

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOÃO BATISTA
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOINHA
MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

COMP.01		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)
1.0	SINAPI	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,09	18.002,38
2.0	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,20	3.455,45
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)						2.311,30
TOTAL GERAL S/ BDI P/ 2 MESES (R\$)						4.622,60

TABULEIRO DO NORTE, NOVENBRO DE 2023

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



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOÃO BATISTA
LOCAL:
LOCALIDADE DE LAGOINHA
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

COMP.02	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO				UND	M2
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MAO DE OBRA						
SINAPI	4759	CALCETEIRO (HORISTA)	H	0,1595	16,7200	2,6668
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1595	11,1900	1,7848
TOTAL MAO DE OBRA						4,45
MATERIAIS						
SINAPI	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	72,1500	72,1500
SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0650	99,4200	6,4623
SEINFRA	11650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,2500	13,9100	3,4775
TOTAL MATERIAIS						82,09
EQUIPAMENTOS (HORA)						
SEINFRA	10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512
SEINFRA	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						2,65
Total Simples						89,19
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						89,19

TABULEIRO DO NORTE, NOVEMBRO DE 2023

Handwritten signature in blue ink
Fco. Jordano T. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 44031D
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOÃO BATISTA
LOCAL:
LOCALIDADE DE LAGOINHA
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

COMP.03 LED 9W EMBUTIR PARA O CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNID	UN
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MAO DE OBRA						
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	19,1000	7,0670
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	24,1500	8,9355
TOTAL MAO DE OBRA						16,00
MATERIAIS						
	COT.	LED 9W EMBUTIR PARA O CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	115,4700	115,4700
TOTAL MATERIAIS						115,47
Total Simples						131,47
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						131,47

TABULEIRO DO NORTE, NOVEMBRO DE 2023

(Handwritten signature in blue ink)
Fco. Glordano T. R. de Carvalho
 Eng. Civil CREA-CE 44031/D
 RNP: 66077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOÃO BATISTA
LOCAL:
LOCALIDADE DE LAGOINHA
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

COMP.04	LED 18W EMBUTIR PARA O CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID	UN
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MAO DE OBRA						
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	19,1000	7,0670
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	24,1500	8,9355
TOTAL MAO DE OBRA						16,00
MATERIAIS						
	COT. 02	LED 18W EMBUTIR PARA O CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	168,7833	168,7833
TOTAL MATERIAIS						168,78
Total Simples						184,78
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
TOTAL GERAL						184,78

TABULEIRO DO NORTE, NOVEMBRO DE 2023

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

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOÃO BATISTA
LOCAL:
LOCALIDADE DE LAGOINHA
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

COMP.05	BANCO COM ACABAMENTO EM TIJOLINHO E ASSENTO EM GRANITO CINZA				UNID	M
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,16	73,66	11,79
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	ALTURA	x
FUNDAÇÃO			1,00	x	0,40	x
					LARGURA	=
					0,40	=
					TOTAL	=
					0,16	=
SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,36	547,28	197,02
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	ALTURA	x
FUNDAÇÃO			1,00	x	0,40	x
					LARGURA	=
					0,40	=
					TOTAL	=
					0,16	=
					BANCO	=
					0,45	=
					TOTAL	=
					0,20	=
					0,36	=
SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,31	4,61	6,04
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x
FACE 01			2,00	x	1,00	x
FACE 02			2,00	x	0,45	x
					ALTURA	=
					0,45	=
					TOTAL	=
					1,31	=
SINAPI	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA	M2	1,31	24,70	32,36
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x
FACE 01			2,00	x	1,00	x
FACE 02			2,00	x	0,45	x
					ALTURA	=
					0,45	=
					TOTAL	=
					1,31	=
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,31	44,65	58,49
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x
FACE 01			2,00	x	1,00	x
FACE 02			2,00	x	0,45	x
					ALTURA	=
					0,45	=
					TOTAL	=
					1,31	=
SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1,31	87,14	114,15
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x
FACE 01			2,00	x	1,00	x
FACE 02			2,00	x	0,45	x
					ALTURA	=
					0,45	=
					TOTAL	=
					1,31	=
SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,50	411,72	205,86
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x
ASSENTO					1,00	x
					LARGURA	=
					0,50	=
					TOTAL	=
					0,50	=
TOTAL GERAL (R\$)						= 625,71

TABULEIRO DO NORTE, NOVEMBRO DE 2023

Handwritten signature
Fco. Jordano F. de Carvalho
Eng. CIVIL CREA-CE 440318
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOÃO BATISTA
LOCAL:
LOCALIDADE DE LAGOINHA
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

COMP.07	CRUZEIRO COM ACABAMENTO EM GRANITO						UNID:	UN				
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) S/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)					
1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,26	48,92	61,64					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO			ALTURA	x	DOIS	x	PI	x	RAIO	=	TOTAL	
BASE 01			0,40	x	2,00	x	3,14	x	0,50	=	1,26	
									•	TOTAL	=	1,26
2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	5,05	108,91	550,00					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO			ALTURA	x	DOIS	x	PI	x	RAIO	=	TOTAL	
BASE 01			0,80	x	2,00	x	3,14	x	0,50	=	2,51	
BASE 02			0,30	x	2,00	x	3,14	x	0,35	=	0,66	
BASE 03			1,50	x	2,00	x	3,14	x	0,20	=	1,88	
									•	TOTAL	=	5,05
3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	5,05	7,42	37,47					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO			ALTURA	x	DOIS	x	PI	x	RAIO	=	TOTAL	
BASE 01			0,80	x	2,00	x	3,14	x	0,50	=	2,51	
BASE 02			0,30	x	2,00	x	3,14	x	0,35	=	0,66	
BASE 03			1,50	x	2,00	x	3,14	x	0,20	=	1,88	
									•	TOTAL	=	5,05
4	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	5,05	36,48	184,22					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO			ALTURA	x	DOIS	x	PI	x	RAIO	=	TOTAL	
BASE 01			0,80	x	2,00	x	3,14	x	0,50	=	2,51	
BASE 02			0,30	x	2,00	x	3,14	x	0,35	=	0,66	
BASE 03			1,50	x	2,00	x	3,14	x	0,20	=	1,88	
									•	TOTAL	=	5,05
5	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,63	533,00	868,79					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO			ALTURA	x	PI	x	RAIO2	=	TOTAL			
BASE 03					2,60	x	3,14	x	0,20	=	1,63	
									•	TOTAL	=	1,63
6	SEINFRA	16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	10,30	26,09	268,73					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO			REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	=	TOTAL					
CRUXIFIXO			2,00	x	4,00	=	8,00					
CRUXIFIXO			2,00	x	1,15	=	2,30					
							•	TOTAL	=	10,30		
7	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	H	24,00	24,16	579,84					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO			DIAS	x	HORAS	=	TOTAL					
CRUXIFIXO			3,00	x	8,00	=	24,00					
							•	TOTAL	=	24,00		
8	SEINFRA	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	4,47	460,18	2.012,30					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO			ALTURA	x	DOIS	x	PI	x	RAIO	=	TOTAL	
BASE 01			0,20	x	2,00	x	3,14	x	0,50	=	0,63	
BASE 02			0,30	x	2,00	x	3,14	x	0,35	=	0,66	
BASE 03			1,50	x	2,00	x	3,14	x	0,20	=	1,88	
DESCRIÇÃO							PI	x	RAIO2	=	TOTAL	
TAMPO - BASE 01							3,14	x	0,50	=	0,79	
TAMPO - BASE 02							3,14	x	0,35	=	0,38	
TAMPO - BASE 03							3,14	x	0,20	=	0,13	
									•	TOTAL	=	4,47
9	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,34	26,04	34,89					
QUANTITATIVO												

DESCRIÇÃO	FACES	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
ACABAMENTO	4,00	x	3,35	x	0,10	=	1,34	
					TOTAL	=	1,34	
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$):							=	4.597,88



TABULEIRO DO NORTE, NOVEMBRO DE 2023

[Handwritten signature]

Fco. Giordano T. R. de Carvalho
 Eng. Civil CREA-CE 440310
 RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOÃO BATISTA
LOCAL:
LOCALIDADE DE LAGOINHA
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 026.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

COMP.06 LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA						UNID:	UN					
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$) S/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)					
1	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,78	77,54	138,02					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				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			
2	SINAPI	39507	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA =	M2	0,89	13,51	12,02					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				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			
3	SEINFRA	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05	495,65	24,78					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				QUANT	x	ESPESSURA	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
PAREDES DA LIXEIRA				4,00	x	0,05	x	0,55	x	0,40	=	0,04
DESCRIÇÃO						ESPESSURA	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
BASE DA LIXEIRA						0,05	x	0,40	x	0,40	=	0,01
						● TOTAL		=	0,05			
4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05	159,08	7,95					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				QUANT	x	ESPESSURA	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
PAREDES DA LIXEIRA				4,00	x	0,05	x	0,55	x	0,40	=	0,04
DESCRIÇÃO						ESPESSURA	x	LARGURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
BASE DA LIXEIRA						0,05	x	0,40	x	0,40	=	0,01
						● TOTAL		=	0,05			
5	SEINFRA	I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,01	2.336,92	23,37					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				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			
6	SEINFRA	I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	24,00	0,90	21,60					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								QUANT.	=	TOTAL		
FIXAÇÃO DA MADEIRA								24,00	=	24,00		
						● TOTAL		=	24,00			
7	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE	M2	0,54	26,04	14,06					
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO						FACES	x	ALTURA	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
ACABAMENTO						4,00	x	0,30	x	0,45	=	0,54
						● TOTAL		=	0,54			
						TOTAL GERAL S/ BDI (R\$):		=	241,80			

TABULEIRO DO NORTE, NOVEMBRO DE 2023

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



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA:
IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOÃO BATISTA
LOCAL:
LOCALIDADE DE LAGOINHA
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

LED 9W EMBUTIR PARA O CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO	REI DO LED - PROPOSTA 01 (R\$)	SUSTENTALED - PROPOSTA 02 (R\$)	MERCADO LIVRE - PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
COT. 01	LED 9W EMBUTIR PARA O CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	188,48	78,94	78,99	115,47
TOTAL (R\$)					115,47

LED 18W EMBUTIR PARA O CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO	BENLUZ - PROPOSTA 01 (R\$)	SUSTENTALED - PROPOSTA 02 (R\$)	MERCADO LIVRE - PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
COT. 02	LED 18W EMBUTIR PARA O CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	149,99	167,36	189,00	168,78
TOTAL (R\$)					168,78

TABULEIRO DO NORTE, NOVEMBRO DE 2023


Fco. Glordano T.R. de Carvalho
Eng. Civil - P.R.E.A. - CE 440310
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL:
LOCALIDADE DE LAGOINHA

MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE


DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

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

TABULEIRO DO NORTE, NOVEMBRO DE 2023


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

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOÃO BATISTA
LOCAL:
LOCALIDADE DE LAGOINHA
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
D	TOTAL	8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%

TABULEIRO DO NORTE, NOVEMBRO DE 2023

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

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

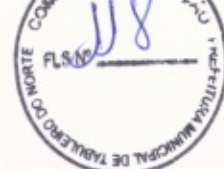


OBRA:
IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOÃO BATISTA
LOCAL:
LOCALIDADE DE LAGOINHA
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 09/2023 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 16/10/2023
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						
1.1. COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	1,00000000	R\$ 2.311,30	R\$ 0,00
					TOTAL OUTROS:	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 0,00
2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
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
					TOTAL Material:	R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 183,41
2.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTES	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
					TOTAL Material:	R\$ 1,6120
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3988
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5406
					VALOR:	R\$ 7,15
2.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383



10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 2,6611

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,90

3.1.1. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 120,6000
TOTAL Material:						R\$ 120,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1500
VALOR:						R\$ 166,75

3.1.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800	R\$ 137,5170
TOTAL Material:						R\$ 137,5170

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980
VALOR:						R\$ 161,51

3.1.3. COMP.02 PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO (M2)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.02	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO		M2	1,00000000	R\$ 89,19	R\$ 89,19
TOTAL OUTROS:						R\$ 89,19
VALOR:						R\$ 89,19

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 8,0862

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						R\$ 104,47

3.1.5. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,9064

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700
VALOR:						R\$ 45,88

3.1.6. 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	R\$ 119,5800	R\$ 3,6352
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,4823
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,7600	R\$ 35,4480
TOTAL Material:					R\$ 49,9335	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2310
VALOR:						R\$ 63,16

3.1.7. 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	R\$ 6,5700	R\$ 1,5308
TOTAL Material:					R\$ 1,5308	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 10,05

3.1.8. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
TOTAL Material:					R\$ 288,7630	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,5450

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
TOTAL Serviço:						R\$ 13,6345
VALOR:						R\$ 370,94

3.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780



C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 733,80
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2538
VALOR:						R\$ 28,88

3.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140	
VALOR:					R\$ 663,36	

3.3.1. 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	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 67,3800	R\$ 74,1180
TOTAL Material:					R\$ 80,2480	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7310	
VALOR:					R\$ 141,98	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
TOTAL Material:					R\$ 7,2211	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890	
VALOR:					R\$ 52,61	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 169,7613	R\$ 220,6897
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 220,6897	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.020,9700	R\$ 1.020,9700
TOTAL Material:					R\$ 1.020,9700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 47,9960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9960	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 502,8900	R\$ 191,0982
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$ 48,9200	R\$ 25,9276
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 159,0800	R\$ 60,4504



TOTAL Serviço:	R\$ 277.976,2
VALOR:	R\$ 1.567.283,1

4.2. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_08/2020 (UN)

Equipamento		Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 292,21	R\$ 69,77
TOTAL Equipamento Custo							R\$ 69,77
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,74	R\$ 0,05
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 574,51	R\$ 574,51
TOTAL Material:							R\$ 574,56
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,23810000	R\$ 20,24	R\$ 4,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,23810000	R\$ 24,72	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos							R\$ 10,69
VALOR:							R\$ 655,02

4.3. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_08/2020 (UN)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,74	R\$ 0,07
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,33	R\$ 37,33
TOTAL Material:							R\$ 37,40
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,24	R\$ 0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,72	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos							R\$ 0,75
VALOR:							R\$ 38,15

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

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"		SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
10338	CABO COBRE NU 25MM2		SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"		SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:							R\$ 1.528,4050
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 207,6000



VALOR: R\$ 1.738,00

4.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 24,06

4.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 24,06

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

Material	FONTE	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	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300
VALOR:					R\$ 133,83

4.8. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:					R\$ 5,0270
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 18,00

4.9. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:					R\$ 7,8540
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4625
VALOR:					R\$ 27,32

4.10. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 83,5800	R\$ 9,8457
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 100,5000	R\$ 9,8490
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 19,8800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,2700



					TOTAL Material:	R\$ 101,4510
					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2825
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 293,8338
					VALOR:	R\$ 435,28

4.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
					TOTAL Material:	R\$ 3,5700

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					VALOR:	R\$ 8,76

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000
					TOTAL Material:	R\$ 221,8300

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,0750
					VALOR:	R\$ 324,91

4.13. COMP.03 LED 9W EMBUTIR PARA O CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.03	LED 9W EMBUTIR PARA O CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 131,47	R\$ 131,47
					TOTAL OUTROS:	R\$ 131,47
					VALOR:	R\$ 131,47

4.14. COMP.04 LED 18W EMBUTIR PARA O CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.04	LED 18W EMBUTIR PARA O CHÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 184,78	R\$ 184,78
					TOTAL OUTROS:	R\$ 184,78
					VALOR:	R\$ 184,78

5.1. COMP.05 BANCO COM ACABAMENTO EM TIJOLINHO E ASSENTO EM GRANITO CINZA (M)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.05	BANCO COM ACABAMENTO EM TIJOLINHO E ASSENTO EM GRANITO CINZA		M	1,00000000	R\$ 625,71	R\$ 625,71
					TOTAL OUTROS:	R\$ 625,71
					VALOR:	R\$ 625,71

5.2. COMP.06 LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA (UN)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.06	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA		UN	1,00000000	R\$ 241,80	R\$ 241,80
					TOTAL OUTROS:	R\$ 241,80
					VALOR:	R\$ 241,80




5.3. COMP.07 CRUZEIRO (UND)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	CRUZEIRO		UND	1,00000000	R\$ 4.597,88	R\$ 1,00
TOTAL OUTROS:						R\$ 1,00
VALOR:						R\$ 1,00

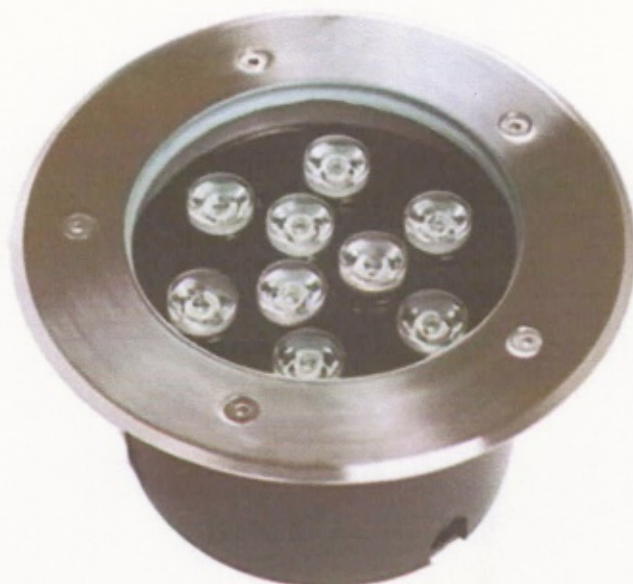
5.4. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38

TABULEIRO DO NORTE, NOVEMBRO DE 2023


Fco. Jordano T. R. de Carvalho
Eng. Civil OREB-CE 140310
RNP: 06077621/10

**BLACK
BLACK
BLACK**



PRODUTO CERTIFICADO

*Imagem meramente ilustrativa



Spot Balizador LED 9W Embutir Para Chão Jardim E Piso Branco Frio IP67 A Prova D'Agua

Código: BLZ-PARAFUSO-9W-BF

avaliação do produto: ★★★★★

57 vendidos na última hora

O PREÇO BAIXOU!

de R\$ 140,65

por **R\$ 78,94**

até **7x de R\$ 11,27** sem juros

R\$ 74,99

via boleto ou PIX

Encontrou//api.whatsapp.com/send?phone=5511930134566&text=Olá%20estou%20neste%20produto%20https://www.sustentaed.com.br/balizador-led-embutir-cao-jardim-preco-menor?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gad_source=4&gclid=CjwKCAIAx_GqBhBQEiwAIDNAZsyEoYdU28p_9yHv_YAxITs_r9BuN-FCXZ0K3dbNFS2XLAq-f1VBoCVbkQAvD_BwE%20SustentaLED%20e%20encontre%20preço%20mais%20baixo.%20Vamos%20negociar? Vamos negociar?

Obs: Só negociamos ofertas anunciadas em lojas profissionais e reconhecidas do mercado.

1

COMPRAR

(HTTPS://WWW.SUSTENTAED.COM.BR/CARRINHO/PRODUTO/30096462/)

*o pedido mínimo em nossa loja é de R\$ 99,90

Aproveite! São **5% de desconto no PIX** ou boleto

Só hoje! Pague em até **10 parcelas sem juros**

Fco. Giordano T. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 44031D
RNP: 06077521-10

PayPal

Parcelas ▾

1x de R\$ 78,94 sem juros

2x de R\$ 39,47 sem juros

3x de R\$ 26,31 sem juros

6x de R\$ 13,15 sem juros

7x de R\$ 11,27 sem juros

8x de R\$ 9,86 sem juros

9x de R\$ 8,77 sem juros

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de **Política de Privacidade** (<https://www.sustentaed.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html>)

Entendi

[\(https://www.benluz.com.br/\)](https://www.benluz.com.br/)



[Carrinho \(https://www.benluz.com.br/carrinho/index\)](https://www.benluz.com.br/carrinho/index)

Busque por produtos

[Conta \(https://www.benluz.com.br/conta/index\)](https://www.benluz.com.br/conta/index)



[\(https://www.benluz.com.br/\)](https://www.benluz.com.br/)

Spots [v \(https://www.benluz.com.br/spots\)](https://www.benluz.com.br/spots)

Refletores [v \(https://www.benluz.com.br/refletores-led\)](https://www.benluz.com.br/refletores-led)

Início [\(https://www.benluz.com.br/\)](https://www.benluz.com.br/) > Luminárias [v \(https://www.benluz.com.br/luminarias\)](https://www.benluz.com.br/luminarias)

Lâmpadas [v \(https://www.benluz.com.br/lampadas\)](https://www.benluz.com.br/lampadas)

Compartilhe: [Facebook](#) [Twitter](#) [Pinterest](#) [Email](#) [WhatsApp](#) [LinkedIn](#) [Print](#)

Fitas [v \(https://www.benluz.com.br/fitas/mangueiras\)](https://www.benluz.com.br/fitas/mangueiras) | Plafons [v \(https://www.benluz.com.br/luminarias-de-led/panel-plafons\)](https://www.benluz.com.br/luminarias-de-led/panel-plafons)

departamentos [v](#)

Mangueira LED Redonda 11 M - 220V
CORES: AZUL, VERDE, VERMELHA

599⁰⁰

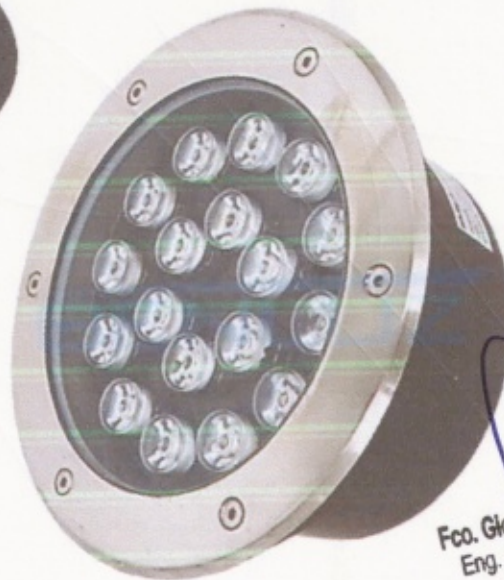
CONFIRA

BENLUZ

<https://www.benluz.com.br/buscar?q=11mm>



Branco Frio



Fco. Giordano T. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 44031D
RNP: 0607221-10



Next

Luminária Balizadora de chão de embutir LED 18W Branco frio a Prova d' água

Código: BLCE18V

de R\$ 199,99
por **R\$ 149,99** [Whatsapp \(https://wa.me/5511943901122\)](https://wa.me/5511943901122)

Fale conosco, estamos online!



Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ STAR+ INCLUIDOS Assinar por

Informe seu CEP

Categorias ▾ Ofertas do dia Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com

Também pode te interessar: abajur tripe - abajur chao - luminaria chao madeira - poste jardim - balizador - balizador jardim - poste balizador

Produtos semelhantes mais baratos



Balizador Spot Led Embutir Chão Piso Jardim 12w Prova D'água
R\$ 76⁹⁹
6x R\$ 12,83 sem juros



Balizador Spot Led 12w De Embutir No Chao Piso Loja Fachada
R\$ 134⁹⁹
6x R\$ 22,50 sem juros
Frete grátis



Balizador Spot Led 12w De Embutir No Chao Loja Fachada
R\$ 139⁹⁰
6x R\$ 23,32 sem juros
Frete grátis

Casa, Móveis e Decoração > Iluminação Residencial > Luminárias > Luminárias de Piso >

Compartilhar



Novo | +100 vendidos

Balizador Spot Led Embu Chao Piso Jardim 18w Bq 3000k

4.5 ★★★★★ (4)

~~R\$ 189~~

R\$ 170¹⁰ 10% OFF
em 12x R\$ 16⁹³

[Ver os meios de pagamento](#)

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas
[Calcular o prazo de entrega](#)

Estoque disponível

Quantidade: **1 unidade** ▾ (100 disponi

Comprar

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por **WAILUMINAOWAILUMINAC**
MercadoLíder | +1000 vendas

- Devolução grátis.** Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.
- Compra Garantida,** receba o produto esperando ou devolvemos o dinheiro.
- Você acumula 42 pontos com esta compra. Está mais perto de ser **Meli+**.

*Fco. Giordano T. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA - RJ 44031D
RNP: 06077621-10*

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 168⁹⁰
12x R\$ 16.42
Frete grátis

Poste Balizador Externo Jardim Alumínio Pat30 Branco



R\$ 179
12x R\$ 17.40
Frete grátis

Balizador Spot Led Embutir Chao Piso Jardim 15w Bq/...



R\$ 239⁹⁰
12x R\$ 23.32
Frete grátis

Poste Balizador Luminaria Externo Munich Vidro Ideal...

Informações sobre o vendedor

MercadoLíder Gold
É um dos melhores do site!

+1000

**BLACK
BLACK
BLACK**



PRODUTO CERTIFICADO

*imagem meramente ilustrativa



Spot Balizador LED 18W Embutir Para Chão Jardim E Piso Branco Quente IP67 A Prova D'Água

Código: BAL-18w-BQ

Avaliação do produto: ★★★★★

54 vendidos na última hora

O PREÇO BAIXOU!

de R\$ 352,00

por **R\$ 167,36**

até **10x** de **R\$ 16,73** sem juros

R\$ 158,99

via boleto ou PIX

https://api.whatsapp.com/send?phone=5511930134566&text=Olá%20estou%20neste%20produto%20https://www.sustentaled.com.br/spot-balizador-led-18w-embutir-para-chao-jardim-e-piso-branco-quente-ip67-a-prova-dagua?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gad_source=1&gclid=CjwKCAIAx_GqBhBQEIwAIDNAZgcBLwZOLi8uvDrNL_x7Qn86QexREfWkx0BMV0rOK57yWmXX8UjaBoC3DYQAWD_BwE

Obs: Só negociamos ofertas anunciadas em lojas profissionais e reconhecidas do mercado.

1

COMPRAR

(HTTPS://WWW.SUSTENTALED.COM.BR/CARRINHO/PRODUTO/12219207)

Aproveite! São **5% de desconto no PIX** ou boleto

Só hoje! Pague em até **10 parcelas sem juros**

Fco. Giordano T. R. de Carvalho
Eng. Civil CREA-CE 44031D
RNP: 01077621-10

PayPal

Parcelas ▾

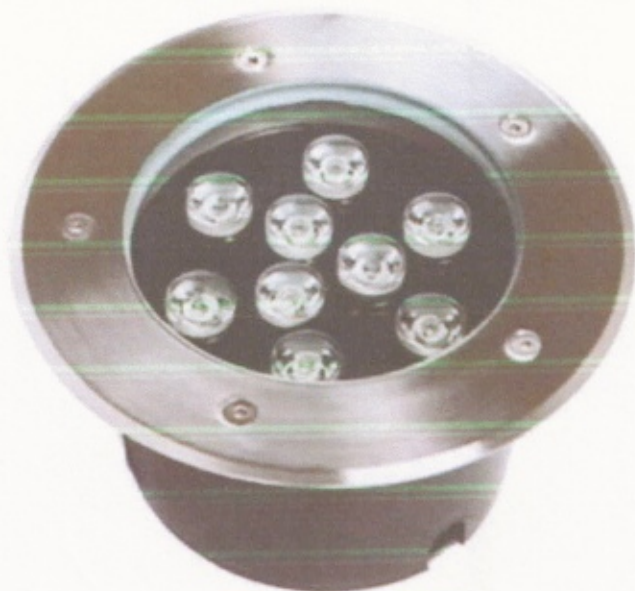
1x de R\$ 167,36 sem juros
2x de R\$ 83,68 sem juros
3x de R\$ 55,78 sem juros
4x de R\$ 41,84 sem juros

6x de R\$ 27,89 sem juros
7x de R\$ 23,90 sem juros
8x de R\$ 20,92 sem juros
9x de R\$ 18,59 sem juros

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de **Política de Privacidade** (<https://www.sustentaled.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html>)

Entendi

**BLACK
BLACK
BLACK**



PRODUTO CERTIFICADO

*imagem meramente ilustrativa



Spot Balizador LED 9W Embutir Para Chão Jardim E Piso Branco Frio IP67 A Prova D'Agua

Código: BILZ-PARAFUSO-9W-BF

Avaliação do produto: ★★★★★

57 vendidos na última hora

O PREÇO BAIXOU!

de R\$ 140,65

por **R\$ 78,94**

até **7x** de **R\$ 11,27** sem juros

R\$ 74,99

via boleto ou PIX

Encontrou //api.whatsapp.com/send?phone=5511930134566&text=Olá%20estou%20neste%20produto%20https://www.sustentaled.com.br/balizador-led-embutir-chao-jardim-preco-menor?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gad_source=4&gclid=CjwKCAiAx_GqBhBQEiwAIDNAZsyEoYdU28p_9yH_V_AxDTs-_r9BuN-FCXZ0K3dbNf5ZLAq-F1VBoCVbkQAvD_BwEa%20SustentaLED%20e%20encontrei%20preço%20mais%20baixo.%20Vamos%20negociar? Vamos negociar?

Obs: Só negociamos ofertas anunciadas em lojas profissionais e reconhecidas do mercado.

1

COMPRAR

[\(HTTPS://WWW.SUSTENTALED.COM.BR/CARRINHO/PRODUTO/30096462/\)](https://www.sustentaled.com.br/carrinho/PRODUTO/30096462/)

*o pedido mínimo em nossa loja é de R\$ 99,90

Aproveite! São **5% de desconto** no PIX ou boleto

Só hoje! Pague em até **10 parcelas sem juros**

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

PayPal

1x de R\$ 78,94 sem juros

2x de R\$ 39,47 sem juros

3x de R\$ 26,31 sem juros

4x de R\$ 18,73 sem juros

6x de R\$ 13,15 sem juros

7x de R\$ 11,27 sem juros

8x de R\$ 9,86 sem juros

9x de R\$ 8,77 sem juros

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de [Política de Privacidade](https://www.sustentaled.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html) (https://www.sustentaled.com.br/pagina/politica-de-privacidade.html)

Entendi



Buscar produtos, marcas e muito mais.



Disney+ STAR+ INCLUIDOS

Assine aqui

Enviar para Fortaleza 60115220

Categorias ▾ Ofertas do dia Histórico Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com

Mais opções que podem te interessar

Luminária Balizador Spot Led Embutir Chao Piso Jardim 7w Bivolt Prova Dagua Cor Da...
R\$ 69⁹⁹
 6x R\$ 11,66 sem juros
 FULL

Refletor Led 200w Bivolt Holofote Branco Frio Preto 110v/220v
R\$ 32⁶²
 12x R\$ 3,16

Luminária Balizador Spot Led Piso Jardim 12w Bivolt Prova T
R\$ 78⁹⁹
 6x R\$ 13,16 sem juros
 FULL

Casa, Móveis e Decoração > Iluminação Residencial > Refletores >

Compartilhar | Ver



Novo +50 vendidos

Luminária Balizador Spot Led Embutir Chao Piso Jardim 9w Bivolt Prova Dagua Cor Da Luz Branco Quente Lumi 1ª Linha

R\$ 78⁹⁹
em 6x R\$ 13¹⁶ sem juros
[Ver os meios de pagamento](#)

Voltagem: Escolha uma opção

110V/220V

O que você precisa saber sobre este produto

- Com luz LED.
- É à prova d'água.
- Fabricado em alumínio.
- Com formato redondo.
- Iluminação para todos os espaços.

[Ver características](#)



Chegará amanhã por R\$ 39⁶² R\$

Comprando dentro das próximas 7 h 5 min

[Mais formas de entrega](#)

Retire a partir de amanhã em um agência Mercado Livre por R\$ 3; R\$ 4¹⁶

Comprando dentro das próximas 7 h 5 min

[Ver no mapa](#)

Estoque disponível

Armazenado e enviado pelo FULL

Quantidade: 1 unidade ▾ (11 disp)

[Comprar](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por GAGA_SHOPPING MercadoLider | +10mil vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, receba o produto que está esperando ou devolva o dinheiro.

Produtos relacionados

Patrocinado



R\$ 69⁹⁹
6x R\$ 11,66 sem juros
FULL

Luminária Balizador Spot Led Embutir Chao Piso Jardim 7...



R\$ 69⁹⁹
6x R\$ 11,66 sem juros
FULL

Luminária Super Led 50w Lumi Iluminação Pública Praç...



R\$ 99⁹⁹
6x R\$ 16,66 sem juros
Frete grátis
Kit 4 Refletor Holofote Led 30w Bivolt Prova D'água...

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

Informações sobre o vendedor

MercadoLider Platinum
É um dos melhores do site!

+10mil
vendas concluídas

Presta bom atendimento

Entrega os produtos dentro do prazo

[Ver mais dados deste vendedor](#)

Meios de pagamento

Cartões de crédito



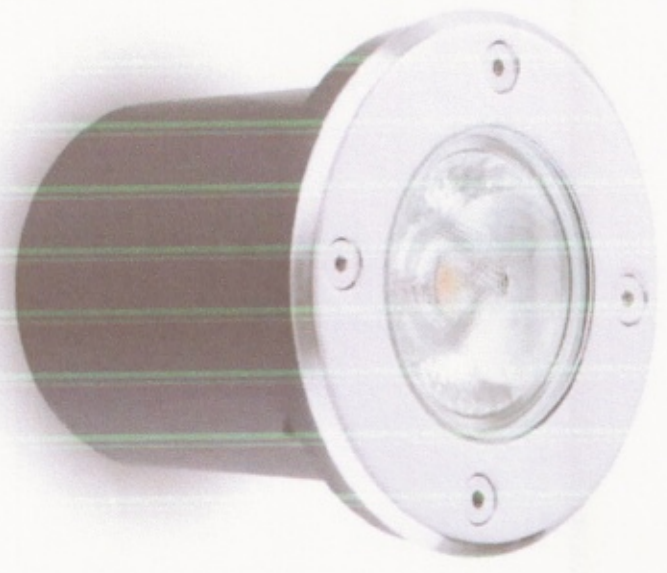
Digite o que você procura

Pague com PIX e ganhe 10% de desconto

- Central de Atendimento
- Bem-vind(a)! Entrar ou Cadastrar

- Todas as categorias
- Lustres e Pendentes
- Luminárias
- Lâmpadas LED
- Perfil LED
- Fitas LED
- Arandelas

Outlet



LUMINARIA LED Chão 9W Branco Quente PISO-9A-BQ - Initial

(código: 100000014335)

R\$ 188,48 à vista

com 10% de desconto

R\$ 209,42

até 12x de R\$ 17,45 sem juros

R\$ 188,48 no pix com 10% de desconto

mais formas de pagamento

- 1 +

Comprar

Estoque do Produto: Disponível

Calcule o frete

CEP **Calcular**

Compartilhe: Adicionar aos desejos

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



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

CREA-CE

Página 1/2

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231306517



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR
CE20210900109

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: MUNICIPIO DE TABULEIRO DO NORTE

CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19

RUA PADRE CLICÉRIO

Nº: 4605

Complemento:

Bairro: SÃO FRANCISCO

Cidade: Tabuleiro do Norte

UF: CE

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

Nº: 4605

Complemento:

Bairro: SÃO FRANCISCO

Cidade: Tabuleiro do Norte

UF: CE

CEP: 62960000

Data de Início: 09/09/2022

Previsão de término: 08/11/2023

Coordenadas Geográficas: -5.251477, -38.130918

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE TABULEIRO DO NORTE

CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	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 > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	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 > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: wvcZA
Impresso em: 21/11/2023 às 12:17:14 por: , ip: 189.25.101.106



www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosso@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR
CE20210900109

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
72 - Orientação técnica > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	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 > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
72 - Orientação técnica > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	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 > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	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 DA PRAÇA SÃO JOÃO BATISTA, NA LOCALIZADA DE LAGOINHA DO 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 (SENCE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO GIORDANO BIAPIANI RODRIGUES DE CARVALHO - CPF.
967.596.913-15

Local

data

MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.682/0001-19

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 07/11/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216522425

