

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUNDIDADE	x	LADOS	x	REPETIÇÕES	=	TOTAL		
REATERRO DA VALA	0,60	x	0,10	x	1,00	x	4,00	x	5,00	=	1,20		
									TOTAL	=	1,20		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
4.10	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M										UN	40,00	
	<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>QUANT.</b>	=	<b>TOTAL</b>		
PERGOLAS - CARAMANCHÃO 01									40,00	=	40,00		
									TOTAL	=	40,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
4.11	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										M2	32,80	
	<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LADOS</b>	x	<b>ALTURA MÉDIA</b>	x	<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>REPETIÇÃO</b>	=	<b>TOTAL</b>		
FACES FRONTAL E TRASEIRA			2,00	x	0,15	x	2,00	x	40,00	=	24,00		
FACES SUPERIOR E INFERIOR			2,00	x	0,05	x	2,00	x	40,00	=	8,00		
FACES LATERAIS			2,00	x	0,20	x	0,05	x	40,00	=	0,80		
									TOTAL	=	32,80		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
4.12	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm										M2	16,38	
	<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LADOS</b>	x	<b>ALTURA</b>	x	<b>LARGURA</b>	x	<b>REPETIÇÃO</b>	=	<b>TOTAL</b>		
PILARES DA EXTREMIDADE			4,00	x	3,00	x	0,30	x	2,00	=	7,20		
PILARES DE CENTRO			4,00	x	2,55	x	0,30	x	3,00	=	9,18		
									TOTAL	=	16,38		
<b>5</b>	<b>CARAMANCHÃO 2</b>												
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M3	2,88	
	<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	x	<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>PROFUNDIDADE</b>	x	<b>REPETIÇÕES</b>	=	<b>TOTAL</b>		
FUNDAÇÃO			0,60	x	0,60	x	1,00	x	8,00	=	2,88		
									TOTAL	=	2,88		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
5.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG										M2	2,88	
	<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	x	<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>REPETIÇÕES</b>	=	<b>TOTAL</b>				
FUNDAÇÃO				x	0,60	x	8,00	=	2,88				
									TOTAL	=	2,88		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
5.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO										M3	0,06	
	<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	x	<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>PROFUNDIDADE</b>	x	<b>REPETIÇÕES</b>	=	<b>TOTAL</b>		
FUNDAÇÃO			0,50	x	0,50	x	0,03	x	8,00	=	0,06		
									TOTAL	=	0,06		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
5.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X										M2	16,00	
	<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>ÁREA</b>	=	<b>TOTAL</b>		
FUNDAÇÃO - CONFORME PROJETO									16,00	=	16,00		
									TOTAL	=	16,00		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
5.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X										M2	52,43	
	<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>ÁREA</b>	=	<b>TOTAL</b>		
PILARES - CONFORME PROJETO									28,80	=	28,80		
VIGA - CONFORME PROJETO									23,63	=	23,63		
									TOTAL	=	52,43		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
5.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm										KG	174,24	
	<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>MASSA</b>	=	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO									174,24	=	174,24		
									TOTAL	=	174,24		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
5.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm										KG	76,22	
	<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>MASSA</b>	=	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO									76,22	=	76,22		
									TOTAL	=	76,22		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
5.8	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										M3	5,93	
	<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>VOLUME</b>	=	<b>TOTAL</b>		
CONFORME PROJETO									5,93	=	5,93		
									TOTAL	=	5,93		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
5.9	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA										M3	1,92	
	<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	x	<b>PROFUNDIDADE</b>	x	<b>LADOS</b>	x	<b>REPETIÇÕES</b>	=	<b>TOTAL</b>
REATERRO DA VALA			0,60	x	0,10	x	1,00	x	4,00	x	8,00	=	1,92
											TOTAL	=	1,92
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
5.10	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M										UN	100,00	
	<b>QUANTITATIVO</b>												
<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>QUANT.</b>	=	<b>TOTAL</b>		
PERGOLAS - CARAMANCHÃO 02									100,00	=	100,00		
									TOTAL	=	100,00		



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
5.11	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	82,00				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	LADOS	x ALTURA MÉDIA	x EXTENSÃO	x REPETIÇÃO	= TOTAL	
	FACES FRONTAL E TRASEIRA	2,00	x 0,15	x 2,00	x 100,00	= 60,00	
	FACES SUPERIOR E INFERIOR	2,00	x 0,05	x 2,00	x 100,00	= 20,00	
	FACES LATERAIS	2,00	x 0,20	x 0,05	x 100,00	= 2,00	
					* TOTAL	= 82,00	
						UNID. QUANT.	
5.12	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	M2	28,80				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	LADOS	x ALTURA	x LARGURA	x REPETIÇÃO	= TOTAL	
	PILARES	4,00	x 3,00	x 0,30	x 8,00	= 28,80	
					* TOTAL	= 28,80	
						UNID. QUANT.	
6	CARAMANCHAÇO 3						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.				
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,16				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	LARGURA	x EXTENSÃO	x PROFUNDIDADE	x REPETIÇÕES	= TOTAL	
	FUNDAÇÃO	0,60	x 0,60	x 1,00	x 6,00	= 2,16	
					* TOTAL	= 2,16	
						UNID. QUANT.	
6.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	2,16				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	LARGURA	x EXTENSÃO	x REPETIÇÕES	= TOTAL		
	FUNDAÇÃO	0,60	x 0,60	x 6,00	= 2,16		
				* TOTAL	= 2,16		
						UNID. QUANT.	
6.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,05				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	LARGURA	x EXTENSÃO	x PROFUNDIDADE	x REPETIÇÕES	= TOTAL	
	FUNDAÇÃO	0,50	x 0,50	x 0,03	x 6,00	= 0,05	
					* TOTAL	= 0,05	
						UNID. QUANT.	
6.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	12,00				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	ÁREA	= TOTAL				
	FUNDAÇÃO - CONFORME PROJETO	12,00	= 12,00				
		* TOTAL	= 12,00				
			UNID. QUANT.				
6.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	M2	34,02				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	ÁREA	= TOTAL				
	PILARES - CONFORME PROJETO	21,60	= 21,60				
	VIGA - CONFORME PROJETO	12,42	= 12,42				
		* TOTAL	= 34,02				
			UNID. QUANT.				
6.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	112,47				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	MASSA	= TOTAL				
	CONFORME PROJETO	112,47	= 112,47				
		* TOTAL	= 112,47				
			UNID. QUANT.				
6.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	49,76				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	MASSA	= TOTAL				
	CONFORME PROJETO	49,76	= 49,76				
		* TOTAL	= 49,76				
			UNID. QUANT.				
6.8	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,04				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	VOLUME	= TOTAL				
	CONFORME PROJETO	4,04	= 4,04				
		* TOTAL	= 4,04				
			UNID. QUANT.				
6.9	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,44				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA	x PROFUNDIDADE	x LADOS	x REPETIÇÕES	= TOTAL
	REATERRO DA VALA	0,60	x 0,10	x 1,20	x 4,00	x 6,00	= 1,44
					* TOTAL	= 1,44	
						UNID. QUANT.	
6.10	PÉRGOLA EM MADEIRA 2,00M	UN	52,00				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL				
	PÉRGOLAS - CARAMANCHAÇO 03	52,00	= 52,00				
		* TOTAL	= 52,00				
			UNID. QUANT.				
6.11	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	42,64				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	LADOS	x ALTURA MÉDIA	x EXTENSÃO	x REPETIÇÃO	= TOTAL	
	FACES FRONTAL E TRASEIRA	2,00	x 0,15	x 2,00	x 52,00	= 31,20	
	FACES SUPERIOR E INFERIOR	2,00	x 0,05	x 2,00	x 52,00	= 10,40	
	FACES LATERAIS	2,00	x 0,20	x 0,05	x 52,00	= 1,04	
					* TOTAL	= 42,64	
						UNID. QUANT.	
6.12	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	M2	19,44				
	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	LADOS	x ALTURA	x LARGURA	x REPETIÇÃO	= TOTAL	
	PILARES DA EXTREMIDADE	4,00	x 3,00	x 0,30	x 2,00	= 7,20	
	PILARES DE CENTRO	4,00	x 2,55	x 0,30	x 4,00	= 12,24	



										TOTAL	=	19,4	
<b>7 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>													
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
7.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									UN	21,00		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL	
QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS										21,00	=	21,00	
										•	TOTAL	=	21,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
7.2	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M. PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									UN	21,00		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL	
QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS										21,00	=	21,00	
										•	TOTAL	=	21,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
7.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									UN	21,00		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL	
QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS										21,00	=	21,00	
										•	TOTAL	=	21,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
7.4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG									UN	7,00		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL	
QUANTIDADE DE POSTES										7,00	=	7,00	
										•	TOTAL	=	7,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
7.5	QUADRO PI MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO									UN	1,00		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO										1,00	=	1,00	
										•	TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A									UN	2,00		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO										2,00	=	2,00	
										•	TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A									UN	1,00		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO										1,00	=	1,00	
										•	TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
7.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V									UN	1,00		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO										1,00	=	1,00	
										•	TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
7.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")									M	130,00		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO										130,00	=	130,00	
										•	TOTAL	=	130,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
7.10	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO									UN	8,00		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO										8,00	=	8,00	
										•	TOTAL	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
7.11	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2									M	415,52		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO										415,52	=	415,52	
										•	TOTAL	=	415,52
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
7.12	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2									M	252,00		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO										252,00	=	252,00	
										•	TOTAL	=	252,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
7.13	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M									UN	8,00		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO										8,00	=	8,00	
										•	TOTAL	=	8,00
<b>8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>													
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
8.1	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO									UN	1,00		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO										QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJETO										1,00	=	1,00	
										•	TOTAL	=	1,00



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	18,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	EXTENSÃO = TOTAL
	CONFORME PROJETO		18,00 = 18,00
			* TOTAL = 18,00
8.3	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT. = TOTAL
	CONFORME PROJETO		2,00 = 2,00
			* TOTAL = 2,00
8.4	TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4"	UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT. = TOTAL
	CONFORME PROJETO		1,00 = 1,00
			* TOTAL = 1,00
<b>9</b>	<b>DIVERSOS</b>		
9.1	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	41,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	REPETIÇÃO x EXTENSÃO = TOTAL
	BANCO CURVO - CARAMANCHÃO 01		1,00 x 11,78 = 11,78
	BANCO CURVO - CARAMANCHÃO 02		4,00 x 3,46 = 13,84
	BANCO CURVO - CARAMANCHÃO 03		1,00 x 15,38 = 15,38
			* TOTAL = 41,00
9.2	MESA DE JOGOS	UN	5,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT. = TOTAL
	MESA DE JOGOS		5,00 = 5,00
			* TOTAL = 5,00
9.3	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	UN	11,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT. = TOTAL
	LIXEIRAS		11,00 = 11,00
			* TOTAL = 11,00
9.4	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT. = TOTAL
	CONFORME PROJETO		1,00 = 1,00
			* TOTAL = 1,00
9.5	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT. = TOTAL
	CONFORME PROJETO		1,00 = 1,00
			* TOTAL = 1,00
9.6	CARROSEL DE RODA	UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT. = TOTAL
	CONFORME PROJETO		1,00 = 1,00
			* TOTAL = 1,00
9.7	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT. = TOTAL
	CONFORME PROJETO		1,00 = 1,00
			* TOTAL = 1,00
9.8	ESCALA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT. = TOTAL
	CONFORME PROJETO		1,00 = 1,00
			* TOTAL = 1,00
9.9	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT. = TOTAL
	CONFORME PROJETO		1,00 = 1,00
			* TOTAL = 1,00
9.10	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.486,25
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	ÁREA = TOTAL
	ÁREA TOTAL DA PRAÇA		1.486,25 = 1.486,25
			* TOTAL = 1.486,25

TABULEIRO DO NORTE, AGOSTO DE 2022

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA-CE 44031-D  
RNP: 0607762110

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE TAPUIO NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE

**LOCAL:** LOCALIDADE TAPUIO

**MUNICÍPIO:** TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REFERÊNCIA: 05/2021

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


TABELA SINAPI 07/2022 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA: 08/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS - 47,46% - MENSALISTAS

COMP.01		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						PREÇO TOTAL
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	S/ BDI (R\$)
1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,09	14.514,46	18.903,63	1.306,30
2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,20	5.868,92	7.643,68	1.173,78
<b>TOTAL SIMPLES S/ BDI (R\$)</b>							<b>2.480,08</b>	
<b>TOTAL GERAL S/ BDI P/ 4 MESES (R\$)</b>							<b>9.920,32</b>	

TABULEIRO DO NORTE, AGOSTO DE 2022

  
 Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
 Eng. Civil - CREA-CE 44081  
 RPP: 0607762410





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



**OBRA:**  
IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE TAPUIO NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE

**LOCAL:**  
LOCALIDADE TAPUIO

**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REFERÊNCIA: 05/2021

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

TABELA SINAPI 07/2022 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA: 08/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS - 47,46% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,97
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	8,69
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>
<b>BDI =</b>		<b>30,24%</b>

TABULEIRO DO NORTE, AGOSTO DE 2022

Pso. Giordano R. de Carvalho  
Eng. Civil / CREA CE 14031 D  
RNP: 0607762110

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**



**OBRA:**  
IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE TAPUIO NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE TAPUIO  
**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA REFERÊNCIA: 05/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 07/2022 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA: 08/2022  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS - 47,46% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

TABULEIRO DO NORTE, AGOSTO DE 2022

  
 Fco. Giordano R. de Carvalho  
 Eng. Civil CREA-CE 44031-D  
 RNP-0607762110



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**



**OBRA:**  
IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE TAPUIO NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE TAPUIO  
**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REFERÊNCIA: 05/2021

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

TABELA SINAPI 07/2022 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA: 08/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS - 47,46% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 07/2022			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
		0,00%	0,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%	3,00%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI		
A	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
		17,84%	0,00%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	3,71%	0,00%
B2	FERIADOS	0,85%	0,66%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	10,81%	8,33%
B4	13º SALÁRIO	0,07%	0,06%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,72%	0,56%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,56%	0,00%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,10%	0,08%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	8,95%	6,90%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03%	0,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		
B	<b>TOTAL</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
		5,41%	4,17%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,13%	0,10%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	4,36%	3,36%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,80%	2,93%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	0,46%	0,35%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		
C	<b>TOTAL</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>
<b>GRUPO D</b>			
		7,50%	2,79%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	<b>TOTAL</b>	<b>7,95%</b>	<b>3,14%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,55%</b>	<b>47,46%</b>

TABULEIRO DO NORTE, AGOSTO DE 2022

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
Eng. Civil - CREA-CE 44031/D  
RNP: 0607762110



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**



**OBRA:**  
IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE TAPUIO NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE

**LOCAL:**  
LOCALIDADE TAPUIO

**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA REFERÊNCIA: 05/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 07/2022 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA: 08/2022  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS - 47,46% - MENSALISTAS

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

**2.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,3678</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3636</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7216</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,09</b>

**3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

**3.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912



I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>226,8682</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>319,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>546,47</b>

3.1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>6,1952</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,9680</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,3275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,49</b>

3.1.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,7726</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

3.1.5. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	750,2000	18,7550
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,7550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,55</b>

3.2.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,1900	87,6185
<b>TOTAL Material:</b>						<b>87,6185</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000



TOTAL Mão de Obra:	122.1000
VALOR:	118,72

### 3.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,9280</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,2150</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,14</b>

### 3.2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>6,1952</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,9680</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3275</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,49</b>

### 3.2.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,8032</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,7534</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,4130</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,97</b>

### 3.2.6. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	74,7200	2,2715
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,1000	5,0050
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,5600	5,1128
I1661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	26,4600	27,7830
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,1723</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,4620</b>



VALOR: 51,63

## 3.2.7. C1586 - LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA M2	1,10000000	50,9000	55,9900
TOTAL Material:					61,7895
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695
VALOR:					114,46

## 3.2.8. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,23300000	3,5900	0,8365
TOTAL Material:					0,8365
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					8,10

## 3.2.9. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	7,31000000	0,5600	4,0936
TOTAL Material:					5,7339
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:					38,6525
VALOR:					44,39

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

## 3.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,21000000	74,7200	15,6912
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	30,95000000	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	30,95000000	0,5600	17,3320
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					226,8682
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>319,6050</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>546,47</b>

### 3.3.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,4300</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,3366</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,5097</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,28</b>

### 3.3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,7726</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,4095</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,18</b>

### 3.3.5. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,7920</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	750,2000	18,7550
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>18,7550</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,55</b>

### 3.3.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,4400</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,0030</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	11,250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,3571</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,80</b>

### 3.4.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,2275</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,6695</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,90</b>

### 4.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>

### 4.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>237,2098</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>527,55</b>

### 4.4. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700



1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>17,3900</b>

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>48,8020</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>66,19</b>

**4.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,3500	1,2495
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,6100	37,8300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,0100	28,4284
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>77,5201</b>

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>56,3100</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>133,83</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>11,1260</b>

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>3,0032</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>14,13</b>

**4.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>9,7230</b>

Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>2,6278</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>12,35</b>

**4.8. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
				<b>TOTAL Equipamento:</b>		<b>15,9299</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>426,40</b>

4.9. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>6,1952</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,3275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,52</b>

4.11. C2667 - VERNIZ 3 DE MAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	7,0038
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,4133</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,3390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,75</b>

4.12. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5600	2,6712
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,4900	0,5490
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,6320</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,5500	14,9280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,5440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,18</b>

5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

5.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>



**5.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>237,2098</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>527,55</b>

**5.4. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,3900</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,8020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,19</b>

**5.5. C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,3500	1,2495
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,6100	37,8300
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,0100	28,4284
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,5201</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,3100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,83</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,1260</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,13</b>

**5.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0580	0,2010
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,7230</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,6278</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,35</b>

#### 5.8. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>15,9299</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>317,1720</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>93,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>426,40</b>

#### 5.9. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>6,1952</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,3275</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,52</b>

#### 5.11. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	7,0038
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,4133</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,3390</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,75</b>

#### 5.12. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5600	2,6712
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,4900	0,5490
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,6320</b>



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,5440</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,18</b>

6.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>45,5615</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>

6.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,4350</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,43</b>

6.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>237,2098</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>290,3400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>527,55</b>

6.4. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,3900</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,8020</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>66,19</b>

6.5. C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,3500	1,2495
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,6100	37,8300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,0100	28,4284
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>77,5201</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>56,3100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>133,83</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,1260</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,0032</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,13</b>

**6.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,7230</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,6278</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,35</b>

**6.8. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>15,9299</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>317,1720</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>93,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>426,40</b>

**6.9. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>6,1952</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,3275</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,52</b>

**6.11. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	7,0038
12250 VERNIZ SINTÉTICO					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,4133</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12395 PINTOR					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,3390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,75</b>

**6.12. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5600	2,6712
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,10000000	5,4900	0,5490
11249 IMPERMEABILIZANTE					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,6320</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
12543 SERVENTE					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,5440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,18</b>

**7.1. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	UN	0,01400000	3,53	0,04
0002112 7 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					
0004224 7 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	814,61	814,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>814,65</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	H	0,23810000	18,41	4,38
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,59	5,37
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	293,58	70,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>79,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>894,50</b>

**7.2. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SINAPI	UN	1,00000000	48,60	48,60
0000251 2 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV					



0000102 2	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,41	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>65,65</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	12,38	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	15,20	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	70,10	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>97,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>163,33</b>

**7.3. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002112 7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	0,07	
0000251 0	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	44,20	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,27</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	0,30	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	0,37	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,94</b>

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	164,1721	
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>164,1721</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	738,7200	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>738,7200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	40,4300	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>40,4300</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	404,8000	151,8240
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,8413
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400	51,2392
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>226,9045</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.170,23</b>

**7.5. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.171,8350</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>180,1920</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.352,03</b>

**7.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,5000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,2620</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,76</b>

**7.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,5000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,2620</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,76</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>119,1000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>119,10</b>

7.9. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,0060</b>

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,8930</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,90</b>

7.10. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,5000	7,9515
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,1900	7,4666
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5600	15,6800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800	81,7800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>149,7643</b>

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>250,7850</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>400,55</b>

7.11. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2600	3,3252
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,3252</b>

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,8802</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,21</b>

7.12. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,9992</b>



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
12312	ELETRICISTA					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1294</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,13</b>

7.13. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M	3,00000000	25,1800	75,5400
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	UN	51,6300	51,6300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	2,5900	2,5900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	37,4000	37,4000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN		
<b>TOTAL Material:</b>					<b>167,1600</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12312	ELETRICISTA					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>89,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>257,01</b>

1. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	KG	4,26800000	8,2800	35,3390
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	10,0500	0,7238
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	M3	67,5000	11,0295
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	76,1900	11,5961
10280	BRITA	SEINFRA	KG	1,1000	11,0000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	30,3300
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	9,8269
	SEINFRA	KG	39,00000000	0,5600	21,8400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M	10,0100	0,9710
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	UN	0,09700000	104,9800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>207,3061</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,41300000	16,7700	6,9260
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700	8,5780
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,21100000	20,7700	108,2325
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,42100000	15,5500	146,4966
12543	SERVENTE					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>343,8115</b>
<b>VALOR:</b>						<b>551,12</b>

8.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	L	39,2200	0,0078	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	M	2,9900	3,0199	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	3,0503	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,0503</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
12320	ENCANADOR					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4508</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,50</b>



**8.3. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8400	5,8400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,2190</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,6762</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,90</b>

**8.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,3800</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,85</b>

**9.4. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	700,3600	700,3600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>700,3600</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	375,3300	45,0396
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>66,1656</b>
<b>VALOR:</b>						<b>766,53</b>

**9.5. C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	648,5300	648,5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>648,5300</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	375,3300	90,0792



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,24000000	41,2100	9,8904
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	134,8400	32,3616
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>132,3312</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>780,86</b>

### 9.6. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10496	SEINFRA	UN	1,00000000	905,1500	905,1500	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>905,1500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>905,15</b>

### 9.7. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12477	SEINFRA	UN	1,00000000	891,3700	891,3700	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>891,3700</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0838	SEINFRA	M3	0,12000000	375,3300	45,0396	
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452	
C1604	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>66,1656</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>957,54</b>

### 9.8. C2995 - ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12474	SEINFRA	UN	1,00000000	486,4000	486,4000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>486,4000</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0838	SEINFRA	M3	0,12000000	375,3300	45,0396	
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452	
C1604	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>66,1656</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>552,57</b>

### 9.9. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10182	SEINFRA	UN	1,00000000	649,1000	649,1000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>649,1000</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>66,1656</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>715,2656</b>



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:  
IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE TAPUIO NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE  
LOCAL:  
LOCALIDADE TAPUIO  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA REFERÊNCIA: 05/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 07/2022 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA: 08/2022  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS - 47,46% - MENSALISTAS

COMP.04 BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA							UNID: M			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12	41,21	4,95				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL	
FUNDAÇÃO			1,00	x	0,30	x	0,40	=	0,12	
							•	TOTAL	=	0,12
SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,32	546,47	174,87				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL	
FUNDAÇÃO			1,00	x	0,30	x	0,40	=	0,12	
BANCO			1,00	x	0,45	x	0,45	=	0,20	
							•	TOTAL	=	0,32
SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,31	6,18	8,10				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
FACE 01			2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90	
FACE 02			2,00	x	0,45	x	0,45	=	0,41	
							•	TOTAL	=	1,31
SEINFRA	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	1,31	40,55	53,12				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
FACE 01			2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90	
FACE 02			2,00	x	0,45	x	0,45	=	0,41	
							•	TOTAL	=	1,31
SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,50	326,93	163,47				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
ASSENTO					1,00	x	0,50	=	0,50	
							•	TOTAL	=	0,50
						TOTAL GERAL (R\$)	=	404,51		

TABULEIRO DO NORTE, AGOSTO DE 2022

*(Handwritten signature)*  
Fco. Jordano R. de Carvalho  
Eng. Civil / OREA-CE 44031 D  
RNP: 0607762110



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE TAPUIO NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE TAPUIO  
**MUNICÍPIO:** TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA REFERÊNCIA: 05/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 07/2022 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA: 08/2022  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS - 47,46% - MENSALISTAS

PERGOLA EM MADEIRA 2,00M						UNID: UN
COMP.03	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6000	16,7700	10,0620
	10498	CARPINTEIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>22,52</b>
		<b>MATERIAIS</b>				
	16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	0,5000	3,7000	1,8500
	16682	PRANCHAS DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	1,0000	112,5000	112,5000
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>114,35</b>
		<b>Total Simples</b>				<b>136,87</b>
		<b>Encargos</b>				<b>INCLUSOS</b>
		<b>BDI</b>				<b>0</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>136,87</b>



*[Handwritten Signature]*  
 Eng. Civil / CREA-CE 4403  
 RNP: 0607762110

TABULEIRO DO NORTE, AGOSTO DE 2022



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**



**OBRA:**  
IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE TAPUIO NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE

**LOCAL:**  
LOCALIDADE TAPUIO

**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REFERÊNCIA: 05/2021

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

TABELA SINAPI 07/2022 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA: 08/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS - 47,46% - MENSALISTAS

COMP.02		PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO				UNID: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128	
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,79</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340	
40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,0000	68,0900	68,0900	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0650	60,4600	3,9299	
11650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,2500	13,9100	3,4775	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>79,33</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,25</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>87,37</b>	
<b>Encargos</b>					<b>INCLUSOS</b>	
<b>BDI</b>					<b>0</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>87,37</b>	

TABULEIRO DO NORTE, AGOSTO DE 2022

Fco. Jordano R. de Carvalho  
 Eng. CIVIL / CREA-CE 44031 / 1  
 RNP 0607762110



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



**OBRA:**  
IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE TAPUIO NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE TAPUIO  
**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA REFERÊNCIA: 06/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 07/2022 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA: 08/2022  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS - 47,46% - MENSALISTAS

COMP.05		MESA DE JOGOS					UNID: UND	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,63	41,21	25,96		
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA = TOTAL
FUNDAÇÃO - BANCO		4,00	x	0,50	x	0,50	x	0,50 = 0,50
FUNDAÇÃO - MESA		1,00	x	0,50	x	0,50	x	0,50 = 0,13
							•	TOTAL = 0,63
SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,63	423,18	266,80		
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA = TOTAL
FUNDAÇÃO - BANCO		4,00	x	0,50	x	0,50	x	0,50 = 0,50
FUNDAÇÃO - MESA		1,00	x	0,50	x	0,50	x	0,50 = 0,13
							•	TOTAL = 0,63
SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,21	1.666,12	349,89		
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA = TOTAL
BASE - BANCO		4,00	x	0,20	x	0,20	x	0,72 = 0,12
BASE - MESA		1,00	x	0,30	x	0,30	x	1,02 = 0,09
							•	TOTAL = 0,21
SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,13	326,93	369,43		
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA = TOTAL
ASSENTO - BANCO		4,00	x	0,40	x	0,40	x	0,40 = 0,64
TAMPA - MESA		1,00	x	0,70	x	0,70	x	0,70 = 0,49
							•	TOTAL = 1,13
SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS	M2	2,20	15,06	33,18		
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	FACES	x	LARGURA	x	ALTURA = TOTAL
BASE - BANCO		4,00	x	4,00	x	0,20	x	0,42 = 1,34
BASE - MESA		1,00	x	4,00	x	0,30	x	0,72 = 0,86
							•	TOTAL = 2,20
SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,20	20,78	45,72		
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	FACES	x	LARGURA	x	ALTURA = TOTAL
BASE - BANCO		4,00	x	4,00	x	0,20	x	0,42 = 1,34
BASE - MESA		1,00	x	4,00	x	0,30	x	0,72 = 0,86
							•	TOTAL = 2,20
						<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>	=	<b>1.090,78</b>

TABULEIRO DO NORTE, AGOSTO DE 2022

  
**Fco. Jordano L. R. de Carvalho**  
 Eng. Civil CREA-CE 44031/D  
 RNP: 8607762110



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE TAPUIO NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE  
LOCAL: LOCALIDADE TAPUIO  
MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA REFERÊNCIA: 05/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 07/2022 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA: 08/2022  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS - 47,46% - MENSALISTAS

LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA							UNID: UN
COMP.06	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
COMP.06	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,78	66,19	117,82	
QUANTITATIVO							
DESCRÇÃO	REPETIÇÃO	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	= TOTAL	
FORMA - FACES EXTERNAS	4,00	x	0,60	x	0,40	= 0,96	
FORMA - FACES INTERNAS	4,00	x	0,55	x	0,30	= 0,66	
FORMA - FUNDO	1,00	x	0,40	x	0,40	= 0,16	
					• TOTAL	= 1,78	
SINAPI	39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,89	17,97	15,99	
QUANTITATIVO							
DESCRÇÃO	REPETIÇÃO	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	= TOTAL	
FACES LATERAIS	4,00	x	0,55	x	0,35	= 0,77	
FUNDO	1,00	x	0,35	x	0,35	= 0,12	
					• TOTAL	= 0,89	
SEINFRA	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05	395,54	19,78	
QUANTITATIVO							
DESCRÇÃO	QUANT	x	ESPESSURA	x	ALTURA	x EXTENSÃO = TOTAL	
PAREDES DA LIXEIRA	4,00	x	0,05	x	0,55	x 0,40 = 0,04	
DESCRÇÃO			ESPESSURA	x	LARGURA	x EXTENSÃO = TOTAL	
BASE DA LIXEIRA			0,05	x	0,40	x 0,40 = 0,01	
					• TOTAL	= 0,05	
SEINFRA	I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,01	1.831,73	18,32	
QUANTITATIVO							
DESCRÇÃO	QUANT	x	ESPESSURA	x	ALTURA	x EXTENSÃO = TOTAL	
ACABAMENTO EM MADEIRA	12,00	x	0,025	x	0,10	x 0,425 = 0,01	
					• TOTAL	= 0,01	
SEINFRA	I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	24,00	0,72	17,28	
QUANTITATIVO							
DESCRÇÃO	QUANT.	=	TOTAL				
FIXAÇÃO DA MADEIRA	24,00	=	24,00				
		•	TOTAL	= 24,00			
SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,54	21,75	11,75	
QUANTITATIVO							
DESCRÇÃO	FACES	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	= TOTAL	
ACABAMENTO	4,00	x	0,30	x	0,45	= 0,54	
					• TOTAL	= 0,54	
TOTAL GERAL (R\$)						= 200,94	

TABULEIRO DO NORTE, AGOSTO DE 2022

*Eng. Jordano I. R. de Carvalho*  
Eng. Civil - CREA-CE 11051-D  
RNP: 0607762140





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20221054960

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20210900065

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES, ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

Empresa contratada: IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Registro: 0000397687-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE

RUA PADRE CLICÉRIO

Complemento:

Cidade: Tabuleiro do Norte

Bairro: SÃO FRANCISCO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19

Nº: 4605

CEP: 62960000

Contrato: 2021.11.08-0004

Celebrado em: 08/11/2021

Valor: R\$ 24.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE CLICÉRIO

Complemento:

Cidade: Tabuleiro do Norte

Data de início: 09/09/2022

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE

Nº: 4605

Bairro: SÃO FRANCISCO

UF: CE

CEP: 62960000

Previsão de término: 08/11/2022

Coordenadas Geográficas: -5.251477, -38.130918

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WBC1z  
Impresso em: 13/09/2022 às 09:51:04 por: . It: 189.25.101.225







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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20221054960

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20210900065

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
72 - Orientação técnica > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
72 - Orientação técnica > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE TAPUIO, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

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

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

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

MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.881.882/0001-19

**9. Informações**

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.altac.com.br/publico/>, com a chave: WBC1x  
Impresso em: 13/09/2022 às 09:51:04 por: . ip: 189.25.101.225







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

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Página 3/3

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20221054960

COMPLEMENTAR à  
CE20210900065

10. Valor

Valor de ART: R\$ 88,78

Registrada em: 12/09/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 6215598581

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitec.com.br/publico/>, com a chave: WBC1z  
Impresso em: 13/09/2022 às 09:51:04 por: p: 189.25.101.225

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[teleconosco@creace.org.br](mailto:teleconosco@creace.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará






C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	375,3300	45,0396
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>66,1656</b>
<b>VALOR:</b>						<b>715,27</b>

9.10. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

TABULEIRO DO NORTE, AGOSTO DE 2022


  
 Fco. Jordano I. R. de Carvalho
   
 Eng. Civil / CREA CE 44031 D
   
 RNP: 0607762110