

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE

CÓD: 01: PÓRTICO DE ENTRADA ARACATI - ACESSO CEL. ALEXANDRINO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	Área total	L1 x L2	21,90	12,00					=	262,80
>										
>										

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

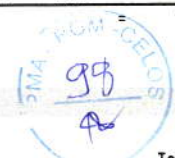
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE

CÓD: 02: PÓRTICO DE ENTRADA ARACATI - ACESSO DRAGÃO DO MAR

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PÓRTICO ACESSO DRAGÃO DO MAR									Total = 100,00	%
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>			% >	100,00						100,00
>										
>										
2. SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1 PLACA DA OBRA										
2.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA									Total = 6,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2	>	3,00	2,00					= 6,00
>										
>										
2.2 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO										
2.2.1 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO									Total = 237,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2	>	19,81	12,00					= 237,72
>										
>										
2.3 CANTEIRO DE OBRA										
2.3.1 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO									Total = 139,96	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	h=2,20 m	L1 x L2 X Quant	>	19,81	2,20	2,00				= 87,16
>		L1 x L2 X Quant	>	12,00	2,20	2,00				= 52,80
>										
>										
2.3.2 BARRACÃO ABERTO										
2.3.2 BARRACÃO ABERTO									Total = 12,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2	>	4,00	3,00					= 12,00
>										
>										
2.3.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA										
2.3.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	1,00						= 1,00
>										
>										
2.3.4 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO										
2.3.4 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO									Total = 4,00	UNAME
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant x Mês	>	1,00	4,00					= 4,00
>										
>										
2.3.5 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIA:										
2.3.5 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIA:									Total = 4,00	MÉS
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant x Mês	>	1,00	4,00					= 4,00
>										
>										
2.1 PLACA DA OBRA										
2.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA										
2.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA									Total = 6,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2	>	3,00	2,00					= 6,00
>										
>										
2.4 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA										
2.4.1 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA										
2.4.1 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA									Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant.	>	6,00						= 6,00
>										
>										
2.4.2 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS										
2.4.2 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS									Total = 10,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Extensão	>	10,00						= 10,00
>										
>										
2.4.3 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA										
2.4.3 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA									Total = 20,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Extensão	>	20,00						= 20,00
>										
>										
2.5 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.5.1 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA										
2.5.1 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA									Total = 24,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE

CÓD: 02: PÓRTICO DE ENTRADA ARACATI - ACESSO DRAGÃO DO MAR

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		Ext x Quant >	12,00 2,00	=	24,00
>					
>					
2.5.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA			Total = 14,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 >	12,00 1,20	=	14,40
>					
>					
2.5.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA			Total = 176,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x h x Quant >	7,35 12,00 2,00	=	176,40
>					
>					
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DO PÓRTICO				
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m			Total = 41,46	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	S1 (1,40 x 1,40)	L1 x L2 x h x Quant >	1,60 1,60 1,70 4,00	=	17,41
>	S2 (1,15 x 1,15)	L1 x L2 x h x Quant >	1,35 1,35 1,70 4,00	=	12,39
>	S3 (2,25 x 1,20)	L1 x L2 x h x Quant >	2,45 1,40 1,70 2,00	=	11,66
>	Obs: Profundidade de escavação é de 1,65 + 0,05 do lastro				
>					
>					
3.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE			Total = 6,25	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Bota Fora	Vconc + Vlastro >	1,21 5,04	=	6,25
>					
>					
3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM			Total = 6,25	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume Bota Fora	>	6,25	=	6,25
>					
>					
3.1.4	REATERRO APILOADO			Total = 15,86	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Diferença	Vescav - Vconc - Vlastro >	41,46 -24,39 -1,21	=	15,86
>					
>					
3.2	FUNDAÇÕES				
3.2.1	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG			Total = 24,39	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	S1 (1,40 x 1,40)	L1 x L2 X Quant >	1,60 1,60 4,00	=	10,24
>	S2 (1,15 x 1,15)	L1 x L2 X Quant >	1,35 1,35 4,00	=	7,29
>	S3 (2,25 x 1,20)	L1 x L2 X Quant >	2,45 1,40 2,00	=	6,86
>					
>					
3.2.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X			Total = 10,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Área >	10,92	=	10,92
>					
>					
3.2.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			Total = 1,21	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	S1 (1,40 x 1,40)	L1 x L2 x h x Quant >	1,60 1,60 0,05 4,00	=	0,51
>	S2 (1,15 x 1,15)	L1 x L2 x h x Quant >	1,35 1,35 0,05 4,00	=	0,36
>	S3 (2,25 x 1,20)	L1 x L2 x h x Quant >	2,45 1,40 0,05 2,00	=	0,34
>					
>					
3.2.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm			Total = 14,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Vigas de Fundação Ø 5.0 - PR 04/09	Peso >	14,00	=	14,00
>					
>					
3.2.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			Total = 190,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Sapatas Ø 8.0 - PR 02/09	Peso >	161,00	=	161,00
>	Vigas de Fundação Ø 6.3 - PR 04/09	Peso >	1,00	=	1,00
>	Vigas de Fundação Ø 8.0 - PR 04/09	Peso >	28,00	=	28,00
>					
>					
3.2.6	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm			Total = 31,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Vigas de Fundação Ø 12.5 - PR 04/09	Volume >	31,00	=	31,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE

CÓD: 02: PÓRTICO DE ENTRADA ARACATI - ACESSO DRAGÃO DO MAR

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>									
>									
3.2.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 5,04	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Fundações	Volume >	5,04						= 5,04
>									
>									
3.2.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO		Total = 5,04	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume Fundações	Volume >	5,04						= 5,04
>									
>									
3.3	ESTRUTURA - ELEVÇÃO								
3.3.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		Total = 328,55	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pilares	Área >	185,24						= 185,24
>	Vigas	Área >	143,31						= 143,31
>									
>									
3.3.2	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm		Total = 33,71	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Lajes	Área >	33,71						= 33,71
>									
>									
3.3.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 459,00	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pilares Ø 5.0 - PR 02/09	Peso >	264,00						= 264,00
>	Arm. Positiva lajes - Ø 5.0 - PR 05/09	Peso >	2,00						= 2,00
>	Vigas Ø 5.0 - PR 06/09	Peso >	18,00						= 18,00
>	Vigas Coberta Ø 5.0 - PR 07/09	Peso >	50,00						= 50,00
>	Arm. Pos. lajes coberta - Ø 5.0 -PR 07/09	Peso >	2,00						= 2,00
>	Vigas Ø 5.0 - PR 08/09	Peso >	53,00						= 53,00
>	Vigas Ø 5.0 - PR 09/09	Peso >	70,00						= 70,00
>									
>									
3.3.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 1.418,00	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pilares Ø 10.0 - PR 02/09	Peso >	551,00						= 551,00
>	Vigas Varanda Ø 6.3 - PR 05/09	Peso >	6,00						= 6,00
>	Vigas Ø 6.3 - PR 06/09	Peso >	24,00						= 24,00
>	Vigas Ø 8.0 - PR 06/09	Peso >	37,00						= 37,00
>	Vigas Ø 10.0 - PR 06/09	Peso >	51,00						= 51,00
>	Lajes Coberta Ø 10.0 - PR 06/09	Peso >	192,00						= 192,00
>	Lajes Coberta Ø 6.3 - PR 07/09	Peso >	170,00						= 170,00
>	Vigas Ø 6.3 - PR 08/09	Peso >	19,00						= 19,00
>	Vigas Ø 8.0 - PR 08/09	Peso >	128,00						= 128,00
>	Vigas Ø 10.0 - PR 08/09	Peso >	138,00						= 138,00
>	Vigas Ø 6.3 - PR 09/09	Peso >	4,00						= 4,00
>	Vigas Ø 8.0 - PR 09/09	Peso >	15,00						= 15,00
>	Vigas Ø 10.0 - PR 09/09	Peso >	83,00						= 83,00
>									
>									
3.3.5	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 393,00	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pilares Ø 16.0 - PR 02/09	Peso >	347,00						= 347,00
>	Vigas Ø 12.5 - PR 09/09	Peso >	46,00						= 46,00
>									
>									
3.3.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m		Total = 19,78	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	L1	L1 x L2 x Quant >	2,15	1,60	2,00				= 6,88
>	L3	L1 x L2 x Quant >	2,15	1,40	2,00				= 6,02
>	L5	L1 x L2 x Quant >	2,15	1,60	2,00				= 6,88
>									
>									
3.3.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 28,14	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pilares	Volume >	14,62						= 14,62
>	Vigas	Volume >	9,78						= 9,78
>	Lajes	Volume >	3,74						= 3,74
>									
>									
3.3.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI/ ELEVÇÃO		Total = 28,14	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE

CÓD: 02: PÓRTICO DE ENTRADA ARACATI - ACESSO DRAGÃO DO MAR

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	Volume de Concreto	Volume >	28,14	= 28,14						
>	>									
>	>									
3.4	CONTROLE TÉCNICO DO CONCRETO									
3.4.1	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA		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	
>	>									
3.5	CONCRETO LEVE								Total = 5,18	M3
3.5.1	CONCRETO LEVE FABRICADO NA OBRA, 700 KG/M3, LANÇADO E ADENSADO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	>	Área x seção x o comprimento	2,25	2,30					= 5,18	
>	>									
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=20 cm								Total = 272,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Bases	L1 x L2 X Quant >	1,95	3,00	4,00				= 23,40	
>	Aberturas bases	L1 x L2 X Quant >	1,20	2,50	4,00				= -12,00	
>	Pontas	L1 x L2 X Quant >	1,95	3,30	4,00				= 25,74	
>	Aberturas Pontas	L1 x L2 X Quant >	0,90	1,90	4,00				= -6,84	
>	Meio térreo	L1 x L2 X Quant >	1,20	3,00	2,00				= 7,20	
>	Abertura Meio térreo	L1 x L2 X Quant >	0,65	2,50	2,00				= -3,25	
>	Meio pavimento 1	L1 x L2 X Quant >	1,20	3,30	2,00				= 7,92	
>	Meio pavimento 1 aberturas	L1 x L2 X Quant >	0,70	1,90	2,00				= -2,66	
>	Laterais externas	L1 x L2 X Quant >	8,80	2,30	2,00				= 40,48	
>	Laterais internas	L1 x L2 X Quant >	6,44	2,30	4,00				= 59,25	
>	Letreiro	(Hsi + Hsf) x d/2 x Quant >	2,80	1,20	9,91	4,00			= 133,12	
>	>									
4.2	MOLDURAS EPS								Total = 44,20	M
4.2.1	MOLDURA EM EPS - 50X32 CM									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Laterais	Ext x Quant >	2,29	2,00					= 4,58	
>	Frente	Extensão >	19,81						= 19,81	
>	Fundo	Extensão >	19,81						= 19,81	
>	>									
4.2.2	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm								Total = 9,91	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	>	Ext. x Larg. >	19,81	0,50					= 9,91	
>	>									
5.	REVESTIMENTOS									
5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES									
5.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								Total = 824,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Alvenaria	Área x Quant. >	272,36	2,00					= 544,72	
>	Pilares	Perim. x H x Quant. >	1,20	9,90	12,00				= 142,56	
>	Vigas	L1 x L2 X Quant >	7,35	2,30	2,00				= 33,81	
>	Lajes das pontas	L1 x L2 X Quant >	1,95	2,30	2,00				= 8,97	
>	Laje do meio	L1 x L2 X Quant >	1,50	2,30	1,00				= 3,45	
>	Região dos letreiros	L1 x L2 X Quant >	19,81	2,30	2,00				= 91,13	
>	>									
5.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								Total = 824,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	>	Área	824,64						= 824,64	
>	>									
5.2	ACABAMENTO DE PEDREIRO									
5.2.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO								Total = 189,63	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Moldura Superior	Ext x Larg x Quant >	19,81	0,10	2,00				= 3,96	
>	Moldura Portas(Vertical - Térreo)	Ext x Larg x Quant >	2,50	0,10	12,00				= 3,00	
>	Moldura Portas(Vertical - Pav1)	Ext x Larg x Quant >	1,90	0,10	12,00				= 2,28	
>	Moldura Portas(Horizontal portas - Térreo)	Ext x Larg x Quant >	1,20	0,10	4,00				= 0,48	
>	Moldura Portas(Horizontal Meio - Térreo)	Ext x Larg x Quant >	0,60	0,10	2,00				= 0,12	
>	Moldura Portas(Horizontal portas - Pav1)	Ext x Larg x Quant >	0,90	0,10	4,00				= 0,36	
>	Moldura Portas(Horizontal Meio - Pav1)	Ext x Larg x Quant >	0,60	0,10	2,00				= 0,12	
>	Pilares	Perim. x H x Quant >	1,20	9,90	12,00				= 142,56	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE

CÓD: 02: PÓRTICO DE ENTRADA ARACATI - ACESSO DRAGÃO DO MAR

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Laje maciça	L1 x L2 X Quant > 7,35 2,30 2,00	=	33,81
>	Moldura da laje maciça	Ext x Larg x Quant > 7,35 0,10 4,00	=	2,94
>				
>				
6.	PINTURA			
6.1	PAREDES			
6.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA		Total = 824,64	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Área > 824,64	=	824,64
>				
>				
6.1.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 846,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Parte vermelha conforme prancha 01	Área > 242,28	=	242,28
>	Parte branca interna	Área > 272,36	=	272,36
>	Acabamento de pedreiro	Área > 189,63	=	189,63
>	Laje do meio	L1 x L2 X Quant > 1,50 2,30 2,00	=	6,90
>	Região dos letreiros	L1 x L2 X Quant > 19,81 2,30 2,00	=	91,13
>	Moldura EPS	Área > 44,20	=	44,20
>				
>				
7.	IMPERMEABILIZAÇÃO			
7.1	LAJES IMPERMEABILIZADAS			
7.1.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		Total = 57,98	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Pontas(Pav1)	L1 x L2 X Quant > 1,95 2,30 2,00	=	8,97
>	Meio(Pav1)	L1 x L2 > 1,50 2,30	=	3,45
>	Região do Letreiro	L1 x L2 > 19,81 2,30	=	45,56
>				
>				
7.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER		Total = 57,98	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual a área de regularização	Área > 57,98	=	57,98
>				
>				
7.1.3	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM		Total = 57,98	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Igual a área de impermeabilização	Área > 57,98	=	57,98
>				
>				
8.	PISOS			
8.1	PISOS DO PASSEIO			
8.3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		Total = 241,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Área Piso 1 +Área Piso 2 > 64,80 176,40	=	241,20
>				
>				
8.2	PISOS DO PASSEIO			
8.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		Total = 24,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext x Quant > 12,00 2,00	=	24,00
>				
>				
8.2.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		Total = 64,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área Intertravado pontas	L1 x L2 x Quant > 1,95 12,00 2,00	=	46,80
>	Área Intertravado meio	L1 x L2 > 1,50 12,00	=	18,00
>				
>				
8.3	PAVIMENTAÇÃO DA VIA			
8.3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		Total = 87,62	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext x Quant > 12,00 4,00	=	48,00
>		Ext x Quant > 19,81 2,00	=	39,62
>				
>				
8.3.2	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO		Total = 176,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Pavimento novo	L1 x L2 X Quant > 7,35 12,00 2,00	=	176,40
>				
>				
9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9.1	VALAS PARA ELETRODUTOS			

102
A

o

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE

CÓD: 02: PÓRTICO DE ENTRADA ARACATI - ACESSO DRAGÃO DO MAR

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 1,14	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.x Larg.x Alt.	5,42	0,30	0,70				= 1,14	
>										
>										
									Total = 0,16	M3
9.1.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								Total = 0,16	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.x Larg.x Alt.	5,42	0,30	0,10				= 0,16	
>										
>										
									Total = 0,98	M3
9.1.3	REATERRO APILOADO								Total = 0,98	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Vescav - Vlastro	1,14	-0,16					= 0,98	
>										
>										
9.2	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
9.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E IN								Total = 105,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	105,00						= 105,00	
>										
>										
9.2.2	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES								Total = 5,42	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	5,42						= 5,42	
>										
>										
9.3	QUADROS/CAIXAS									
9.3.1	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	2,00						= 2,00	
>										
>										
9.3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	1,00						= 1,00	
>										
>										
9.3.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	1,00						= 1,00	
>										
>										
9.3.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"								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	
>										
>										
9.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
9.4.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²								Total = 195,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	195,00						= 195,00	
>										
>										
9.4.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2								Total = 15,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	15,00						= 15,00	
>										
>										
9.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
9.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	3,00						= 3,00	
>										
>										
9.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quadro medidor	Quant.	1,00					= 1,00	
>		QDL	Quant.	1,00					= 1,00	
>										
>										
9.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A								Total = 1,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE

CÓD: 02: PÓRTICO DE ENTRADA ARACATI - ACESSO DRAGÃO DO MAR

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>										
>										
9.5.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>										
>										
9.6	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS/ ACESSÓRIOS								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Externas	Quant.	>	6,00					=	6,00
>										
>										
9.6.2	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL DE 7W								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Internas	Quant.	>	6,00					=	6,00
>										
>										
9.6.3	LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR LED 24W								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	3,00					=	3,00
>										
>										
9.6.4	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W IP66								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	6,00					=	6,00
>										
>										
9.6.5	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	1,00					=	1,00
>										
>										
10.	OUTROS ELEMENTOS									
10.1	LETREIRO								Total = 2,00	CONJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>										
>										
10.2	GUARDA CORPO								Total = 6,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	Conforme prancha 01	L1 x L2	>	9,86	0,70				=	6,90
>										
>										
10.3	PINHA DETALHADA								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	4					=	4,00
>										
>										
11.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
11.1	TUBOS								Total = 12,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	12,60					=	12,60
>										
>										
11.1.2	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES								Total = 19,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	19,70					=	19,70
>										
>										
11.2	CAIXAS								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							

104
 18

2

18

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE

CÓD: 02: PÓRTICO DE ENTRADA ARACATI - ACESSO DRAGÃO DO MAR

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
>		Quant.	>	2,00				=	2,00		
>											
>											
11.3	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM										
11.3.1	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM							Total = 8,00	UN		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>			Quant.	>	8,00					=	8,00
>											
>											
12.	LIMPEZA										
12.1	LIMPEZA URBANIZADA										
12.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									Total = 237,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área total	L1 x L2	>	19,81	12,00					=	237,72
>											
>											

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

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

D

✓
h

COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

PGM
 106
 13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE
 LOCAL: PÓRTICO DE ENTRADA ARACATI - ACESSO CEL. ALEXANDRINO

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	21,15%	27,35%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	
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			7,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	4,00% x 100,0% =			4,00%	
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						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 21,15\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 27,35\%$						
					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 080158106-7

D

✓
P.

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
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	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO DE RÉCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesa
 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE



CEARÁ VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

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	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	Não incide	1,58%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%	11,63%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,57%	18,54%	47,57%	18,54%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,17%	5,49%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,43%	1,84%	2,43%	1,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02%	2,29%	3,02%	2,29%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	11,53%	8,75%	11,53%	8,75%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99%	3,11%	17,51%	6,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,45%	3,46%	18,00%	7,19%
TOTAL(A+B+C+D)		84,35%	47,55%	113,90%	71,28%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesa
 Secretaria de Infraestrutura
 Desenvolvimento

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44) 2. SINAPI/CE 09/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35) 3. ORSE SE 08/2023 4.
PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 10/2023

1.1.1. CPUE-ADM1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PÓRTICO DO ACESSO CEL. ALEXANDRINO (%)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-ADM1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PÓRTICO DO ACESSO CEL. ALEXANDRINO	%	1,00000000	R\$ 131,55	R\$ 131,55
TOTAL OUTROS:					R\$ 131,55
VALOR:					R\$ 131,55

1.1.2. CPUE-ADM2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PÓRTICO ACESSO DRAGÃO DO MAR (%)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-ADM2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PÓRTICO ACESSO DRAGÃO DO MAR	%	1,00000000	R\$ 129,47	R\$ 129,47
TOTAL OUTROS:					R\$ 129,47
VALOR:					R\$ 129,47

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

2.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					R\$ 7,15

2.3.1. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,7000	R\$ 23,8700
I1160	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,0300	R\$ 5,0150
I1691	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 16,0900	R\$ 50,6835
I1724	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,5500
TOTAL Material:					R\$ 82,1185
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,0960
VALOR:					R\$ 116,21

2.3.2. C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
I0983	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44) 2. SINAPI/CE 09/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35) 3. ORSE SE 08/2023 4. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	10/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
TOTAL Material:						R\$ 76,6077

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,8377

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
TOTAL Serviço:						R\$ 7,4428
VALOR:						R\$ 144,89

2.3.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.676,6900
VALOR:						R\$ 1.676,69

2.3.4. C5208 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO (UNX/MÊS)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 950,0000	R\$ 950,0000
TOTAL Material:						R\$ 950,0000
VALOR:						R\$ 950,00

2.3.5. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 1.097,9900	R\$ 1.097,9900
TOTAL Material:						R\$ 1.097,9900
VALOR:						R\$ 1.097,99

2.4.1. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,8900	R\$ 4,1340
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 97,3700	R\$ 4,8685
TOTAL Material:						R\$ 9,0025

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5380

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C1280	ESMATÉ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 24,6400	R\$ 1,2320
TOTAL Serviço:						R\$ 1,2320
VALOR:						R\$ 15,77

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE	
LOCAL:	ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44) 2. SINAPI/CE 09/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35) 3. ORSE SE 08/2023 4.		DATA BASE
PESQUISAS DE PREÇO		10/2023

2.4.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 11,1100	R\$ 0,5555
I2429	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 36,6400	R\$ 0,5496
TOTAL Material:					R\$ 1,1051

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2620

Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 24,6400	R\$ 0,7392
TOTAL Serviço:					R\$ 0,7392
VALOR:					R\$ 6,11

2.4.3. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 14,0000	R\$ 0,1260
I2321	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2352
I2340	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,7400	R\$ 0,5220
I1181	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,7500	R\$ 0,0113
I2373	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,8900	R\$ 0,0350
I2427	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,9100	R\$ 0,0262
TOTAL Material:					R\$ 0,9557

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
I2543	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9230
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,1305
VALOR:					R\$ 3,09

2.5.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760
VALOR:					R\$ 11,08

2.5.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR:					R\$ 10,44

2.5.3. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2300
VALOR:					R\$ 9,23

2.5.4. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 106,2396	R\$ 10,6240
I0769	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 18,8993

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE LOCAL: ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44) 2. SINAPI/CE 09/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35) 3. ORSE SE 08/2023 4. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 10/2023

VALOR: R\$ 31,82 ✓

3.1.1. C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 137,0920	R\$ 10,2819
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 10,2819
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3998
VALOR:						R\$ 12,68 ✓

3.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,7102	R\$ 1,7024
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,8427	R\$ 2,2525
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 3,9549
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3618
VALOR:						R\$ 4,32 ✓

3.1.3. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 173,7102	R\$ 6,4273
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 6,4273
VALOR:						R\$ 6,43 ✓

3.1.4. C0096 REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 29,1300	R\$ 2,9130
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,0630
VALOR:						R\$ 49,06 ✓

3.2.1. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 31,38 ✓

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 77,54 ✓

3.2.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44) 2. SINAPI/CE 09/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35) 3. ORSE SE 08/2023 4.
PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 10/2023

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 302,7778
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800
					VALOR:	R\$ 646,46

3.2.4. 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	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 9,0591
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0282
					VALOR:	R\$ 12,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,4956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 11,96

3.2.6. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
					TOTAL Material:	R\$ 8,6609
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3260
					VALOR:	R\$ 12,99

3.2.7. C0844 CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 442,8238
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 571,56

3.2.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44) 2. SINAPI/CE 09/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35) 3. ORSE SE 08/2023 4.
PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 10/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					R\$ 159,08

3.2.9. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:					R\$ 81,7220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010
VALOR:					R\$ 140,12

3.2.10. C3990 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 83,1500	R\$ 33,2600
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 22,1100	R\$ 22,5522
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 17,2300	R\$ 6,8920
I2430 TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	R\$ 32,5800	R\$ 44,4717
TOTAL Material:					R\$ 108,0209

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 73,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,4800
VALOR:					R\$ 278,50

3.2.11. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,7300	R\$ 45,7300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 86,8586

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:					R\$ 30,5652
VALOR:					R\$ 132,34

3.2.12. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE		
LOCAL:	ARACATI/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44) 2. SINAPI/CE 09/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35) 3. ORSE SE 08/2023 4.		DATA BASE
PESQUISAS DE PREÇO			10/2023

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800	
VALOR:					R\$ 268,48	

3.3.1. 19071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,3800	R\$ 39,3800
TOTAL Material:					R\$ 39,3800	
VALOR:					R\$ 39,38	

3.4.1. S1218 CONCRETO LEVE FABRICADO NA OBRA, 700 KG/M3, LANÇADO E ADENSADO (M3)						
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S1218	CONCRETO LEVE FABRICADO NA OBRA, 700 KG/M3, LANÇADO E ADENSADO		M3	1,00000000	R\$ 1.391,77	R\$ 1.391,77
TOTAL OUTROS:					R\$ 1.391,77	
VALOR:					R\$ 1.391,77	

4.1.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6992	

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064	
VALOR:					R\$ 108,91	

4.2.1. CPUE-04 MOLDURA EM EPS - 50X32 CM (M)						
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-04	MOLDURA EM EPS - 50X32 CM		M	1,00000000	R\$ 290,95	R\$ 290,95
TOTAL OUTROS:					R\$ 290,95	
VALOR:					R\$ 290,95	

4.2.2. C1512 ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	SEINFRA	L	0,80000000	R\$ 13,1500	R\$ 10,5200
11686	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5CM (ISOPOR)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 32,2700	R\$ 33,8835
TOTAL Material:					R\$ 44,4035	

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
11552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,2900	R\$ 1,0645
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8205	
VALOR:					R\$ 49,22	

5.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351	

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850	
VALOR:					R\$ 7,42	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE		
LOCAL:	ARACATI/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44) 2. SINAPI/CE 09/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35) 3. ORSE SE 08/2023 4.			
PESQUISAS DE PREÇO			DATA BASE 10/2023

5.1.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
TOTAL Serviço:						R\$ 15,7823
VALOR:						R\$ 41,35

5.2.1. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,0800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 540,3600	R\$ 16,2108
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2108
VALOR:						R\$ 77,29

6.1.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:						R\$ 3,0170
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2310
VALOR:						R\$ 16,25

6.1.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:						R\$ 2,7423
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 13,81

7.1.1. 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	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
TOTAL Material:						R\$ 10,8252
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930
VALOR:						R\$ 27,02

7.1.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE	
LOCAL: ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44) 2. SINAPI/CE 09/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35) 3. ORSE SE 08/2023 4.	DATA BASE
PESQUISAS DE PREÇO	10/2023

I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 9,3800
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,8300	R\$ 4,6980
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,6700	R\$ 7,3370
TOTAL Material:						R\$ 21,4150

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9780
VALOR:						R\$ 34,39

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3100

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,9076
TOTAL Serviço:						R\$ 10,9076
VALOR:						R\$ 32,22

8.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 2,6611

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,90

8.1.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:						R\$ 46,8070
VALOR:						R\$ 61,44

8.1.3. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 2,6525

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44) 2. SINAPI/CE 09/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35) 3. ORSE SE 08/2023 4.
PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 10/2023

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I9099 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	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
TOTAL Material:				R\$ 46,1049

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543 SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,7979
VALOR:				R\$ 55,56

8.1.4. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 17,9370
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1950
I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	R\$ 49,9000	R\$ 52,3950
TOTAL Material:				R\$ 73,5270

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543 SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,5800
VALOR:				R\$ 110,11

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 48,9190
VALOR:				R\$ 48,92

9.1.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:				R\$ 137,5170

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 23,9980
VALOR:				R\$ 161,51

9.2.1. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,01700000	R\$ 3,69	R\$ 3,75
TOTAL Material:				R\$ 3,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	R\$ 20,24	R\$ 2,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	R\$ 24,72	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com				R\$ 6,02
VALOR:				R\$ 9,77

9.2.2. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6686 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	1,10000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,5100
TOTAL Material:				R\$ 4,5100

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE
 LOCAL: ARACATI/CE
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44) | 2. SINAPI/CE 09/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35) | 3. ORSE SE 08/2023 | 4. DATA BASE PESQUISAS DE PREÇO 10/2023

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6250
					VALOR:	R\$ 26,14

9.3.1. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 62,9800	R\$ 81,8740
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 7,4200	R\$ 9,3492
C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 166,7500	R\$ 3,3350
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 49,5700	R\$ 62,4582
					TOTAL Serviço:	R\$ 157,0164
					VALOR:	R\$ 157,01

9.3.2. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,1800	R\$ 133,1800
					TOTAL Material:	R\$ 248,7500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	R\$ 335,25

9.3.3. CPUE-06 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-06	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 1.682,16	R\$ 1.682,16
					TOTAL OUTROS:	R\$ 1.682,16
					VALOR:	R\$ 1.682,16

9.3.4. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
					TOTAL Material:	R\$ 4,6900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	R\$ 11,18

9.4.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
					TOTAL Material:	R\$ 2,4174

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
					VALOR:	R\$ 7,17

9.4.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE	DATA BASE: 10/2023
LOCAL: ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44) 2. SINAPI/CE 09/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35) 3. ORSE SE 08/2023 4.	
PESQUISAS DE PREÇO	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
TOTAL Material:					R\$ 3,4782
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900
VALOR:					R\$ 8,67

9.5.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 24,06

9.5.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 24,06

9.5.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 31,57

9.5.4. CPUE-03 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-03 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		UN	1,00000000	R\$ 105,69	R\$ 105,69
TOTAL OUTROS:					R\$ 105,69
VALOR:					R\$ 105,69

9.6.1. CPUE-07 LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA LED DE 15W (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-07 LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA LED DE 15W		UN	1,00000000	R\$ 114,50	R\$ 114,50
TOTAL OUTROS:					R\$ 114,50
VALOR:					R\$ 114,50

9.6.2. CPUE-11 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL DE 7W (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-11 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL DE 7W		UN	1,00000000	R\$ 144,78	R\$ 144,78
TOTAL OUTROS:					R\$ 144,78
VALOR:					R\$ 144,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE	121 A
LOCAL:	ARACATI/CE	
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44) 2. SINAPI/CE 09/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35) 3. ORSE SE 08/2023 4. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 10/2023

9.6.3. CPUE-12 LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR LED 24W (UN)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-12	LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR LED 24W		UN	1,00000000	R\$ 85,87	R\$ 85,87
					TOTAL OUTROS:	R\$ 85,87
					VALOR:	R\$ 85,87

9.6.4. CPUE-08 REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W IP66 (UN)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-08	REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W IP66		UN	1,00000000	R\$ 248,05	R\$ 248,05
					TOTAL OUTROS:	R\$ 248,05
					VALOR:	R\$ 248,05

9.6.5. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,5300	R\$ 44,5300
					TOTAL Material:	R\$ 44,5300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6000
					VALOR:	R\$ 79,13

10.1.1. CPUE-05 LETREIRO EM PVC EXPANDIDO ESPESSURA= 20mm - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (CONJ)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-05	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO ESPESSURA= 20mm - INCLUSIVE INSTALAÇÃO		CONJ	1,00000000	R\$ 5.059,34	R\$ 5.059,34
					TOTAL OUTROS:	R\$ 5.059,34
					VALOR:	R\$ 5.059,34

10.2.1. C1447 GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,15000000	R\$ 25,1700	R\$ 28,9455
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 1,0000
11845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400
					TOTAL Material:	R\$ 170,7718
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2310
					VALOR:	R\$ 208,00

10.3.1. CPUE-10 PINHA DETALHADA PARA O TOPO DA ESTRUTURA (UN)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-10	PINHA DETALHADA PARA O TOPO DA ESTRUTURA		UN	1,00000000	R\$ 559,96	R\$ 559,96
					TOTAL OUTROS:	R\$ 559,96
					VALOR:	R\$ 559,96

11.1.1. C2552 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,36000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4896
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 72,8600	R\$ 102,0040
					TOTAL Material:	R\$ 102,4936
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE		
LOCAL:	ARACATI/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44) 2. SINAPI/CE 09/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35) 3. ORSE SE 08/2023 4.		DATA BASE
PESQUISAS DE PREÇO			10/2023

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 30,5600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 37,5680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,1280
					VALOR:	R\$ 170,62

11.1.2. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4689
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6895
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 48,9400	R\$ 53,8340
					TOTAL Material:	R\$ 54,9924
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5480
					VALOR:	R\$ 80,54

11.2.1. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 122,4300	R\$ 205,6824
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,5200	R\$ 15,6500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 495,6500	R\$ 19,0330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 77,5400	R\$ 14,8877
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 152,4900	R\$ 8,2345
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 25,7600	R\$ 37,0944
					TOTAL Serviço:	R\$ 311,1487
					VALOR:	R\$ 311,14

11.2.2. CPUE-02 RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-02	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM		UN	1,00000000	R\$ 69,72	R\$ 69,72
					TOTAL OUTROS:	R\$ 69,72
					VALOR:	R\$ 69,72

12.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas
 Secretária de Infraestrutura
 Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima
 Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158108-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE
 LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-ADM1 SEINFRA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PÓRTICO DO ACESSO CEL. ALEXANDRINO							UNIDADE: %
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0380	17.326,01	657,70
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,4264	6.171,03	2.631,14
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	3.288,84
01.01.04						TOTAL PARA 4 MESES	13.155,36
01.01.05						FRAÇÃO 100%	131,55
01.01.06						BDI 27,35%	167,53
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							131,55

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44) | 2. SINAPI/CE 09/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35) | 3. ORSE SE 08/2023
 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE: 10/2023

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-ADM2 SEINFRA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PÓRTICO ACESSO DRAGÃO DO MAR							UNIDADE: %
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,0374	17.326,01	647,30
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,4196	6.171,03	2.589,49
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	3.236,79
01.01.04						TOTAL PARA 4 MESES	12.947,16
01.01.05						FRAÇÃO 100%	129,47
01.01.06						BDI 27,35%	164,88
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							129,47

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-02 SEINFRA/SINAPI RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM							UNIDADE: UN
01.01.01	SEINFRA-I	12320	ENCANADOR	H	1,2370	23,48	29,04
01.01.02	SEINFRA-I	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8250	19,10	15,76
01.01.03	SINAPI-I	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	24,92	24,92
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							69,72

OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA SÃO BASEADOS NO ITEM DE SBC-CE (Fortaleza) - 2023/01 - Cód.: 053039 (RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm).

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-03 SEINFRA/SINAPI DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V							UNIDADE: UN
01.01.01	SEINFRA-I	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,15	7,25
01.01.02	SEINFRA-I	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,10	5,73
01.01.03	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	92,71	92,71
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							105,69

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C1099, SENDO SUBSTITUÍDO O CÓDIGO: 10987 PELO INSUMO DA SINAPI - CÓDIGO: 39471, E OS PREÇOS DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM UTILIZADOS DA SEINFRA - TABELA 27.1 C/DESONERAÇÃO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-04 SEINFRA/SINAPI MOLDURA EM EPS - 50X32 CM							UNIDADE: M
01.01.01	SEINFRA-I	12391	PEDREIRO	H	1,1340	24,16	27,40
01.01.02	SEINFRA-I	12543	SERVENTE	H	0,6190	18,46	11,43
01.01.03	SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,6000	3,62	16,65
01.01.04	COTAÇÃO	COT01	MOLDURA EM EPS - 50X50	M	1,0000	235,47	235,47
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							290,95

OBS: COPIA SBC - CE - 2022/02 - Fortaleza (REF: 02/2022)30617, OS INSUMOS UTILIZADOS NESTA COMPOSIÇÃO SERÃO DA TABELA DA SINAPI - ABRIL / 2022 E O INSUMO: INS-353258 FOI FEITA UMA COLETA DE PREÇOS NO MERCADO.

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
------	------	--------	----------------------	----	-------	-------------------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44) | 2. SINAPI/CE 09/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35) | 3. ORSE SE 08/2023 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

10/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-05	SEINFRA / SINAPI		LETREIRO EM PVC EXPANDIDO ESPESSURA= 20mm - INCLUSIVE INSTALAÇÃO			UNIDADE:	CONJ
01.01.01	COTAÇÃO	COT02	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO ESPESSURA= 20mm - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	CONJ.	1,0000	5.059,34	5.059,34
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							5.059,34

OBS:

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-06	SEINFRA		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO			UNIDADE:	UN
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	24,15	115,92
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	19,10	91,68
01.01.03	SEINFRA-I	I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,15	3,45
01.01.04	SEINFRA-I	I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,35	4,05
01.01.05	SEINFRA-I	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	23,71	47,42
01.01.06	SEINFRA-I	I6620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210mm	UN	1,0000	94,89	94,89
01.01.07	SEINFRA-I	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,83	2,83
01.01.08	SEINFRA-I	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	3,67	5,51
01.01.09	SEINFRA-I	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	131,87	131,87
01.01.10	SEINFRA-S	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	1.076,74	1.076,74
01.01.11	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	11,0000	9,80	107,80
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							1.682,16

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C2090 DA TABELA 27.1 DA SEINFRA COM DESONERAÇÃO.

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-07	SEINFRA		LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA LED DE 15W			UNIDADE:	UN
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,15	19,32
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,10	15,28
01.01.03	COTAÇÃO	COT05	SPOT COM LÂMPADA LED 15 W	CONJ.	1,0000	79,90	79,90
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							114,50

OBS: CÓPIA DE C1677 SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-08	SEINFRA		REFLETOR DE FACHADA LED DE 50W IP66			UNIDADE:	UN
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,15	24,15
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,10	19,10
01.01.03	SEINFRA-I	I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	41,05	41,05
01.01.04	SEINFRA-I	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,1000	0,75	0,08
01.01.05	SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	39,31	39,31
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							248,05

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C2090 DA TABELA 27.1 DA SEINFRA COM DESONERAÇÃO.

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-09	SEINFRA / SINAPI		RELÉ TEMPORIZADOR			UNIDADE:	UN
01.01.01	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0168	19,10	0,32
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,0168	24,15	0,41
01.01.03	SINAPI-I	1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	338,02	338,02
01.01.04	SEINFRA-I	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,0210	6,70	0,14
01.01.05	SEINFRA-I	I10018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	UN	1,0000	121,87	121,87
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							460,76

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

125
A

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 28.1 (10/2023) (ENCARGOS SOCIAIS = 84,44) | 2. SINAPI/CE 09/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,35) | 3. ORSE SE 08/2023 | 4. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
10/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
------	------	--------	----------------------	----	-------	-------------------	-------

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-10	SEINFRA / SINAPI		PINHA DETALHADA PARA O TOPO DA ESTRUTURA			UNIDADE:	UN
01.01.01	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,46	20,31
01.01.02	SEINFRA-I	I0152	AZULEJISTA	H	1,1000	24,16	26,58
01.01.03	SEINFRA-I	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	83,58	0,08
01.01.04	SEINFRA-I	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,71	0,32
01.01.05	COTAÇÃO	COT04	PINHA DETALHADA PARA O TOPO DA ESTRUTURA	CONJ.	1,0000	512,67	512,67
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							559,96

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO CÓDIGO: C1997 DA TABELA 028. DA SEINFRA COM DESONERAÇÃO.

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-11	SEINFRA		LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL DE 7W			UNIDADE:	UN
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,15	36,23
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,10	28,65
01.01.03	COTAÇÃO	COT05	SPOT COM LÂMPADA LED 15 W	CONJ.	1,0000	79,90	79,90
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							144,78

OBS: CÓPIA DE C4412 SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-12	SEINFRA		LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR LED 24W			UNIDADE:	UN
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	24,15	24,15
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,10	19,10
01.01.03	COTAÇÃO	COT06	LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR LED 24W	CONJ.	1,0000	42,62	42,62
VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) >>							85,87

OBS: OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA SÃO BASEADOS NO ITEM DE SBC-CE (Fortaleza) - 2023/01 - Cód.: 060287 (01/2023)

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

Handwritten mark

Handwritten marks

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

126

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM COTADO					UNID.	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT01	MOLDURA EM EPS - 50X50					M	235,47	235,52	235,47
FORNEC.	FORNECEDOR - (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE		PREÇO	
A	ISOPLAST	19/10/2023	72.273.436/0001-65	(85) 3215-2633	SITE	https://isoplast.ind.br		241,95	
B	SIMPLE MOLDING	19/10/2023	24.487.341/0001-00	(31) 2595-0405	SITE	https://simplemolding.com.br		229,15	
C	DECORPOL	24/10/2023	06.172.414/0001-84	(41) 98802-7807	SITE	https://www.decorpol.com.br/		235,47	
D									
E									

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM COTADO					UNID.	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT02	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO ESPESSURA= 20mm - INCLUSIVE INSTALAÇÃO					CONJ.	5.259,00	5.059,34	5.059,34
FORNEC.	FORNECEDOR - (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE		PREÇO	
A	LP DIGITAL COMUNICAÇÃO VISUAL	25/10/2023	03.650.690/0001-12	(85) 99999-1234	SITE	https://lp.digital/		3.619,01	
B	IMPACTO COMUNICAÇÃO VISUAL	20/10/2023	22.564.763/0001-06	(85) 99646-5188	CONTATO			6.300,00	
C	TOTAL COMUNICAÇÃO VISUAL	27/10/2023	28.297.597/0001-05	(85) 98777-7947	CONTATO			5.259,00	
D									
E									

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM COTADO					UNID.	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT03	LUMINÁRIA LED 7W BRANCA DE EMBUTIR - PISO					CONJ.	62,90	95,99	62,90
FORNEC.	FORNECEDOR - (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE		PREÇO	
A	INSPIRE HOME	26/10/2023	24.335.485/0001-32	(47) 99665-0219	SITE	https://www.inspirehome.com.br/		174,08	
B	LEROY MERLIN	26/10/2023	01.438.784/0048-60	(11) 4020-5376	SITE	https://www.leroymerlin.com.br/		62,90	
C	SUSTENTALED	26/10/2023	24.981.205/0001-63	(11) 93013-4566	SITE	https://www.sustentaled.com.br/		50,99	
D									
E									

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM COTADO					UNID.	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT04	PINHA DETALHADA PARA O TOPO DA ESTRUTURA					CONJ.	550,00	512,67	512,67
FORNEC.	FORNECEDOR - (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE		PREÇO	
A	DECORPOL	25/10/2023	06.172.414/0001-84	(41) 98802-7807	SITE	https://www.decorpol.com.br/		550,00	
B	COMERCIAL PÉROLA LTDA	25/10/2023	05.623.636/0002-94	(51) 99625-6405	SITE	www.ideasdecor.com.br		399,00	
C	MARIA AMÉLIA SCHMIDT PRESENTES ARTESANAIS ME	25/10/2023	29.922.184/0004-71		SITE	www.papelmache.rio.br		589,00	
D									
E									

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM COTADO					UNID.	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT05	SPOT COM LÂMPADA LED 15 W					CONJ.	79,90	111,43	79,90
FORNEC.	FORNECEDOR - (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE		PREÇO	
A	INSPIRE HOME	26/10/2023	24.335.485/0001-32	(47) 99665-0219	SITE	https://www.inspirehome.com.br/		174,50	
B	LEROY MERLIN	26/10/2023	01.438.784/0048-60	(11) 4020-5376	SITE	https://www.leroymerlin.com.br/		79,90	
C	MADEIRAMADEIRA	26/10/2023	10.490.181/0001-35	(41) 9877-0911	SITE	www.madeiramadeira.com.br		79,90	
D									
E									

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM COTADO					UNID.	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT06	LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR LED 24W					CONJ.	45,98	42,62	42,62
FORNEC.	FORNECEDOR - (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA	CNPJ	FONE	FONTE	EMAIL/SITE		PREÇO	
A	INSPIRE HOME	27/10/2023	24.335.485/0001-32	(47) 99665-0219	SITE	https://www.inspirehome.com.br/		45,98	
B	LEROY MERLIN	27/10/2023	01.438.784/0048-60	(11) 4020-5376	SITE	https://www.leroymerlin.com.br/		31,90	
C	ACAL HOME CENTER	27/10/2023	07.201.916/0001-59	(85) 3492-5000	SITE	https://www.acalhomecenter.com.br/		49,99	
D									
E									

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesas da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

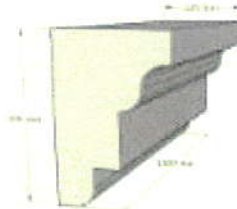
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE
 LOCAL: ARACATI/CE

COT01	MOLDURA EM EPS - 50X50	UNIDADE:	M
-------	------------------------	----------	---

A
 Geopac engenharia e consultoria Ltda (CNPJ: 10.551.296/0001-92)
 Atlt.: Dr. Victor Nartan (85) 9884.1731
 E-mail: leonardosilveiralima@hotmail.com
 Assunto: Molduras EPS isopor decorativa s/ revestimento (FOB) - Cliente Retira



1. Descrição do material:



Moldura Externa - Corte CNC
 Medidas: 1.000 x 300 x 320 mm
 Material: P - Densid. <= 15kg/m³
 Obs.1 - Imagem Ilustrativa
 Obs.2 - Promoverem as peças no seu estado natural. Sem acabamento ou tratamento.

2. Condições Comerciais

Descrição do Produto:	Unid.	Qtd.	R\$/Unid.	SUB TOTAL
Mold. EPS - 1000 x 300 x 320 mm - CNC	Unid.	1	241,95	R\$ 241,95
			Total =	R\$ 241,95



Av. Antonio Monteiro Lara, 922 - Tereza Cristina
 São Joaquim de Bicas - MG / 32920-000
 Telefone: (31) 99531-5135
 Telefone: (31) 2595-0403

ORÇAMENTO

Data: 19/10/2023

Victor Nartan Fortaleza - CE

Quantidade	Medidas	Modelo	Preço unitário	Valor
10	50x32x100 cm	Desenho do Cliente	R\$ 228,15	R\$ 2.281,50



SSC INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS
 CNPJ: 17.810.536/0001-75 - Inscrição Estadual: 9062491202
 R: IGNACIO WACHEKI - UMBARA - Curitiba - PR - CEP: 81940-330
 Telefone(s): (41) 3563-1050
 E-mail: financeiro@decorpol.com.br - Site: www.decorpol.com.br

PROPOSTA: CP 03073
 24/10/2023

Dados do cliente

VICTOR NARTAN XAVIER ALMEIDA
 CNPJ/CPF: 080.869.653-09
 Endereço: Avenida Padre Antônio Tomás - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60140-160
 Município: Fortaleza DF: CE
 Bairro: Aldeota
 Telefone: 55 (85) 98884-1731

VICTOR NARTAN
 (85) 98884-1731

Total das mercadorias e serviços

Produto: R\$ 2.544,43 Desconto: R\$ 0,00 Total: R\$ 2.545,14

Itens da proposta

Item	Produto	Descrição	Unidade	Qtde	Preço un. (R\$)	SubTotal (R\$)	Prazo de entrega
0001	TE 005025L	MOLDURA DETALHADA - 50x32 CM	MT	10	R\$ 235,47	R\$ 2.354,70	60 dias úteis
0002	PA 00003	DECORTAPE - FITA TELADA RDOLO 5cmx45m	RL	1	R\$ 48,12	R\$ 48,12	60 dias úteis
0003	PA 00001	POLIFLEX	PT	1	R\$ 54,31	R\$ 54,31	60 dias úteis
0004	PA 00002	PGLMAX - COLA & REJUNTE PARA MOLDURAS DE EPS	SC	2	R\$ 43,65	R\$ 87,30	60 dias úteis

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador da Proposta
 Secretária de Desenvolvimento

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil / RNP 060158106-7

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE
 LOCAL: ARACATI/CE

COT02	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO ESPESSURA= 20mm - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNIDADE:	CONJ.
-------	--	----------	-------



LP Digital Comunicação Visual
 CNPJ: 03.650.690/0001-12 IE: 06.259456-7
 www.lp.digital
 Rua Pindorama, 86 - Galerias - Fortaleza - CE
 Telefone: (85) 98999-1234

2614

25/10/2023 16:45
 Ref: Logo em PVC Expandido



Cliente
GEOPAC
 CNPJ
 10.551.296/0001-92

Contato
Victor
 Endereço
 RUA CALIXTO MACHADO, 27 - PIRES FACANHA - CEP: 61775-060 - EUSEBIO - CE

Telefone
 (85) 3241-3147

Estamos submetendo a sua apreciação nossa proposta para prestação de serviço(s) abaixo descrito.

Item	Imagem	Descrição	Medidas	Qtd	Valor Unit	Subtotal
1		Letras XPS 50mm Pintura automotiva	3.180 x 1.420 x 0.050	1	2.619,01	R\$ 2.619,01
2		Mão de Obra, Instalação em Aracati.		1	1.000,00	R\$ 1.000,00
Total:				2		R\$ 3.619,01

Prazos e condições de pagamento

Transferência 30 dia(s)
 50% sinal + 50% entrega Alé 10

Logística

Instalado

Ordem de Serviço N° 7036 Emissão: 23/10/2023

Cliente: **GEOPAC** CNPJ: 10.551.296/0001-92 Telefone: _____
 Endereço: _____ BARRIO: _____ Nº: _____ CEP: _____ CIDADE: _____
 FORMA DE PAGAMENTO E PRAZO DE ENTREGA: 50% de entrada e resto no entrega do serviço, Prazo de Entrega de 08 a 10 dias úteis após a confirmação de pagamento.

Qtd	Produto/Serviço	Medidas	Unid.	Unitário	Total
1,00	LOGO EM LETRA DE PVC EXPANDIDO 25MM		1		R\$ 2.800,00
1,00	INSTALAÇÃO + MUNCK		1		R\$ 3.500,00
TOTAL					R\$ 6.300,00



TOTAL COMUNICACAO VISUAL - CPNJ: 28.297.597/0001-05
 Rua José Messias Matos, 204 - Castello
 Fone/Fax (85) 3037-7947 / (85) 98777-7947
 E-mail: rubens@totalcv.com.br

ARACATI	NOME	CNPJ/CPF	IE/RG	FONE	UF	
				85-8884-1731		
	ENDEREÇO	BAIRRO	CEP	CIDADE	CONTATO	
					Victor Nartan	
DIACAMENTO	TT2710	TIPO	Sinal + 50% entrega	PERIODO DE ENTREGA	30 dias	
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	ALCURA	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
1	Letras em PVC 60mm expandido pintado e instalado ou em letra caixa de acrílico com 6 cm de espessura	2	3,18	1,25	4.266,00	8.532,00
2	Custo instalação aracati 165,50 km	1			993,00	993,00
3					0,00	0,00
4					0,00	0,00
5					0,00	0,00
6					0,00	0,00
7					0,00	0,00
8					0,00	0,00
9					0,00	0,00
10					0,00	0,00
11					0,00	0,00
12					0,00	0,00
13					0,00	0,00
14					0,00	0,00
15					0,00	0,00
TOTAL GERAL					9.525,00	

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de
 Secretaria de
 Desenvol

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE
LOCAL: ARACATI/CE

COT03	LUMINÁRIA LED 7W BRANCA DE EMBUTIR - PISO	UNIDADE:	CONJ.
-------	---	----------	-------

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador
 Secretário
 Desenhista

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE
 LOCAL: ARACATI/CE

COT04	PINHA DETALHADA PARA O TOPO DA ESTRUTURA	UNIDADE:	CONJ.
-------	--	----------	-------

VICTOR NARTAN XAVIER ALMEIDA
 CNPJ/CPF: 080.869.653-09
 Endereço: Avenida Padre Antônio Tomás - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60140-160
 Município: Fortaleza UF: CE
 Bairro: Aldeota
 Telefone: 55 (85) 98884-1731

VICTOR NARTAN
 (85) 98884-1731

TMA - PGM - CELS
 130
 A

Total das mercadorias e serviços

Produto: R\$ 2.200,00 **Desconto:** R\$ 0,00 **Total:** R\$ 2.200,00

Itens da proposta

Item	Produto	Descrição	Unidade	Qtde	Preço un. (R\$)	SubTotal (R\$)	Prazo de entrega
0001	TP 004020L	PINHA DETALHADA - 24X24X38 CM	PÇ	4	R\$ 550,00	R\$ 2.200,00	90 dias úteis



(Handwritten mark)

RAUL SILVA DA COSTA
 Ordenador de Despesa da
 Secretaria de Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signature)
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

COT05	SPOT COM LÂMPADA LED 15 W	UNIDADE:	CONJ.
-------	---------------------------	----------	-------

INSPIRE HOME

Iluminação

REFLETOR PROJETO LED FOCUS EXTERNO 3000K 15W BIVOLT 17,5X9,5X7,7CM ALUMINIO E VIDRO PRETO FOSCO - GERMANY BLUMENAU ILUMINAÇÃO 30016316

Germany Blumenau Iluminação

PREÇO DE CADA UNIDADE

de R\$884,90 por R\$123,45

de **R\$123,45** por unidade

de R\$123,45 por unidade

de R\$123,45 por unidade

Comprar

3MA - PGM - CELOS
131
A

LEROY MERLIN

O que você procura na Leroy Merlin?

Departamentos Seleção de Copos Tendências Ofertas Projetos Dicas Serviços Natal Programa de Fidelidade

Iluminação > Categorias > Spot Led Redondo Ajustável

Spot Led Redondo Ajustável Bq 15w

Lista de Favoritos

R\$ 79,90/cada

de R\$ 79,90 em até 12x de R\$ 79,90 sem juros

Verificar a entrega em seu País Led

Comprar imediatamente

Calcular seu frete

Ex: 30000-000

madeiramadeira

Busque tudo para sua casa

Departamentos Por Ambiente Móveis Frete Grátis SP Ofertas do Dia Blog da Madeira Fabricação Própria Lojas Físicas

10% DE CASHBACK EM PRODUTOS DE FABRICAÇÃO PRÓPRIA PELO APP **BAIXE O APP**

Página inicial > Iluminação > Iluminação de Teto > Spots > Spot Sobrepor Redondo Preto Direcional

Spot Sobrepor Redondo Preto Direcional 10cm Led 15W 3000K Bivolt EMBU LED

Compartilhar Adicionar aos favoritos

R\$ 79,90

à vista no cartão ou Pix ou R\$ 79,90 em 10x sem juros

Adicionar Comprar

Principais informações >

RAUL SILVA DA COSTA
Ordenador de Despesa
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICOS NOS ACESSOS A ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

COT06	LUMINARIA PLAFON DE SOBREPOR LED 24W	UNIDADE:	CONJ.
-------	--------------------------------------	----------	-------

INSPIRE HOME

OUTLET ATE 70% DE DESCONTO

PLAFON DE SOBREPOR LED POP QUADRADO 4000K 24W BIVOLT 30X30X3CM ALUMINIO E POLICARBONATO BRANCO AVANT 768130872

Avant
Bivolt
4000K
30x30x3cm

COMPRAR

3MA - PGM - CELUS
132
A

LEROMERLIN

O que você procura na Leroy Merlin?

Departamentos: Seleção de Cupens, Tendências, Ofertas, Projetos, Dicas, Serviços, Natal

Luminária Pannel LED de Sobrepor 24W Luz Branca Avant

OFERTA -10%

R\$ 28,71/cada

44 21,90 em até 12 de R\$ 21,90 por mês

COMPRAR e receber

acal HOME CENTER

O que você procura? Digite aqui...

Todos os Departamentos: Portas e Janelas, Piso e Revestimentos, Tintas, Banheiro

Painel de Led Sobrepor 24W Quadrado 6500K Branca Blumenau

R\$ 49,99/cada

Insira seu cep:

COMPRAR

RAUL SILVA COSTA
Ordemador
Secretaria
Desenho

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231303183

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20221048133
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: **0601581067**
Registro: **36717CE**



Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA EPP**

Registro: **0000400998-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE ARACATI**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

RUA SANTOS DUMONT

Nº: **1146**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Aracati**

UF: **CE**

CEP: **62800000**

Contrato: **2807.001/2022**

Celebrado em: **28/07/2022**

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSOS

Nº:

Complemento: **AVENIDA DRAGÃO DO MAR E RUA CEL ALEXANDRINO**

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **ARACATI**

UF: **CE**

CEP: **62800000**

Data de Início: **16/10/2023**

Previsão de término: **15/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.568730, -37.775293**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ARACATI**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO

1,00

un

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

1,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE 2 PÓRTICOS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2A7Y7
Impresso em: 27/10/2023 às 08:42:35 por: , ip: 192.168.100.1

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231303183

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20221048133
EQUIPE - ART PRINCIPAL


8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____

Local

data


LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 786.009.213-34
RAUL S. DAMASCENO
Ordenador Despesas da
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano
MUNICÍPIO DE ANACAPÉ - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 26/10/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216517372



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2A7Y7
Impresso em: 27/10/2023 às 08:42:35 por: , ip: 192.168.100.1

