	39,94
>									
2.4.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021		Total = 39,94	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ÁREA DO LASTRO	L1 x L2 x Quant.	> 39,94					=	39,94
>									
2.5	ELEMENTOS DE CONCRETO								
2.5.1	TAMPA DE CONCRETO, 60x114CM, ESP = 7 CM		Total = 32,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 32,00					=	32,00
>									
2.5.2	TAMPA DE CONCRETO, 60x104CM, ESP = 5 CM		Total = 32,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 32,00					=	32,00
>									
2.5.3	BASE DE APOIO PARA TAMPA DE CONCRETO ESP = 7 CM		Total = 12,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	> 12,00					=	12,00
>									
3.	PAREDES E PAINÉIS								



Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. e Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

3.1.1 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm Total = 66,65 M2

> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
* PAREDES HORIZONTAIS										
* 1º NÍVEL DO JAZIGO										
> ALVENARIA DE TIJOLO DO JAZIGO PAREDES HORIZONTAIS	L1 X L2 X H X Quant. X Rep.	>	2,50	0,78	3,00	4,00			=	23,40
* 2º NÍVEL DO JAZIGO										
> ALVENARIA DE TIJOLO DO JAZIGO - PAREDES HORIZONTAIS	L1 X L2 X H X Quant. X Rep.	>	2,50	0,83	3,00	4,00			=	24,90
* PAREDES VERTICAIS										
* 1º NÍVEL DO JAZIGO										
> ALVENARIA DE TIJOLO DO JAZIGO - PAREDES VERTICAIS	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,14	0,78	2,00	5,00			=	8,89
* 2º NÍVEL DO JAZIGO										
> ALVENARIA DE TIJOLO DO JAZIGO - PAREDES VERTICAIS	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,14	0,83	2,00	5,00			=	9,46
>										
>										
>										



4. IMPERMEABILIZAÇÃO

4.1 EMULSÃO ASFÁLTICA Total = 5,15 M2

> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
* 1º NÍVEL DO JAZIGO										
> PAREDE HORIZONTAIS	L1 x L2 x Quant. x Repet	>	0,78	0,30	3,00	4,00			=	2,81
> PAREDE VERTICAIS	L1 x L2 x Quant. x Repet	>	0,78	0,30	2,00	5,00			=	2,34
>										
>										

5. REVESTIMENTOS

5.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS Total = 91,19 M2

> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
* 1º NÍVEL DO JAZIGO										
> PAREDE HORIZONTAIS	L1 x H x Quant.	>	2,40	0,78	4,00	4,00			=	29,95
> PAREDE VERTICAL	L1 x H x Quant.	>	1,14	0,78	2,00	8,00			=	14,23
> PAREDE HORIZONTAIS	L1 x H x Quant.	>	2,40	0,83	4,00	4,00			=	31,87
> PAREDE VERTICAL	L1 x H x Quant.	>	1,14	0,83	2,00	8,00			=	15,14
>										

5.1.2 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE Total = 91,19 M2

> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
> IGUAL À ÁREA DE CHAPISCO	Area x Quant.	>	91,19	1,00					=	91,19
>										

6. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

6.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC Total = 20,80 M

> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
> DRENOS DOS JAZIGOS	Ext. X Quant.	>	2,60	8,00					=	20,80
>										

6.2 POÇOS E CAIXAS Total = 8,00 UN

> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
> RALO SECO PVC RÍGIDO	Quant.	>	8,00						=	8,00
>										

7. SERVIÇOS DIVERSOS

7.1 LIMPEZA FINAL Total = 23,71 M2

> Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
> LIMPEZA EM ÁREA	L1 x L2 x Quant.	>	1,14	2,60	8,00				=	23,71
>										0,00
>										

D

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

P

COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: ARACATI-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB	
		20,34%	22,12%	25,00%	20,35%	26,45%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,44%		
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%		
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%		
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	6,16%		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				6,65%	
IMPOSTOS	PIS					0,65%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =				3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU							
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$							
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB							
$BDI = \frac{(1 + 3,44\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 20,35\%$							
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%	
$BDI = \frac{(1 + 3,44\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,45\%$							



Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Dep. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

d

✓

o

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: ARACATI-CE



CEARÁ AGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Despl. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 080158108-7

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: ARACATI-CE



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Dep. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158108-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL			
LOCAL:	ARACATI-CE			
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPICE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO				DATA BASE 10/2022

G2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						3,89
VALOR:						3,89



G1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,54	2,33
TOTAL Material:						120,37

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						151,47

G0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,0000	148,50	148,50
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,0000	5,40	81,00
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,0000	22,33	22,33
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000	35,50	35,50
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,0000	30,00	30,00
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,0000	23,81	1023,83
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,0000	5,15	5,15
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000	9,50	9,50
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,0000	14,36	86,16
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000	3,50	10,50
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,0000	5,45	5,45
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,0000	41,64	83,28
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,0000	1,36	87,04
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,0000	10,16	30,48
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,0000	3,05	9,15
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000	96,91	96,91
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,0000	52,88	52,88
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,0000	17,33	450,58
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000	16,75	33,50
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,0000	36,87	36,87
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000	23,04	23,04
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	16,42	16,42
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,2800	1,35	21,98
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,7000	28,72	77,54
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,0000	4,60	13,80
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,5000	19,64	206,22
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,0000	15,09	30,18
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,0000	14,10	14,10
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,0000	10,84	32,52
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,0000	3,91	11,73
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,0000	6,65	19,95
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,0000	2,99	17,94
TOTAL Material:						2824,03

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,0000	20,77	664,64

Edgard Alves Damasceno N.
Ord. de Des. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,0000	20,77	166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,0000	15,55	622,00
TOTAL Mão de Obra:						1452,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,3240	404,80	131,16
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,1600	42,95	908,82
TOTAL Serviço:						1039,98
VALOR:						5318,80

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,0000	15,43	15,43
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,0000	79,00	79,00
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,0000	5,73	57,30
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,5000	297,91	148,96
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,0000	26,78	267,80
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,0000	11,90	59,50
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,5000	13,80	6,90
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,0000	6,71	26,84
TOTAL Material:						681,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,0000	20,77	166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:						290,56
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,1250	404,80	50,60
TOTAL Serviço:						50,60
VALOR:						1002,88

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,0000	206,00	206,00
TOTAL Material:						206,00
VALOR:						206,00

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000	49,69	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,0000	5,69	341,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,0000	5,50	22,00
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,0000	3,07	6,14
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,0000	5,45	32,75
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	37,40	37,40
11406	LUMA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,0000	1,22	2,44
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,0000	40,51	40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,0000	503,46	503,46
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,0000	272,40	272,40
TOTAL Material:						1308,20
VALOR:						1308,20

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,6325	5,40	3,42

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL					
LOCAL:	ARACATI-CE					
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 10/2022

10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,1026	9,50	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,1026	3,50	0,36
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,2100	1,36	4,37
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,0684	10,16	0,69
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,1026	3,05	0,31
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,7094	17,33	29,62
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1026	16,75	1,72
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,1026	28,72	2,95
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,6838	19,64	13,43
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,2046	15,09	3,09
TOTAL Material:						80,93



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0257	21,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5128	10,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2821	19,94
TOTAL Mão de Obra:					51,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,0148	5,99
TOTAL Serviço:					5,99
VALOR:					118,81

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,0027	0,13	
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0169	2,85	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	0,02	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	2,71	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	0,00	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	2,35	
TOTAL Equipamento:					7,86	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	0,46
TOTAL Mão de Obra:					0,46
VALOR:					8,32

C2780 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0550	5,73	
TOTAL Equipamento:					5,73	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1100	1,71	
TOTAL Mão de Obra:					1,71	
VALOR:					7,44	

C3148 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	0,00	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0089	1,42	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,0018	0,10	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0026	0,45	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0008	0,00	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0037	0,02	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	0,00	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0044	0,97	

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

P

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0008	27,35	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0037	97,44	0,36
TOTAL Equipamento:						3,34
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0222	15,55	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,35
VALOR:						3,68



C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (SITRANSF.) (M3)						
Equipamento		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	42,16	1,48
TOTAL Equipamento:						6,20
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,1000	3,98	4,38
TOTAL Serviço:						4,38
VALOR:						26,90

C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)						
Equipamento		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0333	129,66	4,32
TOTAL Equipamento:						4,32
VALOR:						4,32

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21
VALOR:						41,21

C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						26,44
VALOR:						26,43

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	60,88	66,97
TOTAL Material:						66,97
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						26,44
VALOR:						93,40

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						26,44

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
10/2022

VALOR: 26,43

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,0000	14,03	28,06
TOTAL Material:					28,06
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
TOTAL Mão de Obra:					3,35
VALOR:					31,41



C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000	7,35	2,94
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	13,80	2,07
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000	4,74	2,37
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	10,01	10,01
TOTAL Material:					17,99
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					48,80
VALOR:					66,19



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	8,28	9,52
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,20
TOTAL Material:					9,72
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62
VALOR:					12,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	9,50	10,93
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,20
TOTAL Material:					11,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00
VALOR:					14,13

C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6980	67,50	47,12
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	76,19	66,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,56	123,20
TOTAL Material:					237,21

Edgard Alves Da Fonseca Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
10/2022

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:						290,34
VALOR:						527,55



C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:						15,93

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,9290	67,50	62,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,0000	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090	73,90	15,45
TOTAL Material:						347,89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						456,91

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84
VALOR:						134,84

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,1700	7,35	1,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,0000	12,61	37,83
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2000	13,80	2,76
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,5300	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,8400	10,01	28,43
TOTAL Material:						77,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,5000	16,77	25,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:						56,32
VALOR:						133,83

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:						15,93

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8669	67,50	58,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,6270	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2090	73,90	15,45
TOTAL Material:						317,18

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL:	ARACATI-CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	10/2022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	6,0000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					426,40



C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,77	103,85
12543	SERVEnte	H	8,0000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					228,25
VALOR:					228,25

97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,0400	1,55	1,61
TOTAL Material:					1,81
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	22,36	0,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	16,83	0,08
TOTAL Serviço:					0,39
VALOR:					2,00

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0406	67,50	2,74
10280	BRITA	M3	0,0527	76,19	4,02
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,56	7,28
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2000	5,49	6,59
TOTAL Material:					20,63
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,77	8,31
12543	SERVEnte	H	1,1600	15,55	18,04
TOTAL Mão de Obra:					26,35
VALOR:					46,97

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	KG	0,7400	8,28	6,13
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	45,73	45,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,61	16,39
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,01	6,51
TOTAL Material:					79,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,77	7,27
12543	SERVEnte	H	0,3500	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,71
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	228,25	9,13
TOTAL Serviço:					24,95

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. de Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

10/2022

VALOR: 117,43

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400	8,28	6,13
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,0000	48,77	48,77
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,3000	12,61	16,39
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0300	13,80	0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,9700	4,74	4,60
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,6500	10,01	6,51
TOTAL Material:					82,81



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0400	395,54	15,82
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0400	228,25	9,13
TOTAL Serviço:					24,95
VALOR:					120,47

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150	67,50	1,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	1,10	2,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	0,56	1,22
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,68	17,00
TOTAL Material:					21,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:					38,19
VALOR:					59,82

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0098	67,50	0,66
10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,0000	1,57	20,41
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,4700	1,10	1,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,4700	0,56	0,82
TOTAL Material:					23,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3200	20,77	6,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					12,87
VALOR:					36,38

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0040	74,72	0,30
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,7000	3,28	2,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,6000	0,56	0,90
17917 DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,0000	347,29	347,29

Edgard Alves Damasceno Neto.
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022

11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,3000	3,16	4,11
					TOTAL Material:	354,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000	20,77	49,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,8000	15,55	74,64
					TOTAL Mão de Obra:	124,49
					VALOR:	479,38



C2886 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,31	15,93
					TOTAL Equipamento:	15,93
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,0000	9,51	570,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2000	10,05	12,06
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6235	67,50	42,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000	0,56	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,6000	12,61	7,57
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000	13,80	27,60
11916	TABUA DE 4" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000	10,01	50,05
					TOTAL Material:	980,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,0000	15,55	186,60
					TOTAL Mão de Obra:	688,89
					VALOR:	1669,12

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0200	22,31	0,45
					TOTAL Equipamento:	0,45
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,3500	9,50	12,83
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0400	74,72	2,99
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,0000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,3600	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0900	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0200	15,54	0,31
					TOTAL Material:	58,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,1000	15,55	17,11
					TOTAL Mão de Obra:	54,50
					VALOR:	111,45

C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
10/2022

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,0000	38,30	76,60
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,0000	366,14	366,14
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,0000	322,36	322,36
TOTAL Serviço:					785,10
VALOR:					785,10



C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,0000	38,30	76,60
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,0000	366,14	366,14
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,0000	337,35	337,35
TOTAL Serviço:					780,09
VALOR:					780,09

90850 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,2000	11,08	113,02
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,0000	372,66	372,66
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,0000	475,37	475,37
TOTAL Serviço:					961,05
VALOR:					961,04

C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,0000	270,20	270,20
TOTAL Material:					270,20
VALOR:					270,20

94509 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,0833	412,31	858,97
4377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000	0,22	5,37
39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467	30,17	37,61
TOTAL Material:					901,95
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7070	22,36	38,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8530	16,83	14,36
TOTAL Serviço:					52,53
VALOR:					954,44

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,8166	0,61	2,94
36888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,8504	41,05	281,21
39025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,5473	988,11	540,79

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Despesa nº de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022

142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,8829	45,66	40,31
					TOTAL Material:	885,25
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3826	22,36	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1910	16,83	3,21
					TOTAL Serviço:	11,76
					VALOR:	876,99



G2875 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000	306,66	306,66
					TOTAL Material:	306,66
					VALOR:	306,66

G4821 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18518	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,3600	231,12	83,20
18519	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,9000	1,82	1,64
					TOTAL Material:	84,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000	15,55	4,67
					TOTAL Mão de Obra:	10,90
					VALOR:	95,74

G4838 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18539	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,0000	220,51	220,51
					TOTAL Material:	220,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
					TOTAL Mão de Obra:	5,19
					VALOR:	225,70

G1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,1800	10,90	1,96
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,0250	2479,00	61,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1200	15,54	1,86
					TOTAL Material:	65,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	16,77	20,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92
					TOTAL Mão de Obra:	45,04
					VALOR:	110,85

G4482 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,0000	0,71	23,43
					TOTAL Material:	23,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Despesa de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						39,96
VALOR:						63,38

C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,0000	2,46	7,38
TOTAL Material:						7,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						18,17

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,0020	506,50	1,01
TOTAL Serviço:						1,01
VALOR:						26,55

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0025	74,72	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,3240	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,3240	0,56	0,18
TOTAL Material:						0,73

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3200	15,55	4,98
TOTAL Mão de Obra:						11,21
VALOR:						11,93

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,0300	13,99	14,40
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0700	15,54	1,09
TOTAL Material:						15,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						34,03

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,0600	24,99	1,50
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,0000	3,55	3,55
TOTAL Material:						5,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						22,13
VALOR:						27,17

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0365	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,9500	0,56	6,13
					TOTAL Material:	8,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5500	15,55	8,55
					TOTAL Mão de Obra:	13,74
					VALOR:	22,34



C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,2600	6,38	1,66
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,1500	29,65	34,10
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,4000	7,77	3,11
					TOTAL Material:	38,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,6000	16,77	10,06
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	16,29
					VALOR:	55,16

Y

C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78
					TOTAL Mão de Obra:	18,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0200	441,98	8,84
					TOTAL Serviço:	8,84
					VALOR:	27,00

C0776 - 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	0,0061	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,56	1,36
					TOTAL Material:	1,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,41
					VALOR:	6,18

C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0243	67,50	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,8400	0,56	3,27
					TOTAL Material:	4,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

P

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					24,90	
VALOR:					28,81	



C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					21,79	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,0250	750,20	18,76
TOTAL Serviço:					18,76	
VALOR:					40,55	

C2128 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0036	22,31	0,08
TOTAL Equipamento:					0,08	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,0000	0,56	3,92
TOTAL Material:					3,92	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5300	15,55	8,24
TOTAL Mão de Obra:					18,63	
VALOR:					22,63	

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,0000	2,03	12,18
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000	34,18	37,60
TOTAL Material:					49,78	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					26,15	
VALOR:					75,93	

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,0000	2,03	8,12
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,1000	33,33	36,66
TOTAL Material:					44,78	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					26,15	
VALOR:					70,93	

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Edgard Alves Damasceno Nê
 Ord. de Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,5830	3,59	2,09
					TOTAL Material:	2,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,26
					VALOR:	9,36



C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,7500	0,56	0,42
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,0000	4,00	4,00
					TOTAL Material:	4,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	18,68
					VALOR:	23,10

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0072	67,50	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,9200	0,56	1,64
					TOTAL Material:	2,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3100	15,55	4,82
					TOTAL Mão de Obra:	10,01
					VALOR:	12,13

C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,50	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,1200	0,69	0,77
					TOTAL Material:	1,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7800	15,55	12,13
					TOTAL Mão de Obra:	24,59
					VALOR:	25,78

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,0000	54,51	54,51
					TOTAL Material:	54,51
					VALOR:	54,51

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	134,84

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPICE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO				DATA BASE 10/2022

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	389,48	389,48
				TOTAL Serviço:	389,48
				VALOR:	524,32



C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,56	8,16
				TOTAL Material:	10,62
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,77	5,19
12543	SERVENTE	H	0,5500	15,55	8,55
				TOTAL Mão de Obra:	13,74
				VALOR:	24,37

C2998 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,03	12,18
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,18	37,60
				TOTAL Material:	49,78
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,55	9,33
				TOTAL Mão de Obra:	21,79
				VALOR:	71,57

C4085 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,56	1,46
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	222,84	233,77
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	3,87	0,97
				TOTAL Material:	236,20
Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	H	1,7500	15,55	27,21
				TOTAL Mão de Obra:	58,37
Serviço					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,98	11,05
				TOTAL Serviço:	11,05
				VALOR:	305,61

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,16	0,17
				TOTAL Equipamento:	2,25
Material					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,50	3,83
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	35,48	35,59
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,46	0,39

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Des. Sec de
Infraestrutura e
Desenvolvimento

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
10/2022

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						47,88



C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,1211	27,46	3,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0055	42,16	0,23
TOTAL Equipamento:						3,56

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568	67,50	3,83
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,0030	42,69	42,82
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0087	60,46	0,53
TOTAL Material:						47,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,2531	20,77	5,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2531	15,55	3,94
TOTAL Mão de Obra:						9,20
VALOR:						59,93

C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0500	22,31	1,12
TOTAL Equipamento:						1,12

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0546	67,50	3,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0585	76,19	4,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,0000	0,56	11,20
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,4600	2,22	3,24
TOTAL Material:						23,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						47,21
VALOR:						71,58

C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000	49,48	54,43
TOTAL Material:						60,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,6000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2500	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:						52,67
VALOR:						112,90

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Sec. de Infraestrutura e Desoneração

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,0000	62,15	62,15
					TOTAL Material:	62,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	14,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0038	642,18	2,41
					TOTAL Serviço:	2,41
					VALOR:	78,83



C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,0000	68,52	68,52
					TOTAL Material:	68,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	14,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,0038	642,18	2,41
					TOTAL Serviço:	2,41
					VALOR:	85,20

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0008	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0003	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,6000	2,99	4,78
					TOTAL Material:	4,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000	20,32	8,13
					TOTAL Mão de Obra:	14,84
					VALOR:	19,67

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0011	45,16	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0005	39,22	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,5000	6,71	10,07
					TOTAL Material:	10,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4500	20,32	9,14
					TOTAL Mão de Obra:	16,69
					VALOR:	26,82

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
--	--	--	--	--	--

Alcides Damasceno Neto
 Ord. de Des. e Contr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano