

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:  
CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE  
LOCAIS:  
LOCALIDADES VÁRZEA DO FEIJÃO, SANTA ROSA, TRÊS IRMÃOS, BARRIGUDA, CAVACO E RENDEIROS  
MUNICÍPIO:  
NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)  
TABELA SINAPI 10/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 11/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

MEMORIAL DE CÁLCULO										
<b>2</b>		<b>ARENINHA DA VÁRZEA DO FEIJÃO</b>								
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	12,00
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
PLACA DA OBRA		4,00	x	3,00	=	12,00				
					•	TOTAL	=	12,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								M2	955,00
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
ÁREA ATÉ O LIMITE DO PASSEIO		955,00	=	955,00						
			•	TOTAL	=	955,00				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA								UN	1,00
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
PONTO TEMPORÁRIO DE AGUA		1,00	=	1,00						
			•	TOTAL	=	1,00				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA								UN	1,00
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>						
PONTO TEMPORÁRIO DE ELETRICIDADE		1,00	=	1,00						
			•	TOTAL	=	1,00				
<b>2.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>2.2.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>								
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.2.1.1	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)								M2	665,00
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPIMENTO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
ÁREA DA ARENINHA (FUNDO)		35,00	x	19,00	=	665,00				
					•	TOTAL	=	665,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.2.1.2	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)								M3	99,75
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ESPESSURA</b>	<b>x</b>	<b>COMPIMENTO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ÁREA DA ARENINHA		0,15	x	35,00	x	19,00	=	99,75		
							•	TOTAL	=	99,75
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.2.1.3	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								M3	33,25
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ESPESSURA</b>	<b>x</b>	<b>COMPIMENTO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ÁREA DA ARENINHA		0,05	x	35,00	x	19,00	=	33,25		
							•	TOTAL	=	33,25
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.2.1.4	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)								M2	665,00
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>COMPIMENTO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
ÁREA EM GRAMA		35,00	x	19,00	=	665,00				
					•	TOTAL	=	665,00		
<b>2.2.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (PASSEIO)</b>								
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.2.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)								M	127,20
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>REPETIÇÃO</b>	<b>x</b>	<b>COMPIMENTO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
MEIO FIO DO PASSEIO		2,00	x	24,30	=	48,60				
MEIO FIO DO PASSEIO		2,00	x	39,30	=	78,60				
					•	TOTAL	=	127,20		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.2.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO								M3	14,16
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ESPESSURA</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
CAMADA DE ATERRO - PASSEIO		0,06	x	236,00	=	14,16				
					•	TOTAL	=	14,16		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.2.2.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA								M3	11,80
QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>ESPESSURA</b>	<b>x</b>	<b>ÁREA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
CAMADA DE ASSENTAMENTO - PASSEIO		0,05	x	236,00	=	11,80				
					•	TOTAL	=	11,80		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>



2.3.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	236,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		ÁREA	TOTAL		
PASSEIO		236,00	236,00		
		TOTAL	236,00		
2.3	MURETA / ALAMBRADO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,56		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	ESPESSURA	EXTENSÃO	ALTURA	TOTAL
LADO 01	2,00	0,40	20,00	0,40	6,40
LADO 02	2,00	0,40	35,00	0,40	11,20
FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO	74,00	0,20	0,20	1,00	2,96
		TOTAL			20,56
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	23,76		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	ESPESSURA	EXTENSÃO	ALTURA	TOTAL
LADO 01 - EMBASAMENTO		0,40	20,00	0,40	6,40
LADO 02 - EMBASAMENTO	2,00	0,40	35,00	0,40	11,20
MURETA	2,00	0,20	20,00	0,28	2,24
MURETA	2,00	0,20	35,00	0,28	3,92
		TOTAL			23,76
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.3.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	44,93		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)	QUANT.	FACES	ALTURA	LARGURA	TOTAL
CONCRETO DE FIXAÇÃO DE PILARES DO ALAMBRADO	74,00	2,00	1,38	0,22	44,93
		TOTAL			44,93
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,08		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO		0,20	0,20	1,38	4,08
		TOTAL			4,08
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	110,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)	QUANT.	COMPRIMENTO	TOTAL		
CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 01	2,00	35,00	70,00		
CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 02	2,00	20,00	40,00		
		TOTAL	110,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.3.6	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	487,26		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	
RETANGULO 01 - FACE MAIOR	4,00	1,50	6,08	36,48	
RETANGULO 02 - FACE MAIOR	2,00	25,82	3,00	154,92	
RETANGULO 01 - FACE MENOR	2,00	19,85	6,08	241,38	
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	BASE MAIOR	BASE MENOR	ALTURA	TOTAL
TRAPEZIO - FACE MAIOR	4,00	6,08	3,00	3,00	54,48
		TOTAL			487,26
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.3.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	28,60		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL	
EXTENSÃO 01	2,00	20,00	0,26	10,40	
EXTENSÃO 02	2,00	35,00	0,26	18,20	
		TOTAL		28,60	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.3.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	88,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	FACES	REPETIÇÃO	EXTENSÃO	ALTURA	TOTAL
EXTENSÃO 01	2,00	2,00	20,00	0,40	32,00
EXTENSÃO 02	2,00	2,00	35,00	0,40	56,00
		TOTAL			88,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.3.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	88,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	FACES	REPETIÇÃO	EXTENSÃO	ALTURA	TOTAL
EXTENSÃO 01	2,00	2,00	20,00	0,40	32,00
EXTENSÃO 02	2,00	2,00	35,00	0,40	56,00
		TOTAL			88,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.3.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	88,00		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	FACES	REPETIÇÃO	EXTENSÃO	ALTURA	TOTAL
EXTENSÃO 01	2,00	2,00	20,00	0,40	32,00
EXTENSÃO 02	2,00	2,00	35,00	0,40	56,00
		TOTAL			88,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.3.11	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,56		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	ESPESSURA	EXTENSÃO	ALTURA	TOTAL
MATERIAL REMOVIDO LADO 01	2,00	0,40	20,00	0,40	6,40
MATERIAL REMOVIDO LADO 02	2,00	0,40	35,00	0,40	11,20
MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO	74,00	0,20	0,20	1,00	2,96
		TOTAL			20,56
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
2.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M2	20,56		
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	FACES	REPETIÇÃO	EXTENSÃO	ALTURA	TOTAL
MATERIAL REMOVIDO LADO 01	2,00	0,40	20,00	0,40	6,40





SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL
2.5.1.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	145,30	605,00
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		145,3	=	145,30
				= 145,30
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
2.5.1.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		30	=	30,00
				= 30,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
2.5.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	93,10	
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		93,1	=	93,10
				= 93,10
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
2.5.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	150,00	
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		150	=	150,00
				= 150,00
<b>2.5.2</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
2.5.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		7	=	7,00
				= 7,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
2.5.2.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		4	=	4,00
				= 4,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
2.5.2.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		4	=	4,00
				= 4,00
<b>2.5.3</b>	<b>QUADROS E CAIXAS</b>			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
2.5.3.1	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		6	=	6,00
				= 6,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
2.5.3.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		1	=	1,00
				= 1,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
2.5.3.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		1	=	1,00
				= 1,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
2.5.3.4	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		1	=	1,00
				= 1,00
<b>2.5.4</b>	<b>POSTES, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
2.5.4.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		4	=	4,00
				= 4,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
2.5.4.2	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		8	=	8,00
				= 8,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
2.5.4.3	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		16	=	16,00
				= 16,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>TOTAL</b>
2.5.4.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	
DESCRIÇÃO		QUANT.	TOTAL	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		4	=	4,00
				= 4,00



2.6 TRAVES DE FUTEBOL											TOTAL																	
SUBITEM											UNID.		QUANT.															
2.6.1 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		1,00															
QUANTITATIVO											QUANT.		TOTAL															
DESCRÇÃO											1,00		= 1,00															
CONFORME PROJETO											1,00		= 1,00															
3 ARENINHA DE SANTA ROSA											TOTAL		= 1,00															
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES											UNID.		QUANT.															
3.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA											M2		12,00															
QUANTITATIVO											LARGURA		x		ALTURA		=		TOTAL									
DESCRÇÃO											4,00		x		3,00		=		12,00									
PLACA DA OBRA											4,00		x		3,00		=		12,00									
3.1.2 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											M2		955,00															
QUANTITATIVO											ÁREA		=		TOTAL													
DESCRÇÃO											955,00		=		955,00													
ÁREA ATÉ O LIMITE DO PASSEIO											955,00		=		955,00													
3.1.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA											UN		1,00															
QUANTITATIVO											QUANT.		TOTAL															
DESCRÇÃO											1,00		= 1,00															
PONTO TEMPORÁRIO DE ÁGUA											1,00		= 1,00															
3.1.4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA											UN		1,00															
QUANTITATIVO											QUANT.		TOTAL															
DESCRÇÃO											1,00		= 1,00															
PONTO TEMPORÁRIO DE ELETRICIDADE											1,00		= 1,00															
3.2 PAVIMENTAÇÃO											TOTAL		= 1,00															
3.2.1 LASTRO DE BRITA											UNID.		QUANT.															
3.2.1.1 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)											M2		665,00															
QUANTITATIVO											COMPRI-MENTO		x		LARGURA		=		TOTAL									
DESCRÇÃO											35,00		x		19,00		=		665,00									
ÁREA DA ARENINHA (FUNDO)											35,00		x		19,00		=		665,00									
3.2.1.2 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)											M3		99,75															
QUANTITATIVO											ESPESSURA		x		COMPRI-MENTO		x		LARGURA		=		TOTAL					
DESCRÇÃO											0,15		x		35,00		x		19,00		=		99,75					
ÁREA DA ARENINHA											0,15		x		35,00		x		19,00		=		99,75					
3.2.1.3 ATERRAMENTO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											M3		33,25															
QUANTITATIVO											ESPESSURA		x		COMPRI-MENTO		x		LARGURA		=		TOTAL					
DESCRÇÃO											0,05		x		35,00		x		19,00		=		33,25					
ÁREA DA ARENINHA											0,05		x		35,00		x		19,00		=		33,25					
3.2.1.4 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)											M2		665,00															
QUANTITATIVO											COMPRI-MENTO		x		LARGURA		=		TOTAL									
DESCRÇÃO											35,00		x		19,00		=		665,00									
ÁREA EM GRAMA											35,00		x		19,00		=		665,00									
3.2.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (PASSEIO)											TOTAL		= 665,00															
3.2.2.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)											UNID.		QUANT.															
3.2.2.1.1 MEIO FIO DO PASSEIO											M		127,20															
QUANTITATIVO											REPETIÇÃO		x		COMPRI-MENTO		=		TOTAL									
DESCRÇÃO											2,00		x		24,30		=		48,60									
MEIO FIO DO PASSEIO											2,00		x		39,30		=		78,60									
MEIO FIO DO PASSEIO											2,00		x		39,30		=		78,60									
3.2.2.2 ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO											M3		14,16															
QUANTITATIVO											ESPESSURA		x		ÁREA		=		TOTAL									
DESCRÇÃO											0,06		x		236,00		=		14,16									
CAMADA DE ATERRAMENTO - PASSEIO											0,06		x		236,00		=		14,16									
3.2.2.3 LASTRO DE PÓ DE PEDRA											M3		11,80															
QUANTITATIVO											ESPESSURA		x		ÁREA		=		TOTAL									
DESCRÇÃO											0,05		x		236,00		=		11,80									
CAMADA DE ASSENTAMENTO - PASSEIO											0,05		x		236,00		=		11,80									
3.2.2.4 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA											M2		236,00															
QUANTITATIVO											ÁREA		=		TOTAL													
DESCRÇÃO											236,00		=		236,00													
PASSEIO											236,00		=		236,00													
3.3 MURETA/ALAMBRADO											TOTAL		= 236,00															
3.3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											UNID.		QUANT.															
3.3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											M3		20,56															
QUANTITATIVO											REPETIÇÃO		x		ESPESSURA		x		EXTENSÃO		x		ALTURA		=		TOTAL	



	LADO 01			2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40		
	LADO 02			2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20		
	FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO			74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96		
											•	TOTAL = 20,56		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
3.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)											M3	23,76	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO			REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL		
	LADO 01 - EMBASAMENTO			2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40		
	LADO 02 - EMBASAMENTO			2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20		
	MURETA			2,00	x	0,20	x	20,00	x	0,28	=	2,24		
	MURETA			2,00	x	0,20	x	35,00	x	0,28	=	3,92		
											•	TOTAL = 23,76		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
3.3.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020											M2	44,93	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)			QUANT.	x	FACES	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
	CONCRETO DE FIXAÇÃO DE PILARES DO ALAMBRADO			74,00	x	2,00	x	1,38	x	0,22	=	44,93		
											•	TOTAL = 44,93		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
3.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											M3	4,08	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)			QUANT.	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
	FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO			74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,38	=	4,08		
											•	TOTAL = 4,08		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
3.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016											M	110,00	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)							QUANT.	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
	CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 01							2,00	x	35,00	=	70,00		
	CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 02							2,00	x	20,00	=	40,00		
											•	TOTAL = 110,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
3.3.6	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA											M2	487,26	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO					REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
	RETANGULO 01 - FACE MAIOR					4,00	x	1,50	x	6,08	=	36,48		
	RETANGULO 02 - FACE MAIOR					2,00	x	25,82	x	3,00	=	154,92		
	RETANGULO 01 - FACE MENOR					2,00	x	19,85	x	6,08	=	241,38		
	DESCRIÇÃO			REPETIÇÃO	x	BASE MAIOR	x	BASE MENOR	x	ALTURA	=	TOTAL		
	TRAPEZIO - FACE MAIOR			4,00	x	6,08	x	3,00	x	3,00	=	54,48		
											•	TOTAL = 487,26		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
3.3.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO											M2	28,60	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO					REPETIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	EXTENSÃO 01					2,00		20,00	x	0,26	=	10,40		
	EXTENSÃO 02					2,00		35,00	x	0,26	=	18,20		
											•	TOTAL = 28,60		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
3.3.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE											M2	88,00	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO					FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01					2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00
	EXTENSÃO 02					2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00
											•	TOTAL = 88,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
3.3.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3											M2	88,00	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO					FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01					2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00
	EXTENSÃO 02					2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00
											•	TOTAL = 88,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
3.3.10	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023											M2	88,00	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO					FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01					2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00
	EXTENSÃO 02					2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00
											•	TOTAL = 88,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
3.3.11	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE											M3	20,56	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO					REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	MATERIAL REMOVIDO LADO 01					2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
	MATERIAL REMOVIDO LADO 02					2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
	MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO					74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
											•	TOTAL = 20,56		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
3.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM											M2	20,56	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO					FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	MATERIAL REMOVIDO LADO 01					2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
	MATERIAL REMOVIDO LADO 02					2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
	MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO					74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
											•	TOTAL = 20,56		
3.4	DRENAGEM													
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
3.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											M3	10,36	
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO					QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL
	VALA ESQUERDA E DIREITA					2,00	x	32,50	x	0,50	x	0,23	=	7,48
	DESCRIÇÃO					QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL



BLOCO DE BRITA		12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	x	2,88		
SUBITEM	DESCRİÇÃO									TOTAL	2,88	
3.4.2	LASTRO DE BRITA										10,86	
QUANTITATIVO												
DESCRİÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL			
BLOCO DE BRITA	12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88			
SUBITEM	DESCRİÇÃO									TOTAL	=	2,88
3.4.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG											32,52
QUANTITATIVO												
DESCRİÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL			
VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	x	32,52	x	0,50	x		=	32,52			
SUBITEM	DESCRİÇÃO									TOTAL	=	32,52
3.4.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM											19,51
QUANTITATIVO												
DESCRİÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL			
VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	x	32,52	x	0,30	x		=	19,51			
SUBITEM	DESCRİÇÃO									TOTAL	=	19,51
3.4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)											3,90
QUANTITATIVO												
DESCRİÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL			
VALA ESQUERDA E DIREITA	4,00	x	32,52	x	0,10	x	0,30	=	3,90			
SUBITEM	DESCRİÇÃO									TOTAL	=	3,90
3.4.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE											39,02
QUANTITATIVO												
DESCRİÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL					
REVESTIMENTO LATERAL	4,00	x	32,52	x	0,30	=	39,02					
SUBITEM	DESCRİÇÃO									TOTAL	=	39,02
3.4.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5											39,02
QUANTITATIVO												
DESCRİÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL					
REVESTIMENTO LATERAL - DRENAGEM	4,00	x	32,52	x	0,30	=	39,02					
SUBITEM	DESCRİÇÃO									TOTAL	=	39,02
3.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²											117,00
QUANTITATIVO												
DESCRİÇÃO	DEMÃOS	x	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
REVESTIMENTO DO FUNDO	2,00	x	2,00	x	32,50	x	0,30	=	39,00			
DESCRİÇÃO	DEMÃOS	x	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL			
REVESTIMENTO LATERAL	2,00	x	4,00	x	32,50	x	0,30	=	78,00			
SUBITEM	DESCRİÇÃO									TOTAL	=	117,00
3.4.9	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA											34,55
QUANTITATIVO												
DESCRİÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL			
VALA ESQUERDA E DIREITA	24,00	x	1,00	x	0,50	x		=	12,00			
DESCRİÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL			
TAMPA IMPERMEAVEL	22,00	x	2,05	x	0,50	x		=	22,55			
SUBITEM	DESCRİÇÃO									TOTAL	=	34,55
3.4.10	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE											10,36
QUANTITATIVO												
DESCRİÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL			
MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	x	32,50	x	0,50	x	0,23	=	7,48			
DESCRİÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL			
MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88			
SUBITEM	DESCRİÇÃO									TOTAL	=	10,36
3.4.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM											10,36
QUANTITATIVO												
DESCRİÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL			
MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	x	32,50	x	0,50	x	0,23	=	7,48			
DESCRİÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL			
MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88			
SUBITEM	DESCRİÇÃO									TOTAL	=	10,36
3.4.12	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO											2,00
QUANTITATIVO												
DESCRİÇÃO	QUANT.	=	TOTAL									
CAIXA DE INSPEÇÃO DA DRENAGEM	2,00	=	2,00									
SUBITEM	DESCRİÇÃO									TOTAL	=	2,00
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											2,00
QUANTITATIVO												
DESCRİÇÃO	QUANT.	=	TOTAL									
CABOS E ELETRODUTOS	605	=	605,00									
SUBITEM	DESCRİÇÃO									TOTAL	=	605,00
3.5.1.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2											605,00
QUANTITATIVO												
DESCRİÇÃO	QUANT.	=	TOTAL									
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	605	=	605,00									
SUBITEM	DESCRİÇÃO									TOTAL	=	605,00
3.5.1.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2											145,30
QUANTITATIVO												
DESCRİÇÃO	QUANT.	=	TOTAL									
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	145,3	=	145,30									
SUBITEM	DESCRİÇÃO									TOTAL	=	145,30
3.5.1.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2											30,00
QUANTITATIVO												
DESCRİÇÃO	QUANT.	=	TOTAL									
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	30,00	=	30,00									
SUBITEM	DESCRİÇÃO									TOTAL	=	30,00

342

DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		30	=	30,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>30,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
3.5.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	150,10	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANT.	=	TOTAL
		93,1	=	93,10
		<b>TOTAL</b>	=	<b>93,10</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
3.5.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	150,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANT.	=	TOTAL
		150	=	150,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>150,00</b>
<b>3.5.2</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
3.5.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANT.	=	TOTAL
		7	=	7,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>7,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
3.5.2.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANT.	=	TOTAL
		4	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>4,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
3.5.2.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANT.	=	TOTAL
		4	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>4,00</b>
<b>3.5.3</b>	<b>QUADROS E CAIXAS</b>			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
3.5.3.1	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	6,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANT.	=	TOTAL
		6	=	6,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>6,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
3.5.3.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANT.	=	TOTAL
		1	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>1,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
3.5.3.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANT.	=	TOTAL
		1	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>1,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
3.5.3.4	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANT.	=	TOTAL
		1	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>1,00</b>
<b>3.5.4</b>	<b>POSTES, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
3.5.4.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANT.	=	TOTAL
		4	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>4,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
3.5.4.2	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANT.	=	TOTAL
		8	=	8,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>8,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
2.5.4.3	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANT.	=	TOTAL
		16	=	16,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>16,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
3.5.4.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANT.	=	TOTAL
		4	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>4,00</b>
<b>3.6</b>	<b>TRAVES DE FUTEBOL</b>			
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
3.6.1	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	C/J	1,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
CONFORME PROJETO		QUANT.	=	TOTAL
		1,00	=	1,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>1,00</b>





*4 ARENINHA DE TRÊS IRMÃOS																
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES																
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
4.1.1		PLACAS PADRÃO DE OBRA										M2	12,00			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO								LARGURA		x	ALTURA		=	TOTAL		
PLACA DA OBRA								4,00		x	3,00		=	12,00		
• TOTAL = 12,00																
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
4.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO										M2	955,00			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										ÁREA		=	TOTAL			
ÁREA ATÉ O LIMITE DO PASSEIO										955,00		=	955,00			
• TOTAL = 955,00																
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
4.1.3		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA										UN	1,00			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										QUANT.		=	TOTAL			
PONTO TEMPORÁRIO DE ÁGUA										1,00		=	1,00			
• TOTAL = 1,00																
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
4.1.4		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA										UN	1,00			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										QUANT.		=	TOTAL			
PONTO TEMPORÁRIO DE ELETRICIDADE										1,00		=	1,00			
• TOTAL = 1,00																
4.2 PAVIMENTAÇÃO																
4.2.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA																
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
4.2.1.1		LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)										M2	665,00			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO								COMPRIMENTO		x	LARGURA		=	TOTAL		
ÁREA DA ARENINHA (FUNDO)								35,00		x	19,00		=	665,00		
• TOTAL = 665,00																
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
4.2.1.2		BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)										M3	99,75			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO								ESPESSURA		x	COMPRIMENTO		x	LARGURA	=	TOTAL
ÁREA DA ARENINHA								0,15		x	35,00		x	19,00	=	99,75
• TOTAL = 99,75																
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
4.2.1.3		ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO										M3	33,25			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO								ESPESSURA		x	COMPRIMENTO		x	LARGURA	=	TOTAL
ÁREA DA ARENINHA								0,05		x	35,00		x	19,00	=	33,25
• TOTAL = 33,25																
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
4.2.1.4		GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)										M2	665,00			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO								COMPRIMENTO		x	LARGURA		=	TOTAL		
ÁREA EM GRAMA								35,00		x	19,00		=	665,00		
• TOTAL = 665,00																
4.2.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (PASSEIO)																
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
4.2.2.1		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)										M	127,20			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO								REPETIÇÃO		x	COMPRIMENTO		=	TOTAL		
MEIO FIO DO PASSEIO								2,00		x	24,30		=	48,60		
MEIO FIO DO PASSEIO								2,00		x	39,30		=	78,60		
• TOTAL = 127,20																
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
4.2.2.2		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO										M3	14,16			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO								ESPESSURA		x	ÁREA		=	TOTAL		
CAMADA DE ATERRO - PASSEIO								0,06		x	236,00		=	14,16		
• TOTAL = 14,16																
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
4.2.2.3		LASTRO DE PÓ DE PEDRA										M3	11,80			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO								ESPESSURA		x	ÁREA		=	TOTAL		
CAMADA DE ASSENTAMENTO - PASSEIO								0,05		x	236,00		=	11,80		
• TOTAL = 11,80																
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
4.2.2.4		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										M2	236,00			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										ÁREA		=	TOTAL			
PASSEIO										236,00		=	236,00			
• TOTAL = 236,00																
4.3 MURETA/ALAMBRADO																
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
4.3.1		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M3	20,56			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO				REPETIÇÃO		x	ESPESSURA		x	EXTENSÃO		x	ALTURA		=	TOTAL
LADO 01				2,00		x	0,40		x	20,00		x	0,40		=	6,40
LADO 02				2,00		x	0,40		x	35,00		x	0,40		=	11,20
FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO				74,00		x	0,20		x	0,20		x	1,00		=	2,96
• TOTAL = 20,56																
SUBITEM		DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.			
4.3.2		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)										M3	23,76			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO				REPETIÇÃO		x	ESPESSURA		x	EXTENSÃO		x	ALTURA		=	TOTAL
LADO 01 - EMBASAMENTO				2,00		x	0,40		x	20,00		x	0,40		=	6,40
LADO 02 - EMBASAMENTO				2,00		x	0,40		x	35,00		x	0,40		=	11,20

	MURETA			2,00	x	0,20	x	20,00	x	0,28	=	TOTAL		
	MURETA			2,00	x	0,20	x	35,00	x	0,28	=	TOTAL	3,92	
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
4.3.3	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020											M2	44,93	
	DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)													
	CONCRETO DE FIXAÇÃO DE PILARES DO ALAMBRADO													
				QUANT.	x	FACES	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL		
				74,00	x	2,00	x	1,38	x	0,22	=	44,93		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
4.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											M3	4,08	
	DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)													
	FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO													
				QUANT.	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
				74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,38	=	4,08		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
4.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016											M	110,00	
	DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)													
	CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 01													
	CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 02													
				QUANT.	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL						
				2,00	x	35,00	=	70,00						
				2,00	x	20,00	=	40,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
4.3.6	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA											M2	487,26	
	DESCRIÇÃO													
	QUANTITATIVO													
						REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
						4,00	x	1,50	x	6,08	=	36,48		
						2,00	x	25,82	x	3,00	=	154,92		
						2,00	x	19,85	x	6,08	=	241,38		
						REPETIÇÃO	x	BASE MAIOR	x	BASE MENOR	x	ALTURA	=	TOTAL
						4,00	x	6,08	x	3,00	x	3,00	=	54,48
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
4.3.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO											M2	28,60	
	DESCRIÇÃO													
	QUANTITATIVO													
						REPETIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
						2,00		20,00	x	0,26	=	10,40		
						2,00		35,00	x	0,26	=	18,20		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
4.3.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE											M2	88,00	
	DESCRIÇÃO													
	QUANTITATIVO													
						FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
						2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00
						2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
4.3.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3											M2	88,00	
	DESCRIÇÃO													
	QUANTITATIVO													
						FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
						2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00
						2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
4.3.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023											M2	88,00	
	DESCRIÇÃO													
	QUANTITATIVO													
						FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
						2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00
						2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
4.3.11	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE											M3	20,56	
	DESCRIÇÃO													
	QUANTITATIVO													
						REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
						2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
						2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
						74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
4.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM											M2	20,56	
	DESCRIÇÃO													
	QUANTITATIVO													
						FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
						2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
						2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
						74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
4.4	DRENAGEM													
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
4.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											M3	10,36	
	DESCRIÇÃO													
	QUANTITATIVO													
						QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL
						2,00	x	32,50	x	0,50	x	0,23	=	7,48
						QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
						12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
4.4.2	LASTRO DE BRITA											M3	2,88	
	DESCRIÇÃO													
	QUANTITATIVO													
						QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
						12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.	
4.4.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG											M2	32,52	



DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
VALA ESQUERDA E DIREITA				2,00	x	32,52	x	0,50	=	32,52
SUBITEM		DESCRIÇÃO						TOTAL		32,52
4.4.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	QUANTITATIVO						TOTAL		19,51
VALA ESQUERDA E DIREITA				2,00	x	32,52	x	0,30	=	19,51
SUBITEM		DESCRIÇÃO						TOTAL		19,51
4.4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	QUANTITATIVO						TOTAL		3,90
VALA ESQUERDA E DIREITA				4,00	x	32,52	x	0,10	=	3,90
SUBITEM		DESCRIÇÃO						TOTAL		3,90
4.4.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	QUANTITATIVO						TOTAL		39,02
REVESTIMENTO LATERAL				4,00	x	32,52	x	0,30	=	39,02
SUBITEM		DESCRIÇÃO						TOTAL		39,02
4.4.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	QUANTITATIVO						TOTAL		39,02
REVESTIMENTO LATERAL - DRENAGEM				4,00	x	32,52	x	0,30	=	39,02
SUBITEM		DESCRIÇÃO						TOTAL		39,02
4.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	QUANTITATIVO						TOTAL		117,00
REVESTIMENTO DO FUNDO			DEMÃOS	2,00	x	2,00	x	0,30	=	39,00
REVESTIMENTO LATERAL			DEMÃOS	2,00	x	4,00	x	0,30	=	78,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO						TOTAL		117,00
4.4.9	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	QUANTITATIVO						TOTAL		34,55
VALA ESQUERDA E DIREITA				24,00	x	1,00	x	0,50	=	12,00
TAMPA IMPERMEAVEL				22,00	x	2,05	x	0,50	=	22,55
SUBITEM		DESCRIÇÃO						TOTAL		34,55
4.4.10	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	QUANTITATIVO						TOTAL		10,36
MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA				2,00	x	32,50	x	0,50	=	7,48
MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA				12,00	x	1,00	x	0,30	=	2,88
SUBITEM		DESCRIÇÃO						TOTAL		10,36
4.4.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	QUANTITATIVO						TOTAL		10,36
MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA				2,00	x	32,50	x	0,50	=	7,48
MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA				12,00	x	1,00	x	0,30	=	2,88
SUBITEM		DESCRIÇÃO						TOTAL		10,36
4.4.12	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	QUANTITATIVO						TOTAL		2,00
CAIXA DE INSPEÇÃO DA DRENAGEM								2,00	=	2,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO						TOTAL		2,00
4.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	QUANTITATIVO						TOTAL		2,00
4.5.1	CABOS E ELETRODUTOS	QUANTITATIVO						TOTAL		605,00
4.5.1.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	QUANTITATIVO						TOTAL		605,00
CONFORME PROJETO ELÉTRICO								605	=	605,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO						TOTAL		605,00
4.5.1.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	QUANTITATIVO						TOTAL		145,30
CONFORME PROJETO ELÉTRICO								145,3	=	145,30
SUBITEM		DESCRIÇÃO						TOTAL		145,30
4.5.1.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	QUANTITATIVO						TOTAL		30,00
CONFORME PROJETO ELÉTRICO								30	=	30,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO						TOTAL		30,00
4.5.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	QUANTITATIVO						TOTAL		93,10
CONFORME PROJETO ELÉTRICO								93,1	=	93,10
SUBITEM		DESCRIÇÃO						TOTAL		93,10



DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				ÁREA	FLS	TOTAL						
ÁREA ATÉ O LIMITE DO PASSEIO						955,00	=	955,00						
TOTAL						955,00	=	955,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.							
5.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					UN		1,00						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL						
PONTO TEMPORÁRIO DE ÁGUA						1,00	=	1,00						
TOTAL						1,00	=	1,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.							
5.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					UN		1,00						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL						
PONTO TEMPORÁRIO DE ELETRICIDADE						1,00	=	1,00						
TOTAL						1,00	=	1,00						
5.2	PAVIMENTAÇÃO													
5.2.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA													
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.							
5.2.1.1	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)					M2		665,00						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				COMPIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ÁREA DA ARENINHA (FUNDO)						35,00	x	19,00	=	665,00				
TOTAL									=	665,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.							
5.2.1.2	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)					M3		99,75						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				ESPESSURA	x	COMPIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ÁREA DA ARENINHA						0,15	x	35,00	x	19,00	=	99,75		
TOTAL											=	99,75		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.							
5.2.1.3	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					M3		33,25						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				ESPESSURA	x	COMPIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ÁREA DA ARENINHA						0,05	x	35,00	x	19,00	=	33,25		
TOTAL											=	33,25		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.							
5.2.1.4	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)					M2		665,00						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				COMPIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ÁREA EM GRAMA						35,00	x	19,00	=	665,00				
TOTAL											=	665,00		
5.2.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (PASSEIO)													
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.							
5.2.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					M		127,20						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				REPETIÇÃO	x	COMPIMENTO	=	TOTAL				
MEIO FIO DO PASSEIO						2,00	x	24,30	=	48,60				
MEIO FIO DO PASSEIO						2,00	x	39,30	=	78,60				
TOTAL											=	127,20		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.							
5.2.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					M3		14,16						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				ESPESSURA	x	ÁREA	=	TOTAL				
CAMADA DE ATERRO - PASSEIO						0,06	x	236,00	=	14,16				
TOTAL											=	14,16		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.							
5.2.2.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					M3		11,80						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				ESPESSURA	x	ÁREA	=	TOTAL				
CAMADA DE ASSENTAMENTO - PASSEIO						0,05	x	236,00	=	11,80				
TOTAL											=	11,80		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.							
5.2.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					M2		236,00						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				ÁREA	=	TOTAL						
PASSEIO						236,00	=	236,00						
TOTAL											=	236,00		
5.3	MURETA/ALAMBRADO													
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.							
5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					M3		20,56						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
LADO 01						2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
LADO 02						2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO						74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
TOTAL													=	20,56
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.							
5.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					M3		23,76						
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
LADO 01 - EMBASAMENTO						2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
LADO 02 - EMBASAMENTO						2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
MURETA						2,00	x	0,20	x	20,00	x	0,28	=	2,24
MURETA						2,00	x	0,20	x	35,00	x	0,28	=	3,92
TOTAL													=	23,76
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.							
5.3.3	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020					M2		44,93						
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)		QUANTITATIVO				QUANT.	x	FACES	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
CONCRETO DE FIXAÇÃO DE PILARES DO ALAMBRADO						74,00	x	2,00	x	1,38	x	0,22	=	44,93
TOTAL													=	44,93
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO				UNID.	QUANT.							



5.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)		QUANT.	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO		74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,38	=	408
								TOTAL	=	408
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016									
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)		QUANT.	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL				
CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 01		2,00	x	35,00	=	70,00				
CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 02		2,00	x	20,00	=	40,00				
						TOTAL				
						=				
						110,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.3.6	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA									
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
RETÂNGULO 01 - FACE MAIOR		4,00	x	1,50	x	6,08	=	36,48		
RETÂNGULO 02 - FACE MAIOR		2,00	x	25,82	x	3,00	=	154,92		
RETÂNGULO 01 - FACE MENOR		2,00	x	19,85	x	6,08	=	241,38		
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	BASE MAIOR	x	BASE MENOR	x	ALTURA	=	TOTAL
TRAPEZIO - FACE MAIOR		4,00	x	6,08	x	3,00	x	3,00	=	54,48
								TOTAL	=	487,26
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.3.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01		2,00	x	20,00	x	0,26	=	10,40		
EXTENSÃO 02		2,00	x	35,00	x	0,26	=	18,20		
						TOTAL	=	28,60		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.3.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
EXTENSÃO 01		2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00
EXTENSÃO 02		2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00
						TOTAL	=	88,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.3.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3									
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
EXTENSÃO 01		2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00
EXTENSÃO 02		2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00
						TOTAL	=	88,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.3.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023									
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
EXTENSÃO 01		2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00
EXTENSÃO 02		2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00
						TOTAL	=	88,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.3.11	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE									
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
MATERIAL REMOVIDO LADO 01		2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
MATERIAL REMOVIDO LADO 02		2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO		74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
						TOTAL	=	20,56		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM									
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
MATERIAL REMOVIDO LADO 01		2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
MATERIAL REMOVIDO LADO 02		2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO		74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
						TOTAL	=	20,56		
5.4	DRENAGEM									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL
VALA ESQUERDA E DIREITA		2,00	x	32,50	x	0,50	x	0,23	=	7,48
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
BLOCO DE BRITA		12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88
						TOTAL	=	10,36		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.4.2	LASTRO DE BRITA									
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
BLOCO DE BRITA		12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88
						TOTAL	=	2,88		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.4.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG									
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
VALA ESQUERDA E DIREITA		2,00	x	32,52	x	0,50	=	32,52		
						TOTAL	=	32,52		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.4.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM									
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
VALA ESQUERDA E DIREITA		2,00	x	32,52	x	0,30	=	19,51		
						TOTAL	=	19,51		





CONFORME PROJETO ELÉTRICO							7	=	7,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						TOTAL	=	7,00		
5.5.2.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V						UNID.	QUANT.			
QUANTITATIVO							UN	7,00			
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							4	=	4,00		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							TOTAL	=	4,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
5.5.2.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M						UN	4,00			
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							4	=	4,00		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							TOTAL	=	4,00		
5.5.3	QUADROS E CAIXAS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
5.5.3.1	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm						UN	6,00			
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							6	=	6,00		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							TOTAL	=	6,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
5.5.3.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO						UN	1,00			
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							1	=	1,00		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
5.5.3.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO						UN	1,00			
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							1	=	1,00		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
5.5.3.4	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG						UN	1,00			
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							1	=	1,00		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							TOTAL	=	1,00		
5.5.4	POSTES, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
5.5.4.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG						UN	4,00			
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							4	=	4,00		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							TOTAL	=	4,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
5.5.4.2	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						UN	8,00			
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							8	=	8,00		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							TOTAL	=	8,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
5.5.4.3	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	16,00			
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							16	=	16,00		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							TOTAL	=	16,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
5.5.4.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						UN	4,00			
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							4	=	4,00		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO							TOTAL	=	4,00		
5.6	TRAVES DE FUTEBOL										
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
5.6.1	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	1,00			
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00		
CONFORME PROJETO							TOTAL	=	1,00		
6	ARENINHA DE CAVACO										
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
6.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA						M2	12,00			
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
PLACA DA OBRA							4,00	x	3,00	=	12,00
CONFORME PROJETO							TOTAL	=	12,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
6.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO						M2	955,00			
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL		
ÁREA ATÉ O LÍMITE DO PASSEIO							955,00	=	955,00		
CONFORME PROJETO							TOTAL	=	955,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.			
6.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA						UN	1,00			
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO							QUANT.	=	TOTAL		
PONTO TEMPORÁRIO DE ÁGUA							1,00	=	1,00		
CONFORME PROJETO							TOTAL	=	1,00		





SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	PONTO TEMPORÁRIO DE ELETRICIDADE	QUANTY	= TOTAL
		1,00	= 1,00
		TOTAL	= 1,00
6.2	PAVIMENTAÇÃO		
6.2.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2.1.1	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)	M2	665,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	ÁREA DA ARENINHA (FUNDO)	COMPRIIMENTO x LARGURA	= TOTAL
		35,00 x 19,00	= 665,00
		TOTAL	= 665,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2.1.2	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	99,75
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	ÁREA DA ARENINHA	ESPESSURA x COMPRIIMENTO x LARGURA	= TOTAL
		0,15 x 35,00 x 19,00	= 99,75
		TOTAL	= 99,75
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2.1.3	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	33,25
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	ÁREA DA ARENINHA	ESPESSURA x COMPRIIMENTO x LARGURA	= TOTAL
		0,05 x 35,00 x 19,00	= 33,25
		TOTAL	= 33,25
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2.1.4	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	665,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	ÁREA EM GRAMA	COMPRIIMENTO x LARGURA	= TOTAL
		35,00 x 19,00	= 665,00
		TOTAL	= 665,00
6.2.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (PASSEIO)		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	127,20
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	MEIO FIO DO PASSEIO	REPETIÇÃO x COMPRIIMENTO	= TOTAL
		2,00 x 24,30	= 48,60
		2,00 x 39,30	= 78,60
		TOTAL	= 127,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	14,16
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CAMADA DE ATERRO - PASSEIO	ESPESSURA x ÁREA	= TOTAL
		0,06 x 236,00	= 14,16
		TOTAL	= 14,16
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2.2.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	11,80
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	CAMADA DE ASSENTAMENTO - PASSEIO	ESPESSURA x ÁREA	= TOTAL
		0,05 x 236,00	= 11,80
		TOTAL	= 11,80
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	236,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	PASSEIO	ÁREA	= TOTAL
		236,00	= 236,00
		TOTAL	= 236,00
6.3	MURETA/ALAMBRADO		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,56
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	LADO 01	REPETIÇÃO x ESPESSURA x EXTENSÃO x ALTURA	= TOTAL
		2,00 x 0,40 x 20,00 x 0,40	= 6,40
	LADO 02	2,00 x 0,40 x 35,00 x 0,40	= 11,20
	FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO	74,00 x 0,20 x 0,20 x 1,00	= 2,96
		TOTAL	= 20,56
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	23,76
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	
	LADO 01 - EMBASAMENTO	REPETIÇÃO x ESPESSURA x EXTENSÃO x ALTURA	= TOTAL
		2,00 x 0,40 x 20,00 x 0,40	= 6,40
	LADO 02 - EMBASAMENTO	2,00 x 0,40 x 35,00 x 0,40	= 11,20
	MURETA	2,00 x 0,20 x 20,00 x 0,28	= 2,24
	MURETA	2,00 x 0,20 x 35,00 x 0,28	= 3,92
		TOTAL	= 23,76
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.3.3	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	44,93
	DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)	QUANT.	x
	CONCRETO DE FIXAÇÃO DE PILARES DO ALAMBRADO	74,00	x
		FACES x ALTURA x LARGURA	= TOTAL
		2,00 x 1,38 x 0,22	= 44,93
		TOTAL	= 44,93
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,08
	DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)	QUANT.	x
	FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO	74,00	x
		COMPRIIMENTO x LARGURA x ALTURA	= TOTAL
		0,20 x 0,20 x 1,38	= 4,08
		TOTAL	= 4,08
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	110,00
	DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)	QUANT.	x
	CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 01	2,00	x
		COMPRIIMENTO	= TOTAL
		35,00	= 70,00



CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSAO 02										2,00	x	20,00	=	40,00				
SUBITEM 6.3.6 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA												TOTAL	=	120,00				
DESCRIBÇÃO										QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	TOTAL				
DESCRIBÇÃO										REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
RETANGULO 01 - FACE MAIOR										4,00	x	1,50	x	6,08	=	36,48		
RETANGULO 02 - FACE MAIOR										2,00	x	25,82	x	3,00	=	154,92		
RETANGULO 01 - FACE MENOR										2,00	x	19,85	x	6,08	=	241,38		
DESCRIBÇÃO										REPETIÇÃO	x	BASE MAIOR	x	BASE MENOR	x	ALTURA	=	TOTAL
TRAPEZIO - FACE MAIOR										4,00	x	6,08	x	3,00	x	2,00	=	54,48
												TOTAL	=	487,26				
SUBITEM 6.3.7 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO												UNID.	QUANT.	TOTAL				
DESCRIBÇÃO										QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	TOTAL				
EXTENSAO 01										REPETIÇÃO		EXTENSAO	x	LARGURA	=	TOTAL		
EXTENSAO 02										2,00		20,00	x	0,26	=	10,40		
										2,00		35,00	x	0,26	=	18,20		
												TOTAL	=	28,60				
SUBITEM 6.3.8 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE												UNID.	QUANT.	TOTAL				
DESCRIBÇÃO										QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	TOTAL				
EXTENSAO 01										FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSAO	x	ALTURA	=	TOTAL
EXTENSAO 02										2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00
										2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00
												TOTAL	=	88,00				
SUBITEM 6.3.9 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3												UNID.	QUANT.	TOTAL				
DESCRIBÇÃO										QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	TOTAL				
EXTENSAO 01										FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSAO	x	ALTURA	=	TOTAL
EXTENSAO 02										2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00
										2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00
												TOTAL	=	88,00				
SUBITEM 6.3.10 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023												UNID.	QUANT.	TOTAL				
DESCRIBÇÃO										QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	TOTAL				
EXTENSAO 01										FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSAO	x	ALTURA	=	TOTAL
EXTENSAO 02										2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00
										2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00
												TOTAL	=	88,00				
SUBITEM 6.3.11 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE												UNID.	QUANT.	TOTAL				
DESCRIBÇÃO										QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	TOTAL				
MATERIAL REMOVIDO LADO 01										REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSAO	x	ALTURA	=	TOTAL
MATERIAL REMOVIDO LADO 02										2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO										2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
										74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
												TOTAL	=	20,56				
SUBITEM 6.3.12 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM												UNID.	QUANT.	TOTAL				
DESCRIBÇÃO										QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	TOTAL				
MATERIAL REMOVIDO LADO 01										FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSAO	x	ALTURA	=	TOTAL
MATERIAL REMOVIDO LADO 02										2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO										2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
										74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
												TOTAL	=	20,56				
6.4 MURETA/ALAMBRADO												TOTAL	=	20,56				
SUBITEM 6.4.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M												UNID.	QUANT.	TOTAL				
DESCRIBÇÃO										QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	TOTAL				
VALA ESQUERDA E DIREITA										QUANT.	x	EXTENSAO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL
BLOCO DE BRITA										12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88
												TOTAL	=	10,36				
SUBITEM 6.4.2 LASTRO DE BRITA												UNID.	QUANT.	TOTAL				
DESCRIBÇÃO										QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	TOTAL				
BLOCO DE BRITA										QUANT.	x	EXTENSAO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
										12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88
												TOTAL	=	2,88				
SUBITEM 6.4.3 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG												UNID.	QUANT.	TOTAL				
DESCRIBÇÃO										QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	TOTAL				
VALA ESQUERDA E DIREITA										QUANT.	x	EXTENSAO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
										2,00	x	32,52	x	0,50	x		=	32,52
												TOTAL	=	32,52				
SUBITEM 6.4.4 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM												UNID.	QUANT.	TOTAL				
DESCRIBÇÃO										QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	TOTAL				
VALA ESQUERDA E DIREITA										QUANT.	x	EXTENSAO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
										2,00	x	32,52	x	0,30	x		=	19,51
												TOTAL	=	19,51				
SUBITEM 6.4.5 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)												UNID.	QUANT.	TOTAL				
DESCRIBÇÃO										QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	TOTAL				
VALA ESQUERDA E DIREITA										QUANT.	x	EXTENSAO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
										4,00	x	32,52	x	0,10	x	0,30	=	3,90
												TOTAL	=	3,90				
SUBITEM 6.4.6 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE												UNID.	QUANT.	TOTAL				
DESCRIBÇÃO										QUANTITATIVO		UNID.	QUANT.	TOTAL				
										QUANT.	x	EXTENSAO	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL		



REVESTIMENTO LATERAL		4,00	x	32,52	x	0,30	=	39,02			
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.4.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5								M2	39,02	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
REVESTIMENTO LATERAL - DRENAGEM		4,00	x	32,52	x	0,30	=	39,02			
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>								M2	117,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
REVESTIMENTO DO FUNDO		2,00	x	2,00	x	32,50	x	0,30	=	39,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
REVESTIMENTO LATERAL		2,00	x	4,00	x	32,50	x	0,30	=	78,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.4.9	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA								M2	34,55	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
VALA ESQUERDA E DIREITA		24,00	x	1,00	x	0,50	=	12,00			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
TAMPA IMPERMEÁVEL		22,00	x	2,05	x	0,50	=	22,55			
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.4.10	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	10,36	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA		2,00	x	32,50	x	0,50	x	0,23	=	7,48	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA		12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88	
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.4.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM								M3	10,36	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA		2,00	x	32,50	x	0,50	x	0,23	=	7,48	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA		12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88	
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.4.12	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								UN	2,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
CAIXA DE INSPEÇÃO DA DRENAGEM									QUANT.	=	TOTAL
									2,00	=	2,00
									TOTAL	=	2,00
<b>6.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
<b>6.5.1 CABOS E ELETRODUTOS</b>											
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.5.1.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								M	605,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
CONFORME PROJETO ELÉTRICO									QUANT.	=	TOTAL
									605	=	605,00
									TOTAL	=	605,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.5.1.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2								M	145,30	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
CONFORME PROJETO ELÉTRICO									QUANT.	=	TOTAL
									145,3	=	145,30
									TOTAL	=	145,30
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.5.1.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2								M	30,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
CONFORME PROJETO ELÉTRICO									QUANT.	=	TOTAL
									30	=	30,00
									TOTAL	=	30,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.5.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")								M	93,10	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
CONFORME PROJETO ELÉTRICO									QUANT.	=	TOTAL
									93,1	=	93,10
									TOTAL	=	93,10
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.5.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA								M	150,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
CONFORME PROJETO ELÉTRICO									QUANT.	=	TOTAL
									150	=	150,00
									TOTAL	=	150,00
<b>6.5.2 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>											
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.5.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								UN	7,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
CONFORME PROJETO ELÉTRICO									QUANT.	=	TOTAL
									7	=	7,00
									TOTAL	=	7,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.5.2.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V								UN	4,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO									
CONFORME PROJETO ELÉTRICO									QUANT.	=	TOTAL
									4	=	4,00
									TOTAL	=	4,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
6.5.2.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M								UN	4,00	



DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO				QUANT.	=	TOTAL
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						4	=	4,00
						TOTAL	=	4,00
<b>6.5.4</b>	<b>POSTES, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>							
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
6.5.4.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG					UN	4,00	3
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						4	=	4,00
						TOTAL	=	4,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
6.5.4.2	SUORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN	8,00	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						8	=	8,00
						TOTAL	=	8,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
6.5.4.3	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	16,00	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						16	=	16,00
						TOTAL	=	16,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
6.5.4.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					UN	4,00	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						4	=	4,00
						TOTAL	=	4,00
<b>6.5.4</b>	<b>POSTES, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>							
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
6.5.4.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG					UN	4,00	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						4	=	4,00
						TOTAL	=	4,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
6.5.4.2	SUORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					UN	8,00	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						8	=	8,00
						TOTAL	=	8,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
6.5.4.3	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	16,00	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						16	=	16,00
						TOTAL	=	16,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
6.5.4.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					UN	4,00	
CONFORME PROJETO ELÉTRICO						4	=	4,00
						TOTAL	=	4,00
<b>6.6</b>	<b>TRAVES DE FUTEBOL</b>							
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
6.6.1	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	1,00	
CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00
						TOTAL	=	1,00
<b>7</b>	<b>ARENINHA DE RENDEIROS</b>							
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA					M2	12,00	
CONFORME PROJETO						4,00	x	3,00
						TOTAL	=	12,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					M2	955,00	
CONFORME PROJETO						ÁREA	=	955,00
						TOTAL	=	955,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					UN	1,00	
CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00
						TOTAL	=	1,00
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					UN	1,00	
CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00
						TOTAL	=	1,00
<b>7.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>7.2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.2.1.1	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)					M2	665,00	



UNIVERSAL DE NOVA  
350  
13-C

	TRAPEZIO - FACE MAIOR		4,00	x	6,08	x	3,00	x	3,00	x	2,00	=	54,48		
											TOTAL	=	487,26		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
7.3.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO											M2	28,80		
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>REPETIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	=	<b>TOTAL</b>		
	EXTENSÃO 01						2,00		20,00	x	0,26	=	10,40		
	EXTENSÃO 02						2,00		35,00	x	0,26	=	18,20		
											TOTAL	=	28,60		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
7.3.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE											M2	88,00		
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>FACES</b>	x	<b>REPETIÇÃO</b>	x	<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>ALTURA</b>	=	<b>TOTAL</b>
	EXTENSÃO 01						2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00
	EXTENSÃO 02						2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00
												TOTAL	=	88,00	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
7.3.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3											M2	88,00		
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>FACES</b>	x	<b>REPETIÇÃO</b>	x	<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>ALTURA</b>	=	<b>TOTAL</b>
	EXTENSÃO 01						2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00
	EXTENSÃO 02						2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00
												TOTAL	=	88,00	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
7.3.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023											M2	88,00		
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>FACES</b>	x	<b>REPETIÇÃO</b>	x	<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>ALTURA</b>	=	<b>TOTAL</b>
	EXTENSÃO 01						2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00
	EXTENSÃO 02						2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00
												TOTAL	=	88,00	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
7.3.11	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE											M3	20,56		
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>REPETIÇÃO</b>	x	<b>ESPESSURA</b>	x	<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>ALTURA</b>	=	<b>TOTAL</b>
	MATERIAL REMOVIDO LADO 01						2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
	MATERIAL REMOVIDO LADO 02						2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
	MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO						74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
												TOTAL	=	20,56	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
7.3.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM											M2	20,56		
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>FACES</b>	x	<b>REPETIÇÃO</b>	x	<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>ALTURA</b>	=	<b>TOTAL</b>
	MATERIAL REMOVIDO LADO 01						2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
	MATERIAL REMOVIDO LADO 02						2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
	MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO						74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
												TOTAL	=	20,56	
<b>7.4</b>	<b>DRENAGEM</b>														
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
7.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											M3	10,36		
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>QUANT.</b>	x	<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	x	<b>ALT. MÉDIA</b>	=	<b>TOTAL</b>
	VALA ESQUERDA E DIREITA						2,00	x	32,50	x	0,50	x	0,23	=	7,48
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>QUANT.</b>	x	<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	x	<b>ALTURA</b>	=	<b>TOTAL</b>
	BLOCO DE BRITA						12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88
												TOTAL	=	10,36	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
7.4.2	LASTRO DE BRITA											M3	2,88		
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>QUANT.</b>	x	<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	x	<b>ALTURA</b>	=	<b>TOTAL</b>
	BLOCO DE BRITA						12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88
												TOTAL	=	2,88	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
7.4.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG											M2	32,52		
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>QUANT.</b>	x	<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	=	<b>TOTAL</b>		
	VALA ESQUERDA E DIREITA						2,00	x	32,52	x	0,50	=	32,52		
												TOTAL	=	32,52	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
7.4.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO, ESP.= 5CM											M2	19,51		
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>QUANT.</b>	x	<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	=	<b>TOTAL</b>		
	VALA ESQUERDA E DIREITA						2,00	x	32,52	x	0,30	=	19,51		
												TOTAL	=	19,51	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
7.4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)											M3	3,90		
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>QUANT.</b>	x	<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	x	<b>ALTURA</b>	=	<b>TOTAL</b>
	VALA ESQUERDA E DIREITA						4,00	x	32,52	x	0,10	x	0,30	=	3,90
												TOTAL	=	3,90	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
7.4.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE											M2	39,02		
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>QUANT.</b>	x	<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>ALT. MÉDIA</b>	=	<b>TOTAL</b>		
	REVESTIMENTO LATERAL						4,00	x	32,52	x	0,30	=	39,02		
												TOTAL	=	39,02	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
7.4.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5											M2	39,02		
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>QUANT.</b>	x	<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>ALT. MÉDIA</b>	=	<b>TOTAL</b>		
	REVESTIMENTO LATERAL - DRENAGEM						4,00	x	32,52	x	0,30	=	39,02		
												TOTAL	=	39,02	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>											<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
7.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²											M2	117,00		



SUBITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		REVESTIMENTO DO FUNDO		
		REVESTIMENTO LATERAL		
		TOTAL		117,00
7.4.9	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA		M2	34,55
		VALA ESQUERDA E DIREITA		
		TAMPA IMPERMEÁVEL		
		TOTAL		34,55
7.4.10	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	10,36
		MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA		
		MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA		
		TOTAL		10,36
7.4.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM		M3	10,36
		MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA		
		MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA		
		TOTAL		10,36
7.4.12	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		UN	2,00
		CAIXA DE INSPEÇÃO DA DRENAGEM		
		TOTAL		2,00
7.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.5.1	CABOS E ELETRODUTOS			
7.5.1.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		M	605,00
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		
		TOTAL		605,00
7.5.1.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		M	145,30
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		
		TOTAL		145,30
7.5.1.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		M	30,00
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		
		TOTAL		30,00
7.5.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")		M	93,10
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		
		TOTAL		93,10
7.5.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		M	150,00
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		
		TOTAL		150,00
7.5.2	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO			
7.5.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		UN	7,00
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		
		TOTAL		7,00
7.5.2.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		UN	4,00
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		
		TOTAL		4,00
7.5.2.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M		UN	4,00
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		
		TOTAL		4,00
7.5.3	QUADROS E CAIXAS			
7.5.3.1	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm		UN	6,00
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO		
		TOTAL		6,00



SUBITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID.	QUANT.	TOTAL
7.5.3.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO				6,00
	QUANTITATIVO				1,00
	DESCRIÇÃO				
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
		QUANT.	=	TOTAL	
		1	=	1,00	
		TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
7.5.3.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		UN	1,00	
	QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO				
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
		QUANT.	=	TOTAL	
		1	=	1,00	
		TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
7.5.3.4	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG		UN	1,00	
	QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO				
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
		QUANT.	=	TOTAL	
		1	=	1,00	
		TOTAL	=	1,00	
7.5.4	POSTES, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
7.5.4.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG		UN	4,00	
	QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO				
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
		QUANT.	=	TOTAL	
		4	=	4,00	
		TOTAL	=	4,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
7.5.4.2	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				
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
		QUANT.	=	TOTAL	
		8	=	8,00	
		TOTAL	=	8,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
7.5.4.3	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	16,00	
	QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO				
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
		QUANT.	=	TOTAL	
		16	=	16,00	
		TOTAL	=	16,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
7.5.4.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		UN	4,00	
	QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO				
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO				
		QUANT.	=	TOTAL	
		4	=	4,00	
		TOTAL	=	4,00	
7.6	TRAVES DE FUTEBOL				
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.	
7.6.1	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	1,00	
	QUANTITATIVO				
	DESCRIÇÃO				
	CONFORME PROJETO				
		QUANT.	=	TOTAL	
		1,00	=	1,00	
		TOTAL	=	1,00	

NOVO ORIENTE, DEZEMBRO DE 2023

Fco. Glordano Y. R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA/CE 44031/D  
RNP: 06077621-10





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE  
LOCALS: LOCALIDADES VARZEA DO FEIJÃO, SANTA ROSA, TRÊS IRMÃOS, BARRIGUDA, CAVACO E RENDEIROS  
MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028 ONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)  
TABELA SINAPI 10/2023 ONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 11/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COMP. 01		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	1,00	19.999,74	19.999,74
2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	6.963,71	6.963,71
TOTAL GERAL S/ BDI PARA 6 MESES (R\$)							26.963,45
NOVO ORIENTE, DEZEMBRO DE 2023							161.780,70

Fco. Jordano I. R. de Cavaliro  
Eng. CIVIL/CEARA-CE 440310  
RNP: 08077624-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

**LOCAIS:**  
LOCALIDADES VÁRZEA DO FEIJÃO, SANTA ROSA, TRÊS IRMÃOS, BARRIGUDA, CAVACO E RENDEIROS

**MUNICÍPIO:**  
NOVO ORIENTE-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028 ONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)  
TABELA SINAPI 10/2023 ONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 11/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COMP.02		LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)					UNID: M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>MÃO DE OBRA</b>							
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,1500	20,26	3,0390	
SEINFRA	I2391	PEDREIRO	H	0,2705	26,86	7,2656	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>10,30</b>	
<b>MATERIAIS</b>							
SEINFRA	I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500	1,15	1,2075	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>1,21</b>	
Total Simples						11,51	
Encargos						INCLUSOS	
BDI						0	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>11,51</b>	

NOVO ORIENTE, DEZEMBRO DE 2023

  
**Fco. Glordano T.R. de Carvalho**  
 Eng. CIVIL CREA-CE 44031/D  
 RNP: 06077621-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

LOCALS:

LOCALIDADES VÁRZEA DO FEIJÃO, SANTA ROSA, TRÊS IRMÃOS, BARRIGUDA, CAVACO E RENDEIROS

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 10/2023 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 11/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COMP.03		REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID: UN	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>MAO DE OBRA</b>							
SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	21,10	5,2750	
SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,2500	26,85	6,7125	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>11,99</b>	
<b>MATERIAIS</b>							
SINAPI	COT	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO	UN	1,0000	130,07	130,0700	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>130,07</b>	
Total Simples						142,06	
Encargos						INCLUSOS	
BDI						0	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>142,06</b>	

NOVO ORIENTE, DEZEMBRO DE 2023

Foto: ~~Giordano T. R. de Carvalho~~  
Eng. ~~Saul CREA-CE 44081/D~~  
RNP: 06077621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE-CE  
 LOCALIDADE: BARRAZA DO FEIJÃO, SANTA ROSA, TRÊS IRMÃOS, BARRIGUDA, CAVACO E RENDEIROS  
 MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE-CE

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

PONTE DOS PREÇOS:  
 TABELA SEINFRA 028 ONERADA  
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MES)  
 TABELA SINAPI 10/2023 ONERADA  
 DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 11/2023  
 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MES)

*Eng.º Claudio F. R. de Carvalho*  
 Eng.º CMI CREA-CE 44081-D  
 RNP-06071621-10

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA ARENINHA DA LOCALIDADE VARZEA DO FEIJÃO	5,99%	199.799,00	16,66%	33.286,52	16,66%	33.286,51	16,67%	33.306,49	16,67%	33.306,49	16,67%	33.306,49	16,67%	33.306,49
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,47%	15.678,27	100,00%	15.678,27	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2.2	PAVIMENTAÇÃO	5,65%	188.431,82	10,00%	18.843,18	10,00%	18.843,18	30,00%	56.529,55	50,00%	94.215,91	50,00%	94.215,91	50,00%	94.215,91
2.3	MURETAL/ALAMBRADO	7,56%	252.133,07	40,00%	100.853,23	30,00%	75.639,92	20,00%	50.426,61	10,00%	25.213,31	20,00%	50.426,61	10,00%	25.213,31
2.4	DRENAGEM	0,81%	27.133,72	60,00%	16.280,23	20,00%	5.426,74	10,00%	2.713,37	10,00%	2.713,37	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,02%	33.881,71	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43
2.6	TRAVES DE FUTEBO	0,15%	5.065,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	5.065,02	0,00%	0,00	100,00%	5.065,02
ARENINHA DA LOCALIDADE SANTA ROSA															
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,47%	15.678,27	100,00%	15.678,27	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO	5,65%	188.431,82	10,00%	18.843,18	10,00%	18.843,18	30,00%	56.529,55	50,00%	94.215,91	50,00%	94.215,91	50,00%	94.215,91
3.3	MURETAL/ALAMBRADO	7,56%	252.133,07	40,00%	100.853,23	30,00%	75.639,92	20,00%	50.426,61	10,00%	25.213,31	20,00%	50.426,61	10,00%	25.213,31
3.4	DRENAGEM	0,81%	27.133,72	60,00%	16.280,23	20,00%	5.426,74	10,00%	2.713,37	10,00%	2.713,37	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,02%	33.881,71	25,00%	8.470,44	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43
3.6	TRAVES DE FUTEBO	0,15%	5.065,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	5.065,02	0,00%	0,00	100,00%	5.065,02
ARENINHA DA LOCALIDADE TRÊS IRMÃOS															
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,47%	15.678,27	100,00%	15.678,27	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
4.2	PAVIMENTAÇÃO	5,65%	188.431,82	10,00%	18.843,18	10,00%	18.843,18	30,00%	56.529,55	50,00%	94.215,91	50,00%	94.215,91	50,00%	94.215,91
4.3	MURETAL/ALAMBRADO	7,56%	252.133,07	40,00%	100.853,23	30,00%	75.639,92	20,00%	50.426,61	10,00%	25.213,31	20,00%	50.426,61	10,00%	25.213,31
4.4	DRENAGEM	0,81%	27.133,72	60,00%	16.280,23	20,00%	5.426,74	10,00%	2.713,37	10,00%	2.713,37	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43
4.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,02%	33.881,71	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43
4.6	TRAVES DE FUTEBO	0,15%	5.065,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	5.065,02	0,00%	0,00	100,00%	5.065,02
ARENINHA DA LOCALIDADE BARRIGUDA															
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,47%	15.678,27	100,00%	15.678,27	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
5.2	PAVIMENTAÇÃO	5,65%	188.431,82	10,00%	18.843,18	10,00%	18.843,18	30,00%	56.529,55	50,00%	94.215,91	50,00%	94.215,91	50,00%	94.215,91
5.3	MURETAL/ALAMBRADO	7,56%	252.133,07	40,00%	100.853,23	30,00%	75.639,92	20,00%	50.426,61	10,00%	25.213,31	20,00%	50.426,61	10,00%	25.213,31
5.4	DRENAGEM	0,81%	27.133,72	60,00%	16.280,23	20,00%	5.426,74	10,00%	2.713,37	10,00%	2.713,37	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43
5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,02%	33.881,71	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43
5.6	TRAVES DE FUTEBO	0,15%	5.065,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	5.065,02	0,00%	0,00	100,00%	5.065,02
ARENINHA DA LOCALIDADE CAVACO															
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,47%	15.678,27	100,00%	15.678,27	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
6.2	PAVIMENTAÇÃO	5,65%	188.431,82	10,00%	18.843,18	10,00%	18.843,18	30,00%	56.529,55	50,00%	94.215,91	50,00%	94.215,91	50,00%	94.215,91
6.3	MURETAL/ALAMBRADO	7,56%	252.133,07	40,00%	100.853,23	30,00%	75.639,92	20,00%	50.426,61	10,00%	25.213,31	20,00%	50.426,61	10,00%	25.213,31
6.4	DRENAGEM	0,81%	27.133,72	60,00%	16.280,23	20,00%	5.426,74	10,00%	2.713,37	10,00%	2.713,37	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43
6.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,02%	33.881,71	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43
6.6	TRAVES DE FUTEBO	0,15%	5.065,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	5.065,02	0,00%	0,00	100,00%	5.065,02
ARENINHA DA LOCALIDADE RENDEIROS															
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,47%	15.678,27	100,00%	15.678,27	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
7.2	PAVIMENTAÇÃO	5,65%	188.431,82	10,00%	18.843,18	10,00%	18.843,18	30,00%	56.529,55	50,00%	94.215,91	50,00%	94.215,91	50,00%	94.215,91
7.3	MURETAL/ALAMBRADO	7,56%	252.133,07	40,00%	100.853,23	30,00%	75.639,92	20,00%	50.426,61	10,00%	25.213,31	20,00%	50.426,61	10,00%	25.213,31
7.4	DRENAGEM	0,81%	27.133,72	60,00%	16.280,23	20,00%	5.426,74	10,00%	2.713,37	10,00%	2.713,37	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43
7.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,02%	33.881,71	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43	25,00%	8.470,43
7.6	TRAVES DE FUTEBO	0,15%	5.065,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	5.065,03	0,00%	0,00	100,00%	5.065,03
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)		10,60%	353.537,21	17,11%	570.297,73	24,19%	806.597,63	22,73%	757.703,03	16,23%	540.942,49	9,14%	304.652,58		
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			3.333.740,67												

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

**LOCAIS:**

LOCALIDADES VÁRZEA DO FEIJÃO, SANTA ROSA, TRÊS IRMÃOS, BARRIGUDA, CAVACO E RENDEIROS

**MUNICÍPIO:**

NOVO ORIENTE-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 10/2023 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 11/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,88
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	-
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>8,65</b>
<b>BDI =</b>		<b>23,50%</b>

NOVO ORIENTE, DEZEMBRO DE 2023

  
Eng. Civil CREA-CE 44031D  
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

**LOCAIS:**

LOCALIDADES VÁRZEA DO FEIJÃO, SANTA ROSA, TRÊS IRMÃOS, BARRIGUDA, CAVACO E RENDEIROS

**MUNICÍPIO:**

NOVO ORIENTE-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 10/2023 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 11/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

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

NOVO ORIENTE, DEZEMBRO DE 2023

  
Fca. Giordano T. R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA-CE 44031D  
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

**LOCAIS:**

LOCALIDADES VÁRZEA DO FEIJÃO, SANTA ROSA, TRÊS IRMÃOS, BARRIGUDA, CAVACO E RENDEIROS

**MUNICÍPIO:**

NOVO ORIENTE-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 10/2023 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 11/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
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>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
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%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

NOVO ORIENTE, DEZEMBRO DE 2023

Fco. Giordano T. R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA-CE 44034D  
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

**LOCAIS:**

LOCALIDADES VÁRZEA DO FEIJÃO, SANTA ROSA, TRÊS IRMÃOS, BARRIGUDA, CAVACO E RENDEIROS

**MUNICÍPIO:**

NOVO ORIENTE-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 028 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

TABELA SINAPI 10/2023 ONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 11/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 10/2023			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
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	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

NOVO ORIENTE, DEZEMBRO DE 2023

Fco. Glordano T. R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA-CE 44031D  
RNP: 06077621-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE  
**LOCAIS:**  
LOCALIDADES VÁRZEA DO FEIJÃO, SANTA ROSA, TRÊS IRMÃOS, BARRIGUDA, CAVACO E RENDEIROS  
**MUNICÍPIO:**  
NOVO ORIENTE-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028 ONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)  
TABELA SINAPI 10/2023 ONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 11/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORA) - 71,31% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
<b>1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8108
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 146,4941</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 40,5200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 187,01</b>
<b>1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,6120</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,6338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,1256</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,74</b>
<b>1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I10268 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 939,4950</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 214,8800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 376,9600</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 520,8900	R\$ 65,1113
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 65,1113</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.381,57</b>
<b>1.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800



I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.676,6900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.676,69</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 73,4441	R\$ 0,4896
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 216,8311	R\$ 1,4455
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 97,9640	R\$ 1,1233
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 249,8640	R\$ 0,4664
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 84,0245	R\$ 0,7282
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 229,4006	R\$ 1,0705
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 126,2282	R\$ 0,5217
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 312,0711	R\$ 2,8711
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 8,7163</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8104
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,8104</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	R\$ 96,3400	R\$ 29,5764
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,3440
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	R\$ 4,9000	R\$ 5,6203
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 3,7400	R\$ 0,5984
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 19,0900	R\$ 20,9990
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 57,1381</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,65</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 184,8907	R\$ 14,7913
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141	R\$ 1,8030
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 140,7320	R\$ 5,6293
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 22,2236</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 77,1300	R\$ 80,9865
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 80,9865</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,4832
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,4832</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 109,69</b>

**2.3. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 169,7300	R\$ 169,7300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 169,7300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 169,73</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,1620</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 94,6200	R\$ 0,2839
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 472,6300	R\$ 0,3308
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525