

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



PREFEITURA DE
GRANJEIRO
Governo do Povo

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE DUAS ARENINHAS
LOCAL:
SÍTIO COCOS E CANABRAVA DOS FERREIRAS
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO - CE

RECURSO PRÓPRIO

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)



ENGENHARIA
E ARQUITETURA
CNPJ 08.753.228/0001-01

MEMORIAL DE CALCULO													
FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO				74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	= 2,96		
										• TOTAL	= 20,66		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.	
2.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)										M3	23,76	
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO				REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	= TOTAL		
LADO 01 - EMBASAMENTO				2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	= 6,40		
LADO 02 - EMBASAMENTO				2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	= 11,20		
MURETA				2,00	x	0,20	x	20,00	x	0,28	= 2,24		
MURETA				2,00	x	0,20	x	35,00	x	0,28	= 3,92		
										• TOTAL	= 23,76		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.	
2.4.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020										M2	44,93	
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)				QUANT.	x	FACES	x	ALTURA	x	LARGURA	= TOTAL		
CONCRETO DE FIXAÇÃO DE PILARES DO ALAMBRADO				74,00	x	2,00	x	1,38	x	0,22	= 44,93		
										• TOTAL	= 44,93		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.	
2.4.4	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										M3	4,08	
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)				QUANT.	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	= TOTAL		
FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO				74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,38	= 4,08		
										• TOTAL	= 4,08		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.	
2.4.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016										M	110,00	
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)								QUANT.	x	COMPRIMENTO	= TOTAL		
CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSAO 01								2,00	x	35,00	= 70,00		
CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSAO 02								2,00	x	20,00	= 40,00		
										• TOTAL	= 110,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.	
2.4.6	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA										M2		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	= TOTAL		
RETANGULO 01 - FACE MAIOR						4,00	x	1,50	x	6,08	= 36,48		
RETANGULO 02 - FACE MAIOR						2,00	x	25,82	x	3,00	= 154,92		
RETANGULO 01 - FACE MENOR						2,00	x	19,85	x	6,08	= 241,38		
DESCRIÇÃO				REPETIÇÃO	x	BASE MAIOR	x	BASE MENOR	x	ALTURA	= TOTAL		
TRAPEZIO - FACE MAIOR				4,00	x	6,08	x	3,00	x	2,00	= 54,48		
										• TOTAL	= 487,26		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.	
2.4.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO										M2	28,60	
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						REPETIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	= TOTAL		
EXTENSÃO 01						2,00		20,00	x	0,26	= 10,40		
EXTENSÃO 02						2,00		35,00	x	0,26	= 18,20		
										• TOTAL	= 28,60		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.	
2.4.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										M2	88,00	
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	= TOTAL
EXTENSÃO 01						2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	= 32,00
EXTENSÃO 02						2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	= 56,00
										• TOTAL	= 88,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.	
2.4.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3										M2	88,00	
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	= TOTAL
EXTENSÃO 01						2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	= 32,00
EXTENSÃO 02						2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	= 56,00
										• TOTAL	= 88,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.	
2.4.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_04/2023										M2	88,00	
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	= TOTAL
EXTENSÃO 01						2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	= 32,00
EXTENSÃO 02						2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	= 56,00
										• TOTAL	= 88,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.	
2.4.11	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE										M3	20,56	
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO						REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	= TOTAL
MATERIAL REMOVIDO LADO 01						2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	= 6,40
MATERIAL REMOVIDO LADO 02						2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	= 11,20
MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO						74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	= 2,96

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE DUAS ARENINHAS
LOCAL:
SÍTIO COCOS E CANABRAVA DOS FERREIRAS
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO - CE

RECURSO PRÓPRIO

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)



ENGENHARIA
E ARQUITETURA
CNPJ 06.950.208/01-01

MEMORIAL DE CALCULO											●		TOTAL		=	20,56
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.4.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 0.5 KM										M3	20,56				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO				FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL				
MATERIAL REMOVIDO LADO 01				2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40				
MATERIAL REMOVIDO LADO 02				2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20				
MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO				74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96				
2.5	DRENAGEM										●	TOTAL	=	20,56		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M3	10,36				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL				
VALA ESQUERDA E DIREITA				2,00	x	32,50	x	0,50	x	0,23	=	7,48				
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL				
BLOCO DE BRITA				12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88				
●	TOTAL										=	10,36				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.5.2	LASTRO DE BRITA										M3	2,88				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL				
BLOCO DE BRITA				12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88				
●	TOTAL										=	2,88				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.5.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG										M2	32,52				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL				
VALA ESQUERDA E DIREITA				2,00	x	32,52	x	0,50	x	0,50	=	32,52				
●	TOTAL										=	32,52				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.5.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										M2	19,51				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL				
VALA ESQUERDA E DIREITA				2,00	x	32,52	x	0,30	x	0,30	=	19,51				
●	TOTAL										=	19,51				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.5.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)										M3	3,90				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL				
VALA ESQUERDA E DIREITA				4,00	x	32,52	x	0,10	x	0,30	=	3,90				
●	TOTAL										=	3,90				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.5.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										M2	39,02				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALT. MÉDIA	x	ALTURA	=	TOTAL				
REVESTIMENTO LATERAL				4,00	x	32,52	x	0,30	x	0,30	=	39,02				
●	TOTAL										=	39,02				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.5.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5										M2	39,02				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALT. MÉDIA	x	ALTURA	=	TOTAL				
REVESTIMENTO LATERAL - DRENAGEM				4,00	x	32,52	x	0,30	x	0,30	=	39,02				
●	TOTAL										=	39,02				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²										M2	117,00				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO				DEMAOS	x	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
REVESTIMENTO DO FUNDO				2,00	x	2,00	x	32,50	x	0,30	=	39,00				
DESCRIÇÃO				DEMAOS	x	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL				
REVESTIMENTO LATERAL				2,00	x	4,00	x	32,50	x	0,30	=	78,00				
●	TOTAL										=	117,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.5.9	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA										M2	34,55				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL				
VALA ESQUERDA E DIREITA				24,00	x	1,00	x	0,50	x	0,50	=	12,00				
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL				
TAMPA IMPERMEAVEL				22,00	x	2,05	x	0,50	x	0,50	=	22,55				
●	TOTAL										=	34,55				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
2.5.10	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE										M3	10,36				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL				
MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA				2,00	x	32,50	x	0,50	x	0,23	=	7,48				
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL				
MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA				12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88				

MEMORIAL DE CALCULO													TOTAL		=	10,36
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
2.5.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 0.5 KM											M3	10,36			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL						
MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA		2,00	x	32,50	x	0,50	x	0,23	=	7,48						
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL						
MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA		12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88						
• TOTAL													=	10,36		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
2.5.12	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO											UN	2,00			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL												
CAIXA DE INSPEÇÃO DA DRENAGEM		2,00	=	2,00												
• TOTAL													=	2,00		
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
0	CABOS E ELETRODUTOS															
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
2.6.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2											M	605,00			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL												
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		605,00	=	605,00												
• TOTAL													=	605,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
2.6.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2											M	145,30			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL												
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		145,30	=	145,30												
• TOTAL													=	145,30		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
2.6.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2											M	30,00			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL												
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		30,00	=	30,00												
• TOTAL													=	30,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
2.6.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")											M	93,10			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL												
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		93,10	=	93,10												
• TOTAL													=	93,10		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
2.6.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA											M	150,00			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL												
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		150,00	=	150,00												
• TOTAL													=	150,00		
0	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO															
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
2.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A											UN	7,00			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL												
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		7,00	=	7,00												
• TOTAL													=	7,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
2.6.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V											UN	4,00			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL												
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		4,00	=	4,00												
• TOTAL													=	4,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
2.6.8	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M											UN	4,00			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL												
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		4,00	=	4,00												
• TOTAL													=	4,00		
0	QUADROS E CAIXAS															
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
2.6.9	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm											UN	6,00			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL												
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		6,00	=	6,00												
• TOTAL													=	6,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.			
2.6.10	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO											UN	1,00			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL												

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



PREFEITURA DE
GRANJEIRO
Governo do Povo



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE DUAS ARENINHAS
LOCAL:
SÍTIO COCOS E CANABRAVA DOS FERREIRAS
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO - CE

RECURSO PRÓPRIO

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)



ENGENHARIA
E ARQUITETURA
CNPJ: 06.953.209/0001-91

MEMORIAL DE CALCULO										
CONFORME PROJETO ELETRICO						1,00	=	1,00		
						• TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO								UN	1,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELETRICO						1,00	=	1,00		
						• TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.12	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG								UN	1,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELETRICO						1,00	=	1,00		
						• TOTAL	=	1,00		
0	POSTES, LUMINARIAS E ACESSÓRIOS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.13	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG								UN	4,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELETRICO						4,00	=	4,00		
						• TOTAL	=	4,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.14	SUPORTE MAO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								UN	8,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELETRICO						8,00	=	8,00		
						• TOTAL	=	8,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.15	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIQ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UN	16,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELETRICO						16,00	=	16,00		
						• TOTAL	=	16,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.16	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020								UN	4,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELETRICO						4,00	=	4,00		
						• TOTAL	=	4,00		
2.7	TRAVES DE FUTEBOL									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.7.1	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV								CJ	1,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00		
						• TOTAL	=	1,00		

GRANJEIRO - CE, ABRIL DE 2025

FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575969
7315

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:957596973
15



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



PREFEITURA DE
GRANJEIRO
Governo do Povo

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE DUAS ARENINHAS
LOCAL:
SÍTIO COCOS E CANABRAVA DOS FERREIRAS
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO - CE

RECURSO PRÓPRIO

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (M S)
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (M S)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS			
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,20%	35.009,00	25,00%	8.752,25	25,00%	8.752,25	25,00%	8.752,25	25,00%	8.752,25		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,83%	30.912,56	100,00%	30.912,56	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00		
3	PAVIMENTAÇÃO	35,41%	387.356,67	20,00%	77.471,33	25,00%	96.839,17	25,00%	96.839,17	30,00%	116.207,00		
4	MURETA / ALAMBRADO	46,57%	509.470,67	20,00%	101.894,13	20,00%	101.894,13	35,00%	178.314,72	25,00%	127.367,66		
5	DRENAGEM	4,87%	53.241,60	50,00%	26.620,80	50,00%	26.620,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,16%	67.437,31	50,00%	33.718,66	50,00%	33.718,66	0,00%	0,00	0,00%	0,00		
7	TRAVES DE FUTEBOL	0,96%	10.474,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	10.474,98		

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)		25,54%	279.369,73	24,48%	267.825,01	25,95%	283.906,14	24,02%	262.801,89
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			1.093.902,79						

GRANJEIRO - CE, ABRIL DE 2025

FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:9575969731
5
Assinado de forma digital
por FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE DUAS ARENINHAS
LOCAL:
SÍTIO COCOS E CANABRAVA DOS FERREIRAS
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO - CE



PREFEITURA DE
GRANJEIRO
Governo do Povo



RECURSO PRÓPRIO

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)



ENGENHARIA
E ARQUITETURA
CNPJ: 08.755.223/0001-91

COMP.01			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				UNID:	%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,18	17.326,01	22.231,00	3.118,68
2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,60	6.171,03	7.918,05	3.702,62
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)								6.821,30
TOTAL GERAL S/ BDI PARA 4 MESES (R\$)								27.285,20

GRANJEIRO - CE, ABRIL DE 2025

FRANCISCO GIORDANO Assinado de forma digital
IBIAPINA RODRIGUES DE por FRANCISCO GIORDANO
CARVALHO:9575969731 IBIAPINA RODRIGUES DE
5 CARVALHO:95759697315

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GRANJEIRO
Governo do Povo

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE DUAS ARENINHAS
LOCAL:
SÍTIO COCOS E CANABRAVA DOS FERREIRAS
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO - CE

RECURSO PRÓPRIO

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)



ENGENHARIA
E ARQUITETURA
CNPJ: 08.753.223/0001-31

COMP.02	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)				UNID:	M2
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MAO DE OBRA						
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,46	2,7690
SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	0,2705	24,16	6,5353
TOTAL MAO DE OBRA						9,30
MATERIAIS						
SEINFRA	I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500	1,15	1,2075
TOTAL MATERIAIS						1,21
Total Simples						10,51
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						10,51

GRANJEIRO - CE, ABRIL DE 2025

FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575969
7315

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575969731
5

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



PREFEITURA DE
GRANJEIRO
Governo do Povo

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE DUAS ARENINHAS
LOCAL:
SÍTIO COCOS E CANABRAVA DOS FERREIRAS
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO - CE

RECURSO PRÓPRIO

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)



ENGENHARIA
E ARQUITETURA
CNPJ: 08.753.223/0001-31

COMP.03		REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNID:	UN
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MAO DE OBRA						
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,10	4,7750
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,2500	24,15	6,0375
TOTAL MAO DE OBRA						10,81
MATERIAIS						
	COT.01	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO	UN	1,0000	130,07	130,0700
TOTAL MATERIAIS						130,07
Total Simples						140,88
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						140,88

GRANJEIRO - CE, ABRIL DE 2025

FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:9575969731
5

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



PREFEITURA DE
GRANJEIRO
Governo do Povo

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE DUAS ARENINHAS
LOCAL:
SÍTIO COCOS E CANABRAVA DOS FERREIRAS
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO - CE

RECURSO PRÓPRIO

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)



ENGENHARIA
E ARQUITETURA
CNPJ: 08.755.293/0001-51

REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO					
ITEM	DESCRIÇÃO	LOJAS AMERICANAS - PROPOSTA 01 (R\$)	ATACADÃO DO LED - PROPOSTA 02 (R\$)	MAGALU - PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
COT.01	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO	149,90	109,90	130,41	130,07
TOTAL (R\$)					130,07

GRANJEIRO - CE, ABRIL DE 2025

FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES
DE
CARVALHO:957596973
15

Assinado de forma digital
por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



PREFEITURA DE
GRANJEIRO
Governo do Povo



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE DUAS ARENINHAS
LOCAL:
SÍTIO COCOS E CANABRAVA DOS FERREIRAS
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO - CE

RECURSO PRÓPRIO

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)



**ENGENHARIA
E ARQUITETURA**
CNPJ: 08.753.223/0001-31

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO 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	DÍAS 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	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
D	TOTAL	8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%

GRANJEIRO - CE, ABRIL DE 2025

FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:957596973
15

Assinado de forma digital
por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



PREFEITURA DE
GRANJEIRO
Governo do Povo

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE DUAS ARENINHAS
LOCAL:
SÍTIO COCOS E CANABRAVA DOS FERREIRAS
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO - CE

RECURSO PRÓPRIO

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)



ENGENHARIA
E ARQUITETURA
CNPJ: 08.753.223/0001-31

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 12/2023			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,10%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56%	10,18%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	49,69%	19,86%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94%	0,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,65%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
C	TOTAL	9,75%	7,32%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35%	3,34%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,35%
D	TOTAL	8,82%	3,69%
TOTAL (A+B+C+D)		85,06%	47,67%

GRANJEIRO - CE, ABRIL DE 2025

FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315

Assinado de forma digital por
FRANCISCO GIORDANO
IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE DUAS ARENINHAS
LOCAL:
SÍTIO COCOS E CANABRAVA DOS FERREIRAS
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO - CE



PREFEITURA DE
GRANJEIRO
Governo do Povo

GRANJEIRO - CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)



ENGENHARIA
E ARQUITETURA

CNPJ: 08.753.229/0001-31

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,17
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15
BDI =		28,31%

GRANJEIRO - CE, ABRIL DE 2025

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:95
759697315

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:957596
97315

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



PREFEITURA DE
GRANJEIRO
Governo do Povo

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE DUAS ARENINHAS
LOCAL:
SÍTIO COCOS E CANABRAVA DOS FERREIRAS
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO - CE

RECURSO PRÓPRIO

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)



ENGENHARIA
E ARQUITETURA
CNPJ: 08.758.223/0001-31

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,0120	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0090	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					R\$ 7,15

2.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,0000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I10268 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,5000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,0000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,0000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,5000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,0000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
TOTAL Material:					R\$ 939,4950
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE DUAS ARENINHAS
LOCAL:
SÍTIO COCOS E CANABRAVA DOS FERREIRAS
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO - CE

RECURSO PRÓPRIO

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)



ENGENHARIA
E ARQUITETURA
CNPJ: 08.753.223/0001-21

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,0000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,0000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 340,9600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,1250	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
TOTAL Serviço:						R\$ 62,8613
VALOR:						R\$ 1.343,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,0000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,0000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,0000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,0000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,0000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,0000	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	1,0000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:						R\$ 1.676,6900
VALOR:						R\$ 1.676,69

3.1.2. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0067	R\$ 70,4941	R\$ 0,4700
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0067	R\$ 213,8811	R\$ 1,4259
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0115	R\$ 94,3240	R\$ 1,0816
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0019	R\$ 246,2240	R\$ 0,4596
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,0087	R\$ 80,3845	R\$ 0,6967
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0047	R\$ 225,7606	R\$ 1,0535
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0041	R\$ 121,9582	R\$ 0,5041
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0092	R\$ 307,8011	R\$ 2,8318
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 8,5232
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0400	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7384
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,3070	R\$ 93,6800	R\$ 28,7598
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,8000	R\$ 0,4200	R\$ 0,3360
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,1470	R\$ 4,8100	R\$ 5,5171

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



PREFEITURA DE
GRANJEIRO
Governo do Povo

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE DUAS ARENINHAS
LOCAL:
SÍTIO COCOS E CANABRAVA DOS FERREIRAS
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO - CE

RECURSO PRÓPRIO

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)



ENGENHARIA
E ARQUITETURA
CHPJ: 08.753.223/0001-01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,1600	R\$ 3,6600	R\$ 0,5856
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,1000	R\$ 18,6900	R\$ 20,5590
					TOTAL Serviço:	R\$ 55,7575
					VALOR:	R\$ 65,03

3.1.3. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0800	R\$ 181,9407	R\$ 14,5553
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0400	R\$ 137,0920	R\$ 5,4837
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 21,7573
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,0500	R\$ 77,1300	R\$ 80,9865
					TOTAL Material:	R\$ 80,9865
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3200	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9072
					VALOR:	R\$ 108,65

3.1.4. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,0000	R\$ 169,7300	R\$ 169,7300
					TOTAL Material:	R\$ 169,7300
					VALOR:	R\$ 169,73

3.2.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6320
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0030	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



PREFEITURA DE
GRANJEIRO
Governo do Povo

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE DUAS ARENINHAS
LOCAL:
SÍTIO COCOS E CANABRAVA DOS FERREIRAS
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO - CE

RECURSO PRÓPRIO

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)



ENGENHARIA
E ARQUITETURA
CNPJ: 08.753.223/0001-01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,0000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0400	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,3694
					VALOR:	R\$ 48,00

3.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material: R\$ 77,0000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,3820
					VALOR: R\$ 108,38

3.2.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,1500	R\$ 77,1300	R\$ 88,6995
					TOTAL Material: R\$ 88,6995
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,9980
					VALOR: R\$ 112,70

3.2.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo: R\$ 2,6525
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,0000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
					TOTAL Material: R\$ 41,4586
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444