

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES NO MUNICÍPIO DE ACARÁ/CE.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	TOTAL
11.8	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	3,00
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		UNID		TOTAL
	QUIOSQUE	10,00		10,00
				10,00
				10,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			
11.9	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	800,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		COMP (M)		TOTAL
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DOS POSTES	800,00		800,00
				800,00
				800,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			
11.10	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	480,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		COMP (M)	QUANT	TOTAL
	INSTALAÇÃO DO QUIOSQUE	240,00	2	480,00
				480,00
				480,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			
11.11	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	#REF!	4,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		UNID	QUANT	TOTAL
	QUIOSQUE	2,00	2	4,00
				4,00
				4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			
11.12	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		UNID	QUANT	TOTAL
	QUIOSQUE	6,00	2	12,00
				12,00
				12,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			
11.13	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	8,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		UNID	QUANT	TOTAL
	QUIOSQUE	4,00	2	8,00
				8,00
				8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
SUBITEM	DESCRIÇÃO			
12.1	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	2,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		UNID		TOTAL
		2,00		2,00
				2,00
				2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			
12.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	200,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		UNID		TOTAL
		200,00		200,00
				200,00
				200,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			
12.3	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		UNID		TOTAL
		3,00		3,00
				3,00
				3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO			
12.4	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E	UN	3,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		UNID		TOTAL
		3,00		3,00
				3,00
				3,00

4

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.5	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		UNID	= TOTAL
	QUIOSQUE WC	2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		UNID	= TOTAL
	QUIOSQUE WC	2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		UNID	= TOTAL
	QUIOSQUE WC	2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.8	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,80
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		COMP (M)	QUANT
	QUIOSQUE WC	0,90	2
		TOTAL	= 1,80
		TOTAL	= 1,80
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.9	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		COMP (M)	QUANT
		15,00	2
		TOTAL	= 30,00
		TOTAL	= 30,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		COMP (M)	QUANT
		5,00	2
		TOTAL	= 10,00
		TOTAL	= 10,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.11	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	30,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		COMP (M)	QUANT
		15,00	2
		TOTAL	= 30,00
		TOTAL	= 30,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.12	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	9,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		UNID	QUANT
		9,00	1
		TOTAL	= 9,00
		TOTAL	= 9,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.13	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	6,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		UNID	QUANT
		3,00	2
		TOTAL	= 6,00
		TOTAL	= 6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.14	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		UNID	QUANT
		1,00	2
		TOTAL	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.15	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00

✱

MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

QUANTITATIVO			UNID	QUANT		=	TOTAL
DESCRIÇÃO			1,00	2		=	2,00
					TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
12.16	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					UN	1,00
QUANTITATIVO			UNID			=	TOTAL
DESCRIÇÃO			1,00			=	1,00
					TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
12.17	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU					UN	2,00
QUANTITATIVO			UNID	QUANT		=	TOTAL
DESCRIÇÃO			2,00	1		=	2,00
					TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
12.18	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					UN	2,00
QUANTITATIVO			UNID	QUANT		=	TOTAL
DESCRIÇÃO			1,00	2		=	2,00
					TOTAL	=	2,00
13	PINTURA					UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO						
13.1	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					M2	42,18
QUANTITATIVO		COMP (M)	LARG (M)		QUANT	=	TOTAL
DESCRIÇÃO		36,68	1,15		1,00	=	42,18
					TOTAL	=	42,18
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
13.2	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					M2	695,20
QUANTITATIVO		COMP (M)	LARG (M)		QUANT	=	TOTAL
DESCRIÇÃO		24,60	3,25		1,00	=	79,95
		98,50	3,00		1,00	=	295,50
		122,98	2,60		1,00	=	319,75
					TOTAL	=	695,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
13.3	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					M2	15,96
QUANTITATIVO		COMP(M)	LARG(M)	LADOS	QUANT	=	TOTAL
DESCRIÇÃO		1,00	2,1	2	2,00	=	8,40
		0,90	2,10	2	2,00	=	7,56
					TOTAL	=	15,96
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
13.4	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					M2	7,49
QUANTITATIVO		COMP(M)	LARG(M)		QUANT	=	TOTAL
DESCRIÇÃO		59,60	0,0628		2,00	=	7,49
	CORRIMAO				TOTAL	=	7,49
14	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO						
15.1	GRAMA EM PLACAS E=6 CM					M2	132,10
QUANTITATIVO			AREA			=	TOTAL
DESCRIÇÃO			132,10			=	132,10
	ÁREA VERDE				TOTAL	=	132,10
15	LIMPEZA DA OBRA					UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO						
15.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					M2	3.723,36
QUANTITATIVO			AREA			=	TOTAL
DESCRIÇÃO							

4

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

PISO TOTAL					3.723,38					TOTAL	=	3.723,38
VOLTA DO RIO												
2		SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM		DESCRIÇÃO										
2.1		PLACAS PADRÃO DE OBRA										
										UNID.		QUANT.
										M2		12,00
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					LARGURA	ALTURA		QUANT.		=		TOTAL
PLACA DA OBRA					4,00	3,00		1,00		=		12,00
								TOTAL		=		12,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO										
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)										
										UNID.		QUANT.
										M2		2.726,44
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					AREA					=		TOTAL
RUA					2.726,44					=		2.726,44
								TOTAL		=		2.726,44
3		MOVIMENTO DE TERRA										
SUBITEM		DESCRIÇÃO										
3.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										
										UNID.		QUANT.
										M2		2.045,89
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					AREA					=		TOTAL
RUA					2.045,89					=		2.045,89
								TOTAL		=		2.045,89
4		OBRAS DE DRENAGEM										
SUBITEM		DESCRIÇÃO										
4.1		MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m										
										UNID.		QUANT.
										M		2.044,72
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	REPETIÇÃO			=		TOTAL
RUA						595,80	2,00			=		1.191,60
CALÇADA						853,12	1,00			=		853,12
							TOTAL			=		2.044,72
SUBITEM		DESCRIÇÃO										
4.2		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA										
										UNID.		QUANT.
										M2		318,77
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO		=		TOTAL
RUA					595,80	0,22		1,00		=		131,08
CALÇADA					853,12	0,22		1,00		=		187,69
								TOTAL		=		318,77
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
SUBITEM		DESCRIÇÃO										
5.1		PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE										
										UNID.		QUANT.
										M2		2.045,89
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					AREA					=		TOTAL
RUA					2.045,89					=		2.045,89
								TOTAL		=		2.045,89
SUBITEM		DESCRIÇÃO										
5.2		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										
										UNID.		QUANT.
										M2		639,07
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					AREA					=		TOTAL
CALÇADA					639,07					=		639,07
								TOTAL		=		639,07
SUBITEM		DESCRIÇÃO										
5.3		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										
										UNID.		QUANT.
										M2		41,48
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO					AREA					=		TOTAL
CALÇADA					41,48					=		41,48
								TOTAL		=		41,48
SUBITEM		DESCRIÇÃO										
										UNID.		QUANT.

+

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

5.4	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)				M3	338,83
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	AREA	ESP			=	TOTAL
RUA	2.045,89	0,15			=	306,88
CALÇADA	639,07	0,05			=	31,95
					=	338,83
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
5.5	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)				T	508,26
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	AREA	ESP	DENS		=	TOTAL
RUA	2.045,89	0,15	1,50		=	460,33
CALÇADA	639,07	0,05	1,50		=	47,93
					=	508,26
6	LIMPEZA DA OBRA					
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				M2	2.684,96
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	AREA				=	TOTAL
PISO TOTAL	2.684,96				=	2.684,96
					=	2.684,96
7	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA					
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
7.1	REFLETOR LED SMD ECO 30W				UN	6,00
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	UNID				=	TOTAL
	6,00				=	6,00
					=	6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
7.2	PÓRTICO DE ENTRADA				UN	1,00
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	UNID				=	TOTAL
	1,00				=	1,00
					=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
7.3	LUMINARIA E PROJETOR LED E POSTE DE EUCALYPTO 8M ESP 18 CM				UN	13,00
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	UNID				=	TOTAL
	13,00				=	13,00
					=	13,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
8.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO				UN	1,00
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	UNID				=	TOTAL
	1,00				=	1,00
					=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES,				UN	1,00
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	UNID				=	TOTAL
	1,00				=	1,00
					=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.
8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				UN	6,00
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	UNID				=	TOTAL
	6,00				=	6,00
					=	6,00
8.4	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M				UN	1,00
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	UNID				=	TOTAL
	1,00				=	1,00
					=	1,00

+

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

					TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
8.5	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm				UN	14,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				UNID	=	TOTAL	
				14,00	=	14,00	
					TOTAL	=	14,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
8.6	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4"				UN	533,33	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				UNID	=	TOTAL	
				533,33	=	533,33	
					TOTAL	=	533,33
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
8.7	CABO EM PVC 1000V 4MM2				UN	400,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				UNID	=	TOTAL	
				400,00	=	400,00	
					TOTAL	=	400,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
8.8	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²				UN	1.200,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				UNID	=	TOTAL	
				1.200,00	=	1.200,00	
					TOTAL	=	1.200,00
PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA							
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA				M2	48,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO			LARGURA	ALTURA	QUANT.	=	TOTAL
PLACA DA OBRA			4,00	3,00	4,00	=	48,00
					TOTAL	=	48,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				M2	16.467,62	
QUANTITATIVO							
LOCAL	DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	LARGURA	=	TOTAL
CASTELHANO	Contorno da igreja no Castelhana - T1			90,59	8,30	=	751,90
CASTELHANO	Contorno da igreja no Castelhana - T2			67,04	9,50	=	636,88
LAGOA DO MAT.	SDO 01 - 362658.97 m E 9687665.21 m S			469,70	4,47	=	2.099,56
LAGOA DO MAT.	SDO 02 - 362463.35 m E 9687636.94 m S			558,56	4,36	=	2.435,32
ARANAÚ	SDO 01 - 364531.63 m E 9688059.16 m S			375,00	6,00	=	2.250,00
ARANAÚ	SDO 02 - 364651.66 m E 9687993.20 m S			76,00	4,00	=	304,00
ARANAÚ	RUA HIGINO DE SOUSA BRANDÃO			110,00	6,00	=	660,00
ARANAÚ	RUA JOAQUIM JOSÉ			171,11	5,00	=	855,55
ARANAÚ	SDO 04 - 364157.58 m E 9688093.91 m S			377,97	4,43	=	1.674,41
C. ANA VER.	SDO 01 - 384745.08 m E 9681679.47 m S			800,00	6,00	=	4.800,00
3	OBRAS DE DRENAGEM						
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					M	6.191,94
QUANTITATIVO							
LOCAL	DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	REPETIÇÃO	=	TOTAL
CASTELHANO	Contorno da igreja no Castelhana - T1			90,59	2,00	=	181,18
CASTELHANO	Contorno da igreja no Castelhana - T2			67,04	2,00	=	134,08
LAGOA DO MAT.	SDO 01 - 362658.97 m E 9687665.21 m S			469,70	2,00	=	939,40
LAGOA DO MAT.	SDO 02 - 362463.35 m E 9687636.94 m S			558,56	2,00	=	1.117,12
ARANAÚ	SDO 01 - 364531.63 m E 9688059.16 m S			375,00	2,00	=	750,00
ARANAÚ	SDO 02 - 364651.66 m E 9687993.20 m S			76,00	2,00	=	152,00
ARANAÚ	RUA HIGINO DE SOUSA BRANDÃO			110,00	2,00	=	220,00

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

ARANAU	RUA JOAQUIM JOSÉ				171,11	2,00	=	342,22
ARANAU	SDO 04 - 364157.58 m E 9688093.91 m S				377,97	2,00	=	755,94
C. ANA VER.	SDO 01 - 384745.08 m E 9681679.47 m S				800,00	2,00	=	1.600,00
						TOTAL	=	6.191,94
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
3.2	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE						M3	185,76
QUANTITATIVO								
LOCAL	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
CASTELHANO	Contorno da Igreja no Castelhana - T1	90,59	0,30	0,10	2,00	=	5,44	
CASTELHANO	Contorno da Igreja no Castelhana - T2	67,04	0,30	0,10	2,00	=	4,02	
LAGOA DO M	SDO 01 - 362658.97 m E 9687665.21 m S	469,70	0,30	0,10	2,00	=	28,18	
LAGOA DO M	SDO 02 - 362463.35 m E 9687636.94 m S	558,56	0,30	0,10	2,00	=	33,51	
ARANAU	SDO 01 - 364531.63 m E 9688059.16 m S	375,00	0,30	0,10	2,00	=	22,50	
ARANAU	SDO 02 - 364651.66 m E 9687993.20 m S	76,00	0,30	0,10	2,00	=	4,56	
ARANAU	RUA HIGINO DE SOUSA BRANDAO	110,00	0,30	0,10	2,00	=	6,60	
ARANAU	RUA JOAQUIM JOSÉ	171,11	0,30	0,10	2,00	=	10,27	
ARANAU	SDO 04 - 364157.58 m E 9688093.91 m S	377,97	0,30	0,10	2,00	=	22,68	
C. ANA VER.	SDO 01 - 384745.08 m E 9681679.47 m S	800,00	0,30	0,10	2,00	=	48,00	
					TOTAL	=	185,76	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
3.3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL						M2	2.167,18
QUANTITATIVO								
LOCAL	DESCRIÇÃO	ALT+LARG	LARGURA	ALTURA	COMP	=	TOTAL	
	ITEM 3.1	0,35	0,10	0,15	6.191,94	=	2.167,18	
					TOTAL	=	2.167,18	
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						M2	13.315,84
QUANTITATIVO								
LOCAL	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	=	TOTAL			
LAGOA DO M	SDO 01 - 362658.97 m E 9687665.21 m S	469,70	3,87	=	1.817,74			
LAGOA DO M	SDO 02 - 362463.35 m E 9687636.94 m S	558,56	3,76	=	2.100,19			
ARANAU	SDO 01 - 364531.63 m E 9688059.16 m S	375,00	5,40	=	2.025,00			
ARANAU	SDO 02 - 364651.66 m E 9687993.20 m S	76,00	3,40	=	258,40			
ARANAU	RUA HIGINO DE SOUSA BRANDAO	110,00	5,40	=	594,00			
ARANAU	RUA JOAQUIM JOSÉ	171,11	4,40	=	752,88			
ARANAU	SDO 04 - 364157.58 m E 9688093.91 m S	377,97	3,83	=	1.447,63			
C. ANA VER.	SDO 01 - 384745.08 m E 9681679.47 m S	800,00	5,40	=	4.320,00			
			TOTAL	=	13.315,84			
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
4.2	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO						M2	1.294,20
QUANTITATIVO								
LOCAL	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	=	TOTAL			
CASTELHANO	Contorno da Igreja no Castelhana - T1	90,59	7,70	=	697,54			
CASTELHANO	Contorno da Igreja no Castelhana - T2	67,04	8,90	=	596,66			
				=	0,00			
			TOTAL	=	1.294,20			
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
4.3	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)						M2	208,31
QUANTITATIVO								
LOCAL	DESCRIÇÃO	ESP	EXTENSÃO	LARGURA	=	TOTAL		
CASTELHANO	Contorno da Igreja no Castelhana - T1	0,15	90,59	8,30	=	112,78		
CASTELHANO	Contorno da Igreja no Castelhana - T2	0,15	67,04	9,50	=	95,53		
					=	0,00		
				TOTAL	=	208,31		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.

4

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIAO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

4.4	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)						M2	391,62
QUANTITATIV	BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 78 KM							
LOCAL	DESCRIÇÃO			DENS	VOLUME		=	TOTAL
	VOLUME DE BGS			1,88	208,31		=	391,62
						TOTAL	=	391,62

FELIPE ANDRADE SARAIVA
ENGENHARIA CIVIL

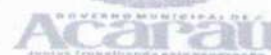
FELIPE ANDRADE SARAIVA
CREA 49072DCE
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIAO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO
MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73



COMP 1 - REFLETOR LED SMD ECO 30W

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	R\$ 21,10	R\$ 27,43
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	R\$ 26,85	R\$ 34,91
Total:					R\$ 62,34
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IAC06	REFLETOR LED SMD ECO 30W	UN	1,0000	R\$ 51,87	R\$ 51,87
Total:					R\$ 51,87
Total Simples:					R\$ 114,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00%
Valor Geral:					114,21

COMP 2 - PÓRTO DE ENTRADA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	12,00	R\$ 21,10	253,20
10496	CARPINTEIRO	H	16,00	26,86	429,76
Total:					682,96
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
PESQ	POSTE CIRCULAR EUCALIPTO TRATADO H=8M	UN	8,00	750,00	6.000,00
Total:					6.000,00
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,00	53,69	53,69
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	0,90	402,79	362,51
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,52	27,72	319,33
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLIT DE 3/4" a 1"	UND	20,00	96,23	1.924,60
C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	74,80	32,76	2.450,45
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	39,00	601,49	23.458,11
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UND	24,00	104,08	2.497,92
Total:					31.106,61
Total Simples:					37.789,57
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37.789,57

COMP 3 - LUMINARIA E PROJETO LED E POSTE DE EUCALYPTO 8M ESP 18 CM

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 21,10	48.530,00
12312	ELETRICISTA	H	2,3000	R\$ 26,85	61.760,00
Total:					110.290,00
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	40.170,00	40.170,00
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	41.050,00	41.050,00
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44.530,00	44.530,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	5,0000	4.570,00	22.850,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	151.720,00	151.720,00
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	49.120,00	49.120,00
18436	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	15,0000	5.040,00	75.600,00
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44.530,00	44.530,00
PESQ	POSTE CIRCULAR EUCALIPTO TRATADO H=8M	UN	1,0000	750.000,00	750.000,00
Total:					1.219.570,00
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	433.770,00	433.770,00
Total:					433.770,00
Total Simples:					1.763,63
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00%
Valor Geral:					1.763,63

Felipe Andrade Saraiva
Engenheiro Civil

FELIPE ANDRADE SARAIVA
CREA 490720/E
ENGENHEIRO CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

OBRA: URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	%	VALOR (R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	131.591,00	14,29%	18.804,35	14,29%	18.804,35	14,29%	18.804,35	14,29%	14,26%	18.804,35	14,26%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				14,29%	18.804,35	14,29%	18.804,35	14,29%	18.804,35	14,29%		18.804,35	14,26%

MAJOR BIÃO													
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	%	VALOR (R\$)	%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,44%	14.079,49	100,00%	14.079,49	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	4,43%	43.410,59	50,00%	21.705,30	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	53,58%	524.856,90	20,00%	104.971,38	30,00%	157.457,07	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5.0	PAREDES E PAINÉIS	8,90%	87.214,77	25,00%	21.803,69	15,00%	13.082,22	15,00%	13.082,22	10,00%	10,00%	8.721,48	5,00%
6.0	REVESTIMENTO	2,65%	25.974,84	0,00%	0,00%	10,00%	2.597,48	20,00%	5.194,97	30,00%	30,00%	7.792,45	10,00%
7.0	GÁS	0,01%	91,26	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8.0	OBRAS DE DRENAGEM	3,71%	36.380,53	50,00%	18.190,27	25,00%	9.095,13	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
9.0	PAVIMENTAÇÃO	7,00%	68.538,08	0,00%	0,00%	30,00%	20.561,42	20,00%	13.707,62	20,00%	20,00%	13.707,62	0,00%
10.0	COMPONENTES	0,08%	827,34	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	165,47	30,00%	248,10	35,00%	289,57	15,00%
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	11,47%	112.325,35	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	22.465,07	30,00%	33.697,61	35,00%	39.313,87	15,00%
12.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	2,86%	27.982,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	9.793,73	15,00%	4.187,31	25,00%	6.995,52	25,00%
13.0	PINTURA	2,80%	27.474,79	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	60,00%	16.484,87	40,00%
14.0	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	0,36%	3.508,90	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	1.754,95	50,00%
15.0	LIMPEZA DA OBRA	0,70%	6.851,02	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	6.851,02	100,00%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				18,45%	180.750,13	21,25%	206.193,53	20,70%	202.783,32	17,56%		70.127,93	9,70%

VOLTA DO RIO													
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	%	VALOR (R\$)	%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,63%	3.690,88	100,00%	3.690,88	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,26%	7.344,75	50,00%	3.672,38	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	13,75%	80.227,10	0,00%	0,00%	30,00%	24.068,13	20,00%	16.045,42	20,00%	10,00%	16.045,42	10,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	63,95%	373.114,10	25,00%	93.278,53	15,00%	55.967,12	15,00%	55.967,12	15,00%	10,00%	37.311,41	0,00%
6.0	LIMPEZA DA OBRA	0,85%	4.940,33	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	4.940,33	100,00%
7.0	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	12,71%	74.130,68	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	14.828,14	30,00%	22.239,20	20,00%	14.828,14	20,00%
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,85%	39.969,29	0,00%	0,00%	25,00%	9.992,32	30,00%	11.990,79	20,00%	0,00%	7.993,86	0,00%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				17,25%	100.641,79	10,22%	69.639,50	18,63%	108.683,27	16,60%		106.242,53	14,33%

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) 583.417,13

359
Folha
Assinatura
Medição
3599

PAVIMENTAÇÕES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.89%	16.765,78	50,00%	8.382,89	30,00%	5.029,73	20,00%	3.353,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	OBRAS DE DRENAGEM	22.94%	432.053,12	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	86.410,62	30,00%	129.615,94	20,00%	86.410,62	10,00%	43.205,31	20,00%	86.410,62
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	76.17%	1.434.590,04	0,00%	0,00	20,00%	286.918,01	30,00%	430.377,01	20,00%	286.918,01	20,00%	286.918,01	10,00%	143.459,00	0,00%	0,00
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				0,45%	8.382,89	15,51%	291.947,74	27,63%	520.140,79	22,13%	416.533,95	19,82%	373.328,63	9,92%	185.564,31	4,59%	86.410,62

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) 1.883.408,94

FELIPE ANDRADE SARAIVA
ENGENHARIA CIVIL



FELIPE ANDRADE SARAIVA
CREA 49072DCE
ENGENHEIRO CIVIL

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA



OBRA: URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8600	ALMOXARIFE	HxMÊS	-	4.965,16	-
I8599	APONTADOR	HxMÊS	-	5.104,16	-
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	-	3.702,42	-
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	-	3.702,42	-
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	-	3.701,73	-
I8601	CADISTA	HxMÊS	-	5.851,46	-
I8610	COMPUTADOR	UNxMÊS	-	170,00	-
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	-	5.848,14	-
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,80	6.963,71	5.570,97
I8602	ENFERMEIRO	HxMÊS	-	9.302,54	-
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	-	25.381,61	-
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,50	19.999,74	9.999,87
I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	-	25.381,61	-
I8582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	-	32.108,96	-
I8960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	-	36.639,33	-
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	-	2.850,00	-
I8597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	-	7.699,78	-
I10257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FR	MÊS	-	200,00	-
I10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	-	100,00	-
I8594	LABORATORISTA	HxMÊS	-	6.233,01	-
I8589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	-	12.898,98	-
I8603	MOTORISTA	HxMÊS	-	3.750,73	-
I8593	NIVELADOR	HxMÊS	-	5.299,77	-
I8612	PLOTTER	UNxMÊS	-	320,00	-
I8604	SERVENTE	HxMÊS	-	3.657,84	-
I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	-	6.562,59	-
I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	-	6.090,10	-
I8592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	-	7.590,57	-
I8614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	-	230,00	-
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	-	6.745,98	-
I8617	VIGIA	HxMÊS	-	3.687,34	-
TOTAL SIMPLES					15.570,84
TOTAL PARA 7,00 MESES					108.995,88
FRAÇÃO DE				100%	1.089,96
BDI:				20,73%	225,95
TOTAL GERAL					1.315,91

Felipe Andrade Saraya
CREA 15072008
ENGENHEIRO CIVIL

BDI

OBRA: URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES NO MUNICÍPIO
FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA)

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	
G	Garantia/seguros	3,80%
R	Risco	0,32%
		0,50%

COD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	
		1,02%

COD.	Benefício	%
L	Lucro	
		6,64%

COD.	Impostos S/ CPRB	%
I1	PIS	
I2	COFINS	0,65%
I3	ISS	3,00%
I3	CPRB	3,00%
		0,00%

B.D.I CALCULADO COM CPRB = 20,73%

Formula do B.D.I. indicada pelo TCU

$$BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1$$

Felipe Andrade Saraiva
Engenheiro Civil

FELIPE ANDRADE SARAIVA
CREA 400720CE
ENGENHEIRO CIVIL

BDI

OBRA: URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIAO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES NO MUNICÍPIO
 FONTE DOS PREÇOS:
 TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA)

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Despesas indiretas	%
AC	Administração central	3,80%
G	Garantia/seguros	0,32%
R	Risco	0,50%
CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,02%
CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,64%
CÓD.	Impostos S/ CPRB	%
I 1	PIS	0,65%
I 2	COFINS	3,00%
I 3	ISS	3,00%
I 3	CPRB	4,50%

B.D.I CALCULADO COM CPRB = 26,85%

Formula do B.D.I. Indicada pelo TCU

$$BDI = [(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)] - 1$$

Felipe Andrade Saraiva
 Engenheiro Civil

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE.

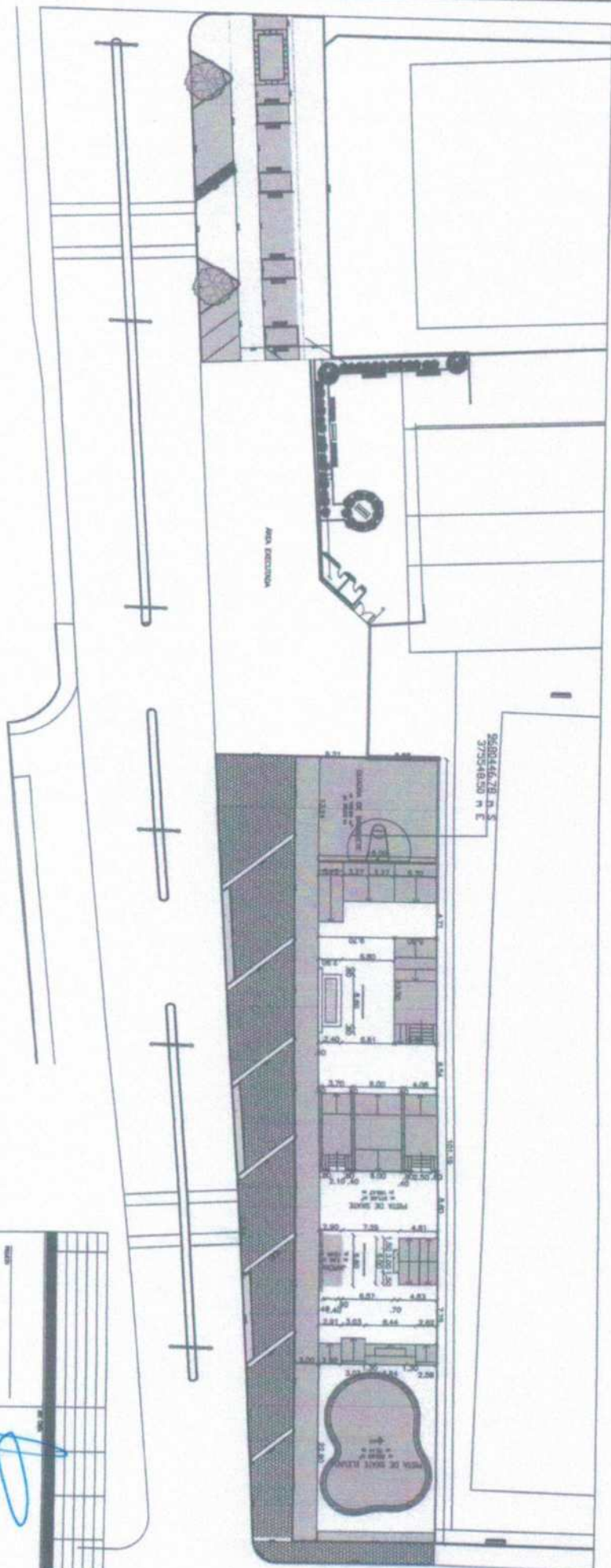
FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA 028			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL	18,29%	7,38%
TOTAL (A+B+C+D)		114,15%	71,31%

Felipe Andrade Saraiva
Engenheiro Civil

FELIPE ANDRADE SARAIVA
CREA 49072/DCE
ENGENHEIRO CIVIL



REPRESENTAÇÃO		LEGENDA MATERIAIS		QUANT.
		ESTRUTURADO		
1		PISO LADRILHO COR NATURAL	44,10 m ²	
2		PISO INTERTRINHAÇO COR CINZA 104	669,37 m ²	
3		PISO INTERTRINHAÇO COR NATURAL, H01	38,00 m ²	
4		ARGILA VERDE	132,10 m ³	
5		PISO CIMENTADO POLIDO	501,35 m ²	
6		MEIO FIO	854,65 m ³	

PLANTA BAIXA
esc 1:50

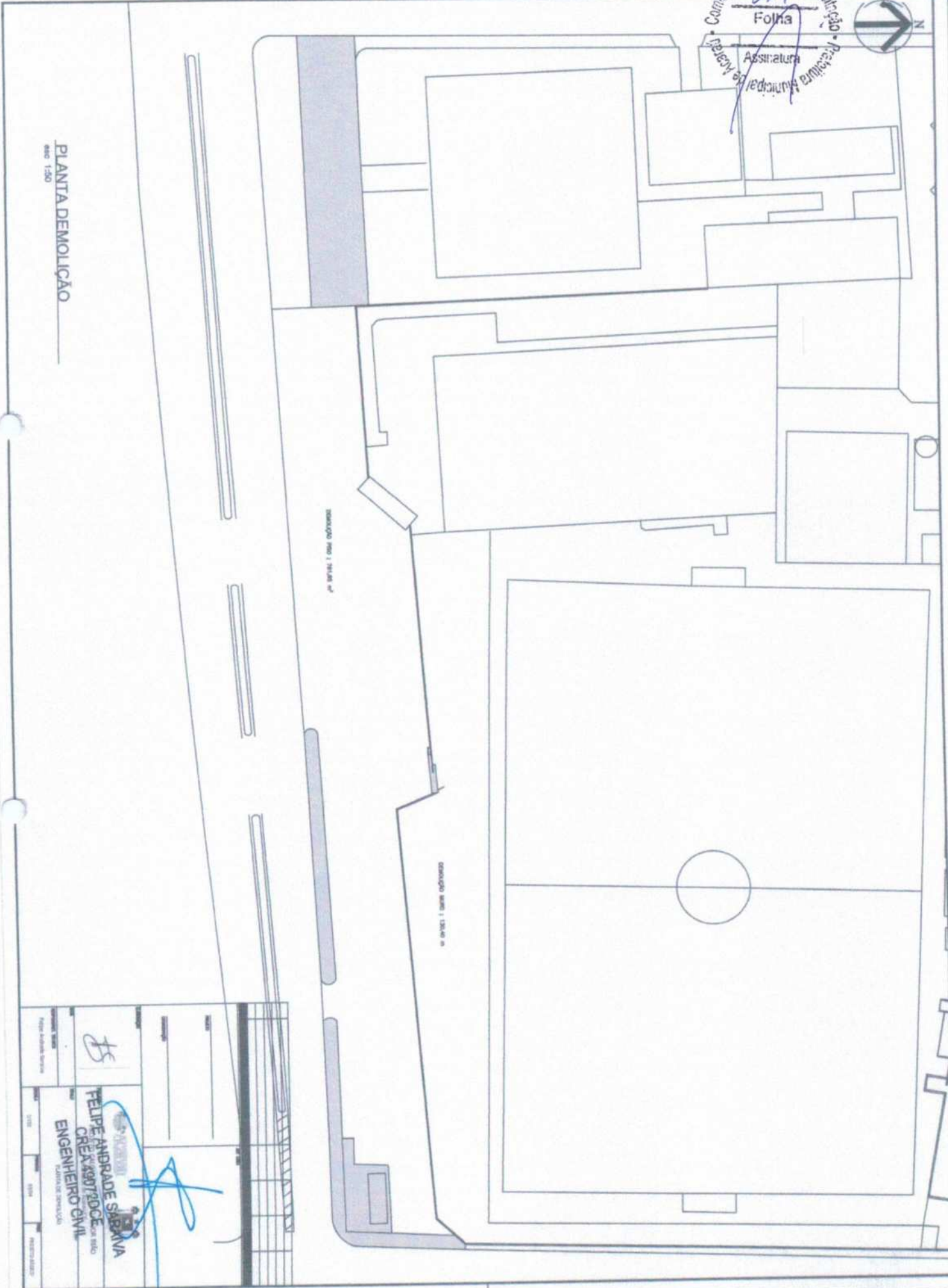
FELIPE ANDRADE SARANA
CREA 43072/2002 do ESTÁDIO MAIOR RILLO
ENGENHEIRO CIVIL



enc 1:50

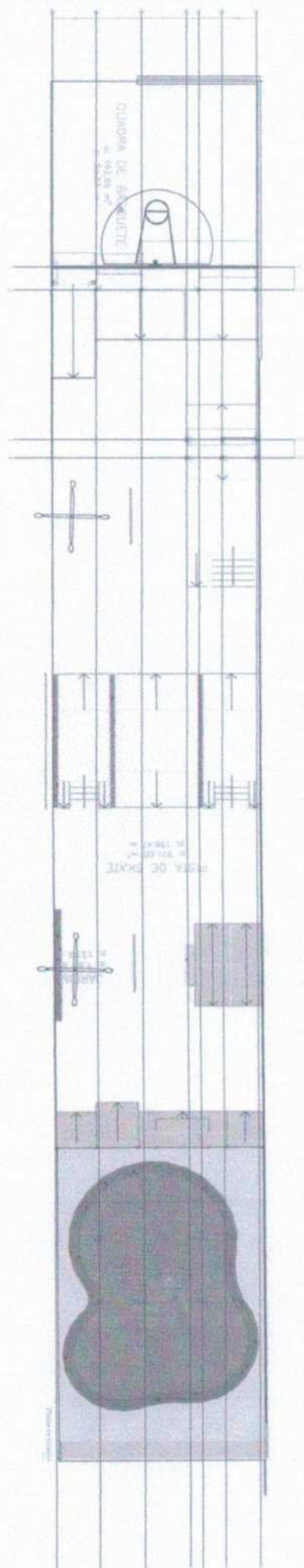
[illegible]

Comissão Permanente de Utilização
 347
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Aracaju



PLANTA DEMOLIÇÃO
 Esc 1:50

FELIPE ANDRADE SABINA CRECA 490720CE ENGENHEIRO CIVIL	
12/03/2018	15/03/2018
12/03/2018	15/03/2018

[illegible]



Age	Sex	Group	Chlorophyll	Chlorophyll	Chlorophyll
Year			($\mu\text{g/L}$)	($\mu\text{g/L}$)	($\mu\text{g/L}$)
2000	Male	1	100	100	100
2001	Female	2	100	100	100

eqd	Dater	C-TORAC	PRGNO
	CDR	PRG	PRG
CDR	CDR	CDR	CDR
PRGNO	PRGNO	PRGNO	PRGNO
PRG	PRG	PRG	PRG
CDR	CDR	CDR	CDR

[illegible]

Wash

[illegible][illegible][illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

5

FELIPE ANDRADE SARAIVA
CREA 120872/2006
ENGENHEIRO CIVIL