



6.2. DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO

6.2.1 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

6.2.2 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Aquisição e instalação de dispositivo de proteção contra surtos de tensão do tipo 40 KA/440V. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

6.2.3 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

O item remunera a execução de aterramento com o uso de haste Copperweld 3/4"X 2.40M (UN). O procedimento deve ser direcionado pelas normas vigentes, respeitando rigorosamente os parâmetros do projeto.

6.3. QUADROS E CAIXAS

6.3.1 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

O item remunera a execução de caixa elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, cujas dimensões são 0,4x0,4x0,4 M. Todo procedimento executivo deverá estar de acordo com as normas vigentes, visando garantir a qualidade e durabilidade do produto.



6.3.2 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

O item remunera a aquisição e instalação de quadro para medição em poste de concreto. A execução deverá ser realizada conforme as normativas vigentes, de modo a garantir a qualidade do serviço.

6.3.3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Descrição: Aquisição e locação de quadro de distribuição de embutir com barramento. Nas dimensões 207x332x95 mm.

6.4. POSTES, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS

6.4.1. - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

O item remunera a execução de postes de concreto circular com altura de 10,0 m que, serão distribuídos no empreendimento conforme os locais definidos em projeto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

6.4.2 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

O item remunera a aquisição e instalação de suporte mão francesa em aço, branco. Todo procedimento executivo deverá estar de acordo com as normas vigentes e recomendações do fabricante, visando manter a qualidade e durabilidade do serviço.

6.4.3 - REFLETOR DE LED 100W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

O item remunera a aquisição e instalação de refletor de LED 100W para iluminação da arezinha. Todo procedimento executivo deverá estar de acordo com as normativas vigentes, bem como as recomendações do fabricante, visando garantir a qualidade e durabilidade do serviço.



6.4.4 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

O item remunera a aquisição e instalação de relé fotoelétrico para controle da iluminação da areninha. Ao instalar, atentar aos devidos cuidados para que o componente esteja acima do ponto de iluminação controlado para evitar o acionamento intermitente da iluminação uma vez que a fotocélula é sensível a luz.

6. DIVERSOS

6.1 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

O item remunera a aquisição e instalação das traves de futebol. As dimensões da estrutura a ser adquirida deve estar conforme detalhamento em projeto e sua instalação deverá estar de acordo com as recomendações do fabricante, com o intuito de manter a qualidade e durabilidade do serviço.

GRANJEIRO-CE, AGOSTO DE 2023



Fco. Giordano I. R. de Carvalho
ENS. CIVIL CREA-CE 44031
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:
SANTA VITÓRIA
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 06/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 13/07/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/07/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

MEMORIAL DE CALCULO														
2	SERVIÇOS PRELIMINARES													
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.			
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS									M2	4,50			
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL				
PLACA DA OBRA						3,00	x	1,50	=	4,50				
								*	TOTAL	=	4,50			
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.			
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM									M2	814,00			
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL				
ÁREA DE INTERVENÇÃO						22,00	x	37,00	=	814,00				
								*	TOTAL	=	814,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.			
2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.									M	118,00			
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						LADOS	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL				
LOCAÇÃO DE OBRA - EXTENSÃO 01						2,00	x	37,00	=	74,00				
LOCAÇÃO DE OBRA - EXTENSÃO 02						2,00	x	22,00	=	44,00				
								*	TOTAL	=	118,00			
3	PAVIMENTAÇÃO													
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.			
3.1	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022									M2	665,07			
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ÁREA DA ARENINHA (FUNDO)						34,76	x	18,76	=	652,10				
DESCRIÇÃO						ALTURA	x	PERÍMETRO	=	TOTAL				
DOBRA (LATERAIS)						0,12	x	108,08	=	12,97				
								*	TOTAL	=	665,07			
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.			
3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019									M3	65,21			
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						ESPESSURA	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ÁREA DA ARENINHA						0,10	x	34,76	x	18,76	=	65,21		
								*	TOTAL	=	65,21			
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.			
3.3	APLICAÇÃO DE LASTRO DE PÓ DE PEDRA									M3	32,60			
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						ESPESSURA	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ÁREA DA ARENINHA						0,05	x	34,76	x	18,76	=	32,60		
								*	TOTAL	=	32,60			
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.			
3.4	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)									M2	652,10			
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ÁREA EM GRAMA						34,76	x	18,76	=	652,10				
								*	TOTAL	=	652,10			
4	MURETA / ALAMBRADO													
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.			
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021									M3	22,32			
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						REPETIÇÃO	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
LADO 01						2,00	x	0,44	x	20,00	x	0,40	=	7,04
LADO 02						2,00	x	0,44	x	35,00	x	0,40	=	12,32
FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO						74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
									*	TOTAL	=	22,32		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.			
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020									M3	19,36			
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						REPETIÇÃO	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
LADO 01 - EMBASAMENTO - LATERAL MENOR						2,00	x	0,44	x	20,00	x	0,40	=	7,04
LADO 02 - EMBASAMENTO - LATERAL MAIOR						2,00	x	0,44	x	35,00	x	0,40	=	12,32
									*	TOTAL	=	19,36		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.			
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021									M2	44,00			
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
MURETA						2,00	x	20,00	x	0,40	=	16,00		
MURETA						2,00	x	35,00	x	0,40	=	28,00		
								*	TOTAL	=	44,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.			
4.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020									M2	38,48			
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)						QUANT.	x	FACES	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
CONCRETO DE FIXAÇÃO DE PILARES DO ALAMBRADO						74,00	x	2,00	x	1,30	x	0,20	=	38,48
									*	TOTAL	=	38,48		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.			



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL
5.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	39,02	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO
	REVESTIMENTO LATERAL	4,00	x	34,85
			x	ALT. MÉDIA
				0,30
				TOTAL
				41,82
				41,82
5.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES	M2	41,82	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO
	REVESTIMENTO LATERAL - DRENAGEM	4,00	x	34,85
			x	ALT. MÉDIA
				0,30
				TOTAL
				41,82
				41,82
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	125,46	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	DEMÃOS	x	QUANT.
	IMPERMEABILIZAÇÃO DO FUNDO	2,00	x	2,00
			x	EXTENSÃO
				34,85
			x	LARGURA
				0,30
				TOTAL
				41,82
	DESCRIÇÃO	DEMÃOS	x	QUANT.
	IMPERMEABILIZAÇÃO LATERAL	2,00	x	4,00
			x	EXTENSÃO
				34,85
			x	ALT. MÉDIA
				0,30
				TOTAL
				83,64
				125,46
5.8	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	34,76	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO
	TAMPAS VAZADAS	24,00	x	1,00
			x	LARGURA
				0,50
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO
	TAMPA IMPERMEÁVEL - EXTENSÕES MAIORES	22,00	x	2,04
			x	LARGURA
				0,50
			x	ALT. MÉDIA
				0,30
				TOTAL
				34,76
				34,76
5.9	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,90	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO
	MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	x	34,85
			x	LARGURA
				0,50
			x	ALT. MÉDIA
				0,23
				TOTAL
				8,02
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO
	MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	12,00	x	1,00
			x	LARGURA
				0,30
			x	ALTURA
				0,80
				TOTAL
				10,90
				10,90
5.10	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	10,90	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO
	MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	x	34,85
			x	LARGURA
				0,50
			x	ALTURA
				0,23
				TOTAL
				8,02
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO
	MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	12,00	x	1,00
			x	LARGURA
				0,30
			x	ALTURA
				0,80
				TOTAL
				10,90
				10,90
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	CABOS E ELETRÓDUTOS			
6.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	605,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	605	=	605,00
			=	605,00
6.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	145,30	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	145,30	=	145,30
			=	145,30
6.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	30,00	=	30,00
			=	30,00
6.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	93,10	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	93,10	=	93,10
			=	93,10
6.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	M	150,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	150,00	=	150,00
			=	150,00
6.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO			
6.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	7,00	=	7,00
			=	7,00
6.2.2	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
			=	4,00
6.2.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	
QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO	QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	=	4,00
			=	4,00
6.3	QUADROS E CAIXAS			
6.3.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	UN	6,00	
QUANTITATIVO				

DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO ELETRICO		6,00	=	6,00
		* TOTAL	=	6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.3.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO ELETRICO		1,00	=	1,00
		* TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.3.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO ELETRICO		1,00	=	1,00
		* TOTAL	=	1,00
6.4	POSTES, LUMINARIAS E ACESSORIOS			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.4.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		ALT. MÉDIA	=	TOTAL
CONFORME PROJETO ELETRICO		4,00	=	4,00
		* TOTAL	=	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.4.2	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		LARGURA	=	TOTAL
CONFORME PROJETO ELETRICO		8,00	=	8,00
		* TOTAL	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.4.3	REFLETOR DE LED 100W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		ALTURA	=	TOTAL
CONFORME PROJETO ELETRICO		16,00	=	16,00
		* TOTAL	=	16,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
6.4.4	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		ALTURA	=	TOTAL
CONFORME PROJETO ELETRICO		4,00	=	4,00
		* TOTAL	=	4,00
7	DIVERSOS			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
7.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM 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, AGOSTO DE 2023



Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL (CREA-CE 44031...)
 RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:
SANTA VITÓRIA
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REFERÊNCIA: 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 06/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 13/07/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/07/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					13.320,00
1.1		COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	105,01	133,20	13.320,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.381,02
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4,50	308,14	390,88	1.758,96
2.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	814,00	0,32	0,41	333,74
2.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	118,00	55,37	70,24	8.288,32
3			PAVIMENTAÇÃO					125.568,30
3.1	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M2	665,07	2,01	2,55	1.695,93
3.2	SINAPI	100573	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	65,21	98,08	124,41	8.112,78
3.3		COMP.02	APLICAÇÃO DE LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	32,60	138,11	175,19	5.711,19
3.4	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	652,10	133,04	168,76	110.048,40
4			MURETA / ALAMBRADO					186.857,35
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	22,32	73,66	93,44	2.085,58
4.2	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M3	19,36	554,15	702,94	13.608,92
4.3	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	44,00	47,60	60,38	2.656,72
4.4	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	38,48	179,12	227,21	8.743,04
4.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,79	504,13	639,49	2.423,67
4.6	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	110,00	64,65	82,01	9.021,10
4.7		COMP.03	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (INCLUSIVE PINTURA)	M2	487,44	222,05	281,67	137.297,22
4.8		COMP.04	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30,80	145,29	184,30	5.676,44
4.9	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	88,00	7,68	9,74	857,12
4.10	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	88,00	25,46	32,30	2.842,40
4.11	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	88,00	3,41	4,33	381,04
4.12	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	88,00	9,41	11,94	1.050,72
4.13	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,32	3,22	4,08	91,07
4.14	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	22,32	4,32	5,48	122,31
5			DRENAGEM					23.445,54
5.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	14,26	73,66	93,44	1.332,45
5.2	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	2,88	267,30	339,07	976,52
5.3		COMP.05	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 5CM	M2	20,91	40,87	51,84	1.083,97
5.4	SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	39,02	47,60	60,38	2.356,03
5.5	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	41,82	7,68	9,74	407,33
5.6	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	41,82	25,46	32,30	1.350,79
5.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	125,46	44,39	56,31	7.064,65
5.8	SEINFRA	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	34,76	198,89	252,29	8.769,60
5.9	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,90	3,22	4,08	44,47
5.10	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	10,90	4,32	5,48	59,73
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					22.397,26
6.1			CABOS E ELETRODUTOS					8.986,18

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:
SANTA VITÓRIA
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REFERÊNCIA: 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 06/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 13/07/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/07/2023

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.1.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	605,00	4,61	5,85	3.539,25
6.1.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	145,30	6,81	8,64	1.255,39
6.1.3	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	30,00	9,66	12,25	367,50
6.1.4	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	93,10	19,13	24,27	2.259,54
6.1.5	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	150,00	8,22	10,43	1.564,50
6.2			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					2.042,79
6.2.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	11,30	14,33	100,31
6.2.2	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	151,08	604,32
6.2.3	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	263,73	334,54	1.338,16
6.3			QUADROS E CAIXAS					3.549,17
6.3.1	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	6,00	198,71	252,06	1.512,36
6.3.2	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	1.715,05	1.715,05
6.3.3	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	321,76	321,76
6.4			POSTES, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					7.819,12
6.4.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	1.170,23	1.484,44	5.937,76
6.4.2	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	42,38	53,76	430,08
6.4.3	COMP.06		REFLETOR DE LED 100W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	62,73	79,57	1.273,12
6.4.4	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	4,00	35,11	44,54	178,16
7			DIVERSOS					4.067,29
7.1	SEINFRA	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	3.206,38	4.067,29	4.067,29
TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)								388.038,76

GRANJEIRO, AGOSTO DE 2023

Fco. Jordano J. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE

LOCAL: SANTA VITÓRIA

MUNICÍPIO: GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REFERÊNCIA: 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 06/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 13/07/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/07/2023

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


Fco. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 09077621-10

COMP.01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,10	14.514,46	1.451,45
2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,20	5.868,92	1.173,78
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)						2.625,23	
TOTAL GERAL S/ BDI P/ 4 MESES (R\$)						10.500,92	

GRANJEIRO, AGOSTO DE 2023



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

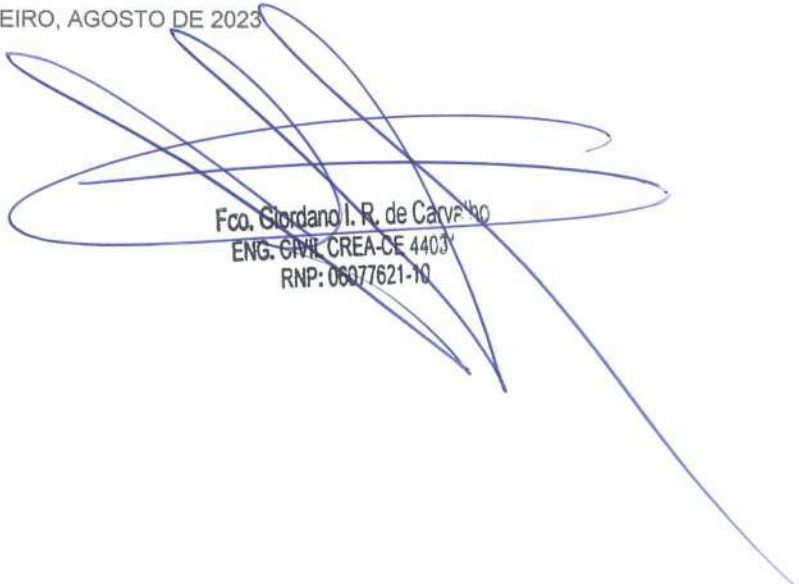


OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:
SANTA VITÓRIA
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 06/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 13/07/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/07/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

COMP.02		APLICAÇÃO DE LASTRO DE PÓ DE PEDRA					
						UNID:	M3
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
MAO DE OBRA							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	18,62	24,2060	
						TOTAL MAO DE OBRA	24,21
MATERIAIS							
SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1500	99,04	113,8960	
						TOTAL MATERIAIS	113,90
						Total Simples	138,11
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0
						TOTAL GERAL	138,11

GRANJEIRO, AGOSTO DE 2023


Fco. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44037
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:
SANTA VITÓRIA
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 06/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 13/07/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/07/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

COMP.03	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (INCLUSIVE PINTURA).						UND	M2
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1 SERVIÇOS								
1.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0045	402,5100	1,8113	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							1,8113	
2 MÃO DE OBRA								
2.1	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	24,280	23,7313	
2.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	18,620	18,1992	
2.3	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,680	12,8400	
TOTAL MAO DE OBRA							54,7705	
3 MATERIAIS								
3.1	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797	18,24	1,4537	
3.2	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025	40,47	0,1012	
3.3	SINAPI	7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0203	66,58	67,9316	
3.4	SINAPI	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,8701	48,38	42,0954	
3.5	SINAPI	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,6105	81,05	49,4810	
3.5	SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1200	36,67	4,4004	
TOTAL MATERIAIS							165,4633	
Total Simples:							222,05	
Encargos Sociais:							INCLUSOS	
BDI:							0	
TOTAL GERAL							222,05	

GRANJEIRO, AGOSTO DE 2023

Fco. Jordano L. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:
SANTA VITÓRIA
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 06/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 13/07/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/07/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

COMP.04	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					UND	M2
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
1.1	SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0200	5,74	0,1148
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							0,1148
2 MÃO DE OBRA							
2.1	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,34	19,4720
2.2	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,1	16,8700
2.3	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,45	7,3350
2.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	18,62	20,4820
TOTAL MAO DE OBRA							64,1590
3 MATERIAIS							
3.1	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	18,24	0,3648
3.2	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0400	131,69	5,2676
3.3	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,3500	10,19	13,7565
3.4	SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0000	37,19	37,1900
3.5	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,3600	0,76	13,1936
3.6	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0900	121,05	10,8945
3.7	SINAPI	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0200	17,32	0,3464
TOTAL MATERIAIS							81,0134

Total Simples:	145,29
Encargos Sociais:	INCLUSOS
BDI:	0
TOTAL GERAL	145,29

GRANJEIRO, AGOSTO DE 2023

Fcd. Giordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 66077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

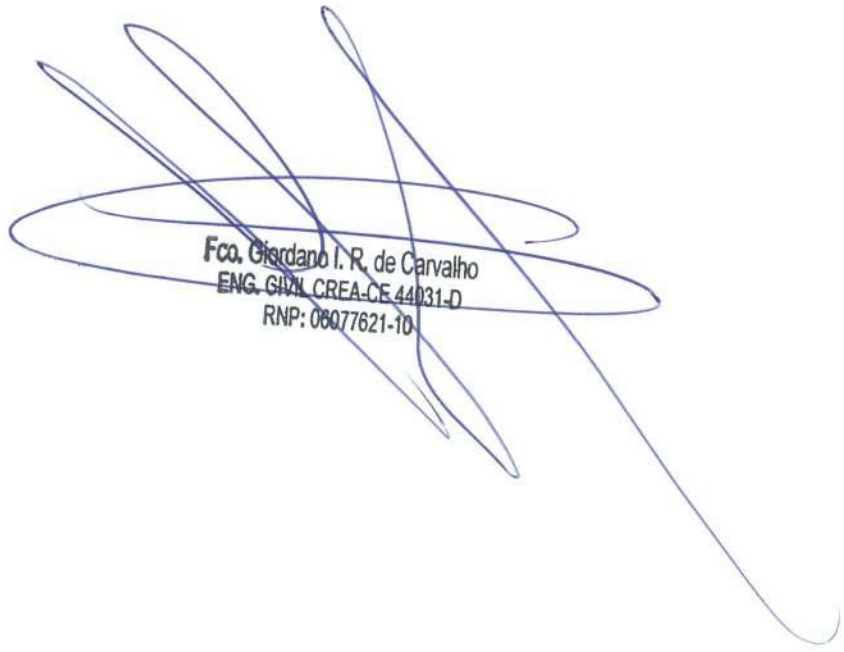


OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:
SANTA VITÓRIA
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 06/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 13/07/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/07/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

COMP.05	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 5CM					UND	M2
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
1.1	SINAPI	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0070	8,7700	0,0614
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							0,0614
2 MÃO DE OBRA							
2.3	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119	24,450	2,7360
2.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466	18,620	0,8677
TOTAL MAO DE OBRA							3,6037
3 MATERIAIS							
3.1	SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0800	465,00	37,2000
TOTAL MATERIAIS							37,2000
Total Simples:							40,87
Encargos Sociais:							INCLUSOS
BDI:							0
TOTAL GERAL							40,87

GRANJEIRO, AGOSTO DE 2023


Fco. Giordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 08077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:
SANTA VITÓRIA
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REFERÊNCIA: 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 06/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 13/07/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/07/2023

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

COMP.06	REFLETOR DE LED 100W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND	M2
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MÃO DE OBRA							
1							
1.1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,7200	6,1800
1.2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	20,2400	5,0600
						TOTAL MAO DE OBRA	11,2400
MATERIAIS							
2							
2.1	COTAÇÃO	COT.01	REFLETOR DE LED 100W IP66 BRANCO FRIO	UNID.	1,0000	51,4900	51,4900
						TOTAL MATERIAIS	51,4900
						Total Simples:	62,73
						Encargos Sociais:	INCLUSOS
						BDI:	0
						TOTAL GERAL	62,73

GRANJEIRO, AGOSTO DE 2023

(Handwritten signature in blue ink)

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA CE 44031-D
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO




OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:
SANTA VITÓRIA
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 06/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 13/07/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/07/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA DE COTAÇÕES DE PREÇOS					
REFLETOR DE LED 100W IP66 BRANCO FRIO					
ITEM	DESCRIÇÃO	ATACADÃO LED (R\$)	RCA LÂMPADAS (R\$)	DIGITAL LED (R\$)	VALOR MÉDIO
COT. 01	REFLETOR DE LED 100W IP66 BRANCO FRIO	49,99	54,99	49,49	51,49
TOTAL (R\$)		49,99	54,99	49,49	51,49

GRANJEIRO, AGOSTO DE 2023


Fco. Jordano J. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:
SANTA VITÓRIA
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO-CE



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 06/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 13/07/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/07/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

(Handwritten signature)
Fco. Giordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL OREA-CE 44031-D
RNP: 06077621-10

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 27.1			
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	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

GRANJEIRO, AGOSTO DE 2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:
SANTA VITÓRIA
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REFERÊNCIA: 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 06/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 13/07/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/07/2023

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



Fco. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06077621-10

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 06/2023			
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%
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	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	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, AGOSTO DE 2023

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:
SANTA VITÓRIA
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 06/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 13/07/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/07/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

RESUMO			
DESCRIÇÃO	ÁREA TOTAL (M2)	COORDENADAS	
		LATITUDE	LONGITUDE
CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL - SANTA VITÓRIA	700,00	N = -9235093,09	E = 497907,25

GRANJEIRO, AGOSTO DE 2023


Fco. Jordano J. R. de Carvalho
ENG. CIVIL-CREA-CE 24031-D
RNP: 06077821-10





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1086871-51	Nº SICONV 941145	GIGOV REGOV/JUN - 6407	GESTOR MESP	PROGRAMA ESPORTE	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 27/06/2023
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE			MUNICÍPIO / UF GRANJEIRO/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO LOCALIDADE DE SANTA VITÓRIA	OBJETO CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL	INÍCIO DA OBRA 09/12/2023
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA			CNPJ	OBJETO DO CTEF		

CAMPO DE FUTEBOL			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
ADMINISTRAÇÃO - PARTE			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
ADMINISTRAÇÃO - PARTE			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
ADMINISTRAÇÃO - PARTE			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

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Administração Local
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	PAVIMENTAÇÃO
4	MURETA
5	ALAMBRADO
6	DRENAGEM
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
8	DIVERSOS

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

Cronograma	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
Parcela	9,51%	36.976,11	39,67%	154.297,68	13,19%	51.317,47	37,63%	146.377,11
Acumulado	9,51%	36.976,11	49,17%	191.273,78	62,37%	242.591,25	100,00%	388.968,36

GRANJEIRO/CE, 27 de outubro de 2023
Local e Data

[Handwritten signature]
Responsável Técnico: FRANCISSE GIGRE
CREA / CAU: 0607/62110



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE
LOCAL:
SANTA VITÓRIA
MUNICÍPIO:
GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 06/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 13/07/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/07/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 29,41	R\$ 0,33
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 15,76	R\$ 0,20
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,20	R\$ 16,68
TOTAL Material:						R\$ 267,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,10	R\$ 8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,62	R\$ 20,82
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 29,80
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,27	R\$ 11,13
TOTAL Serviço:						R\$ 11,13
VALOR:						R\$ 308,14
1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 55,63	R\$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 157,77	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,07	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,62	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 0,10
VALOR:						R\$ 0,32
1.3. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 21,67	R\$ 0,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 23,06	R\$ 0,08

TOTAL Equipamento Custo R\$ 0,44

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 27,04	R\$ 11,15
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 15,46	R\$ 1,71
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,52	R\$ 5,59
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 11,58	R\$ 6,36
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 18,47	R\$ 0,47

TOTAL Material: R\$ 25,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 19,78	R\$ 7,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,10	R\$ 17,17

TOTAL Mão de Obra com R\$ 24,21

Serviço	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAIS AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 457,00	R\$ 2,10
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,23	R\$ 3,34

TOTAL Serviço: R\$ 5,44

VALOR: R\$ 55,37

2.1. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,59	R\$ 1,79

TOTAL Material: R\$ 1,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 24,45	R\$ 0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 18,62	R\$ 0,10

TOTAL Mão de Obra com R\$ 0,22

VALOR: R\$ 2,01

2.2. 100573 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04600000	R\$ 71,17	R\$ 3,27



5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 287,95	
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 3,28	R\$ 0,13
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 5,28	R\$ 0,04
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 84,89	R\$ 3,56
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 235,49	R\$ 1,88
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04600000	R\$ 83,12	R\$ 3,82
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 202,24	R\$ 0,80
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,03500000	R\$ 60,99	R\$ 2,13
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 197,83	R\$ 2,96
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 38,53	R\$ 1,61
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 111,53	R\$ 0,89
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 22,24

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,68800000	R\$ 104,84	R\$ 72,12

TOTAL Material: R\$ 72,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 18,62	R\$ 3,72

TOTAL Mão de Obra com VALOR: R\$ 3,72
R\$ 98,08

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

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------



19149	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 LIVRE GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 133,0400	R\$ 133,0400
TOTAL Material:						R\$ 133,0400
VALOR:						R\$ 133,04

3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,62	R\$ 73,66
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 73,66
VALOR:					R\$ 73,66

3.2. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,62	R\$ 198,07
TOTAL Material:					R\$ 198,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 24,45	R\$ 204,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 18,62	R\$ 77,68
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 281,69

Serviço	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 572,24	R\$ 74,39
TOTAL Serviço:					R\$ 74,39
VALOR:					R\$ 554,15

3.3. 103357 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007268 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	18,87000000	R\$ 0,80	R\$ 15,09
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CEN TO	0,00500000	R\$ 38,74	R\$ 0,19
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,60	R\$ 1,09
TOTAL Material:					R\$ 16,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000000	R\$ 24,45	R\$ 18,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	R\$ 18,62	R\$ 7,16
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 25,98

Serviço	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00770000	R\$ 682,58	R\$ 5,25



TOTAL Serviço:	R\$ 725
VALOR:	R\$ 47,60

3.4. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 21,67	R\$ 5,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 23,06	R\$ 1,45

TOTAL Equipamento Custo R\$ 6,97

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 59,03	R\$ 78,86
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 10,25	R\$ 23,65
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 15,46	R\$ 3,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,58	R\$ 33,06

TOTAL Material: R\$ 138,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,78	R\$ 4,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 24,10	R\$ 28,43

TOTAL Mão de Obra com R\$ 33,37

VALOR: R\$ 179,12

3.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,39	R\$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 2,01	R\$ 1,51

TOTAL Equipamento Custo R\$ 1,78

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,00	R\$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,76	R\$ 275,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 104,84	R\$ 62,21

TOTAL Material: R\$ 431,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 18,80	R\$ 27,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 18,62	R\$ 43,04

TOTAL Mão de Obra com R\$ 70,55

tu



VALOR: R\$ 508,83

3.6. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 8,45	R\$ 0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:						R\$ 1,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,45	R\$ 8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,62	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 12,15
Serviço						
		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 600 l AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 474,52	R\$ 7,30
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,80	R\$ 9,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 172,71	R\$ 34,54
TOTAL Serviço:						R\$ 51,16
VALOR:						R\$ 64,65

3.7. 87904 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 24,45	R\$ 4,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 18,62	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 5,28
Serviço						
		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 650,16	R\$ 2,40
TOTAL Serviço:						R\$ 2,40
VALOR:						R\$ 7,68

3.8. 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 24,45	R\$ 8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 18,62	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 10,93
Serviço						
		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 682,58	R\$ 14,53
TOTAL Serviço:						R\$ 14,53
VALOR:						R\$ 25,46

3.9. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
---	--	--	--	--	--	--



Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,80	R\$
TOTAL Material:					R\$ 1,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 25,68	R\$ 1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,62	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 2,12	
VALOR:					R\$ 3,41	

3.10. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,47	R\$ 4,22
TOTAL Material:					R\$ 4,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,19	
VALOR:					R\$ 9,41	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 129,6624	R\$ 1,2707
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 167,5999	R\$ 1,6425
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 2,9132	
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3048
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3048	
VALOR:					R\$ 3,22	

3.12. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 129,6624	R\$ 4,3178
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 4,3178	
VALOR:					R\$ 4,32	

4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,62	R\$ 73,66
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 73,66	
VALOR:					R\$ 73,66	

4.2. 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 22,33	R\$ 1,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 28,58	R\$ 2,05
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 3,53	
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 121,05	R\$ 133,15
					TOTAL Material:	R\$ 133,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	R\$ 24,45	R\$ 60,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	R\$ 18,62	R\$ 69,65
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 130,62
					VALOR:	R\$ 267,30

4.3. 103357 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007268	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	18,87000000	R\$ 0,80	R\$ 15,09
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CEN TO	0,00500000	R\$ 38,74	R\$ 0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,60	R\$ 1,09
					TOTAL Material:	R\$ 16,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000000	R\$ 24,45	R\$ 18,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	R\$ 18,62	R\$ 7,16
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 25,98
Serviço		FORNTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00770000	R\$ 682,58	R\$ 5,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,25
					VALOR:	R\$ 47,60

4.4. 87904 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 24,45	R\$ 4,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 18,62	R\$ 1,07
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 5,28
Serviço		FORNTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 650,16	R\$ 2,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,40
					VALOR:	R\$ 7,68

4.5. 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 24,45	R\$ 8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 18,62	R\$ 2,38
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 10,93



Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 682,58	R\$ 14,53
TOTAL Serviço:					R\$ 14,53
VALOR:					R\$ 25,46

4.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASEASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 21,62	R\$ 32,43
TOTAL Material:					R\$ 32,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,44	R\$ 1,65
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 24,45	R\$ 10,31
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 11,96
VALOR:					R\$ 44,39

4.7. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 8,2800	R\$ 43,6356
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,9045
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 67,5000	R\$ 2,2275
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 76,1900	R\$ 3,0476
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 30,3300	R\$ 12,1320
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 8,9600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 10,0100	R\$ 1,2012
TOTAL Material:					R\$ 72,1084
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,5834
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,5542
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 20,7700	R\$ 50,2634
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 126,7862
VALOR:					R\$ 198,89

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 129,6624	R\$ 1,2707
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 167,5999	R\$ 1,6425
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 2,9132
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3048
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3048
VALOR:					R\$ 3,22

4.9. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 129,6624	R\$ 4,3178
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 4,3178
VALOR:					R\$ 4,32

5.1.1. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 129,6624	R\$ 4,3178
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 4,3178
VALOR:					R\$ 4,32



Material	FORN	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,65	R\$ 3,32
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,57	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 3,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,24	R\$ 0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,72	R\$ 0,71

TOTAL Mão de Obra com R\$ 1,29

VALOR: R\$ 4,61

5.1.2. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORN	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,06	R\$ 5,04
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,57	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 5,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,24	R\$ 0,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,72	R\$ 0,96

TOTAL Mão de Obra com R\$ 1,74

VALOR: R\$ 6,81

5.1.3. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORN	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,91	R\$ 7,34
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,57	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 7,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 20,24	R\$ 1,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,72	R\$ 1,26

TOTAL Mão de Obra com R\$ 2,29

VALOR: R\$ 9,66

5.1.4. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORN	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,14	R\$ 9,29

TOTAL Material: R\$ 9,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 20,24	R\$ 4,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 24,72	R\$ 5,41
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 9,84
					VALOR:	R\$ 19,13

5.1.5. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,73	R\$ 5,20
TOTAL Material:					R\$ 5,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 20,24	R\$ 1,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 24,72	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 3,02
VALOR:					R\$ 8,22

5.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,81	R\$ 8,81
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 9,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 20,24	R\$ 0,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,72	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,58
VALOR:					R\$ 11,30

5.2.2. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,1000	R\$ 119,1000
TOTAL Material:					R\$ 119,1000
VALOR:					R\$ 119,10

5.2.3. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 54,6600
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,6300	R\$ 51,6300
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,0000	R\$ 65,0000
TOTAL Material:					R\$ 173,8800
Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,8500
VALOR:					R\$ 263,73

5.3.1. 97882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

--	--	--	--	--	--



Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043430 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,58	R\$ 143,58
TOTAL Material:					R\$ 143,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	R\$ 24,45	R\$ 0,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	R\$ 18,62	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,18
Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 2.761,33	R\$ 40,86
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 267,30	R\$ 13,09
TOTAL Serviço:					R\$ 53,95
VALOR:					R\$ 198,71

5.3.2. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,7000
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0600	R\$ 3,1800
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 36,4400
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,6900	R\$ 5,6900
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,9300	R\$ 81,9300
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,0700	R\$ 348,0700
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,8100	R\$ 4,2150
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,2800	R\$ 69,2800
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 617,7400	R\$ 617,7400
TOTAL Material:					R\$ 1.171,8350
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 80,4960
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 180,1920
VALOR:					R\$ 1.352,03

5.3.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,3900	R\$ 32,3900
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8600	R\$ 31,8600
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 26,3400
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,9800	R\$ 87,9800
TOTAL Material:					R\$ 178,5700
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800
VALOR:					R\$ 253,65

5.4.1. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 126,2862	R\$ 164,721
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 164,721
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 738,7200	R\$ 738,7200
TOTAL Material:						R\$ 738,7200
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 40,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,4300
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 404,8000	R\$ 153,8240
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 41,2100	R\$ 21,8413
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 134,8400	R\$ 51,2392
TOTAL Serviço:						R\$ 226,9045
VALOR:						R\$ 1.170,23

5.4.2. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,67	R\$ 2,01
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,35	R\$ 26,35
TOTAL Material:						R\$ 28,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 23,71	R\$ 11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 18,62	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 14,02
VALOR:						R\$ 42,38

5.4.3. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,57	R\$ 0,07
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,29	R\$ 34,29
TOTAL Material:						R\$ 34,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,24	R\$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,72	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 0,75
VALOR:						R\$ 35,11


6.1. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 74,7200	R\$ 17,1856
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 58,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 73,9000	R\$ 22,1700



11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.950,0000	R\$ 2.950,0000
TOTAL Material:						R\$ 3.048,1556
Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 85,5250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 158,2200
VALOR:						R\$ 3.206,38

GRANJEIRO, AGOSTO DE 2023


Fco. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44831-D
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE

LOCAL:

SANTA VITÓRIA

MUNICÍPIO:

GRANJEIRO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REFERÊNCIA: 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 06/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 13/07/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/07/2023

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

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
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 =		26,85%

GRANJEIRO, AGOSTO DE 2023

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06077621-10



Prefeitura de
Granjeiro
Acreditamos na força do bem



10/08/2023

Prefeitura Municipal de Granjeiro-CE - PT 1086871-51 (941145)

CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO- CE

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	20,73%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	26,85%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	6,64%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

- NÃO** Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.
- SIM** Foi orçado administração local.
- NÃO** Não foi necessário orçar canteiro obras.

Responsável Técnico pelo Orçamento

FRANCISCO GIORDANO I. R. DE CARVALHO
RNP: 0607762110



Prefeitura de
Granjeiro
Acreditamos na força do bem



2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

3,00%

100,00%

3,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

jul/23

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 26,85%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

Prefeito: FRANCISCO CLEMENTINO DE ALMEIDA

Prefeitura Municipal de Granjeiro/CE



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231256426

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**

Registro : 0000397687-CE



2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE GRANJEIRO**

CPF/CNPJ: 41.342.098/0001-42

RUA RUA DAVID GRANJEIRO

Nº: 104

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Granjeiro**

UF: **CE**

CEP: 63230000

Contrato: **2021.03.21.1**

Celebrado em: **22/03/2021**

Valor: **R\$ 9.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA DAVID GRANJEIRO

Nº: 104

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Granjeiro**

UF: **CE**

CEP: 63230000

Data de Início: **06/10/2021**

Previsão de término: **22/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-6.889960, -39.217795**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE GRANJEIRO**

CPF/CNPJ: 41.342.098/0001-42

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8226A
 Impresso em: 08/08/2023 às 14:15:47 por: . ip: 170.82.175.2





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231256426

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIADO



35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	1,00	
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
72 - Orientação técnica > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	1,00	un
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
72 - Orientação técnica > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
72 - Orientação técnica > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.9 - CANALETA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8226A
 Impresso em: 08/08/2023 às 14:15:47 por: , ip: 170.82.175.2





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231256426

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIA



5. Observações

EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO, ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO-CE, CONFORME PT 1086871-51, GESTOR MESP.

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)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO GIORGANO BIANINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
 957.596.973-15

Local _____ de _____ data _____ de _____

MUNICÍPIO DE GRANJEIRO - CNPJ: 41.342.898/0001-42

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **08/08/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216359825**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 82Z6A
 Impresso em: 08/08/2023 às 14:15:47 por: , ip: 170.82.175.2

