

MUNICIPAL I
476

SUBITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID.	QUANT.
11.3.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		UN	12,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL
CONFORME PROJ. INST. ELETRICA			12,00	12,00
			TOTAL	12,00
11.3.8	DPS CLASSE III, 12kA - 45kA, TENSÃO 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	30,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL
CONFORME PROJ. INST. ELETRICA			30,00	30,00
			TOTAL	30,00
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS			
12.1	TUBOS E CONEXÕES			
12.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015		M	31,88
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJ. INST. SANITARIAS			31,88	31,88
			TOTAL	31,88
12.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015		M	7,05
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJ. INST. SANITARIAS			7,05	7,05
			TOTAL	7,05
12.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		M	26,73
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJ. INST. SANITARIAS			26,73	26,73
			TOTAL	26,73
12.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		M	30,13
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	EXTENSÃO	TOTAL
CONFORME PROJ. INST. SANITARIAS			30,13	30,13
			TOTAL	30,13
12.1.5	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020		UN	1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL
CONFORME PROJ. INST. SANITARIAS			1,00	1,00
			TOTAL	1,00
12.1.6	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020		UN	1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL
CONFORME PROJ. INST. SANITARIAS			1,00	1,00
			TOTAL	1,00
12.2	CAIXAS E RALOS			
12.2.1	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		UN	8,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL
CONFORME PROJ. INST. SANITARIAS			8,00	8,00
			TOTAL	8,00
12.2.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	7,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	QUANT.	TOTAL
CONFORME PROJ. INST. SANITARIAS			7,00	7,00
			TOTAL	7,00
12.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm		M2	2,18
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO	ÁREA	TOTAL

12ª MUNICIPAL I
478
CEARA

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.2.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO	UN	6,00
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJ. INST. HIDRAULICAS		6,00	= 6,00
		TOTAL	= 6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.2.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJ. INST. HIDRAULICAS		6,00	= 6,00
		TOTAL	= 6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.2.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJ. INST. HIDRAULICAS		6,00	= 6,00
		TOTAL	= 6,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.2.9	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJ. INST. HIDRAULICAS		3,00	= 3,00
		TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.2.10	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,09
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	X LARGURA
WC MASC./WC FEM.		2,00	x 2,43
WC		1,00	x 0,80
		ALTURA	= TOTAL
		0,90	= 4,37
		0,90	= 0,72
		TOTAL	= 5,09
13.3	RESERVAÇÃO	UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.3.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJ. INST. HIDRAULICAS		2,00	= 2,00
		TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
13.3.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJ. INST. HIDRAULICAS		3,00	= 3,00
		TOTAL	= 3,00
14	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PANICO - SCIP	UNID.	QUANT.
14.1	SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA E SALVAMENTO	UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.1.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO SCIP		3,00	= 3,00
		TOTAL	= 3,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.1.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO SCIP		4,00	= 4,00
		TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.1.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	4,00
DESCRIÇÃO		AREA	= TOTAL
CONFORME PROJETO SCIP		4,00	= 4,00
		TOTAL	= 4,00
14.2	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.2.1	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 8KG	UN	4,00
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO SCIP		4,00	= 4,00
		TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.2.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00
DESCRIÇÃO		QUANT.	= TOTAL
CONFORME PROJETO SCIP		9,00	= 9,00



SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	UNID.	QUANT.	TOTAL			
14.2.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA - BLOCO AUTONOMO		UN	3,00	9,00			
DESCRIÇÃO				QUANT.	TOTAL			
CONFORME PROJETO SCIP				3,00	3,00			
				TOTAL	3,00			
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA							
15.1	CAPTAÇÃO							
15.1.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	4,00				
DESCRIÇÃO				QUANT.	TOTAL			
CONFORME PROJETO SCIP				4,00	4,00			
				TOTAL	4,00			
15.2	DESCIDAS							
15.2.1	HASTE DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, DN 8MM - "RE-BAR"		M	72,00				
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	TOTAL			
CONFORME PROJETO SCIP				72,00	72,00			
				TOTAL	72,00			
15.3	ATERRAMENTO							
15.3.1	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	4,00				
DESCRIÇÃO				QUANT.	TOTAL			
CONFORME PROJETO SCIP				4,00	4,00			
				TOTAL	4,00			
16	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS							
16.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M	21,06				
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	TOTAL			
CONFORME PROJETO SCIP				21,06	21,06			
				TOTAL	21,06			
16.2	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL		M	43,50				
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	TOTAL			
CONFORME PROJETO SCIP				43,50	43,50			
				TOTAL	43,50			
16.3	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS		UN	13,00				
DESCRIÇÃO				QUANT.	TOTAL			
CONFORME PROJETO SCIP				13,00	13,00			
				TOTAL	13,00			
16.4	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS		UN	3,00				
DESCRIÇÃO				QUANT.	TOTAL			
CONFORME PROJETO SCIP				3,00	3,00			
				TOTAL	3,00			
17	IMPLANTAÇÃO							
17.1	PRAÇA		M3	39,07				
17.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO							
DESCRIÇÃO				ÁREA	X	ALTURA	=	TOTAL
PISO INDUSTRIAL - AREA 1				23,89	x	0,11	=	2,63
PISO INDUSTRIAL - AREA 2				107,66	x	0,11	=	11,84
PISO INDUSTRIAL - AREA 3				26,44	x	0,11	=	2,91
PISO INDUSTRIAL - AREA 4				11,90	x	0,11	=	1,31
PISO INDUSTRIAL - AREA 5				6,86	x	0,11	=	0,75
PISO INDUSTRIAL - AREA 6				6,86	x	0,11	=	0,95
PISO INDUSTRIAL - AREA 7				6,86	x	0,11	=	0,75
FAIXA DE GRANITO - AREA 1				1,85	x	0,11	=	0,20
FAIXA DE GRANITO - AREA 3				0,49	x	0,11	=	0,05
FAIXA DE GRANITO - AREA 6				2,05	x	0,11	=	0,23
FAIXA DE GRANITO - AREA 7				16,48	x	0,11	=	1,81
AREA GRAMA 1				11,89	x	0,11	=	1,31
AREA GRAMA 2				16,74	x	0,06	=	1,00
FAIXA DE GRANITO - AREA 2				16,47	x	0,06	=	0,99
FAIXA DE GRANITO - AREA 4				1,46	x	0,06	=	0,09
FAIXA DE GRANITO - AREA 5				1,46	x	0,06	=	0,09
PEDRA CARIRI - AREA 1				202,63	x	0,06	=	12,16
						TOTAL	=	39,07



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.1.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	192,29
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL
	PISO INDUSTRIAL - AREA 1	23,89	23,89
	PISO INDUSTRIAL - AREA 2	107,66	107,66
	PISO INDUSTRIAL - AREA 3	26,44	26,44
	PISO INDUSTRIAL - AREA 4	11,90	11,90
	PISO INDUSTRIAL - AREA 5	6,86	6,86
	PISO INDUSTRIAL - AREA 6	8,68	8,68
	PISO INDUSTRIAL - AREA 7	6,86	6,86
	TOTAL	=	192,29
17.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	435,18
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL
	PISO INDUSTRIAL - AREA 1	23,89	23,89
	PISO INDUSTRIAL - AREA 2	107,66	107,66
	PISO INDUSTRIAL - AREA 3	26,44	26,44
	PISO INDUSTRIAL - AREA 4	11,90	11,90
	PISO INDUSTRIAL - AREA 5	6,86	6,86
	PISO INDUSTRIAL - AREA 6	8,68	8,68
	PISO INDUSTRIAL - AREA 7	6,86	6,86
	FAIXA DE GRANITO - 1	1,85	1,85
	FAIXA DE GRANITO - 2	16,47	16,47
	FAIXA DE GRANITO - 3	0,49	0,49
	FAIXA DE GRANITO - 4	1,46	1,46
	FAIXA DE GRANITO - 5	1,46	1,46
	FAIXA DE GRANITO - 6	2,05	2,05
	FAIXA DE GRANITO - 7	16,48	16,48
	PEDRA CARIRI - 1	202,63	202,63
	TOTAL	=	435,18
17.1.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	435,18
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL
	PISO INDUSTRIAL - AREA 1	23,89	23,89
	PISO INDUSTRIAL - AREA 2	107,66	107,66
	PISO INDUSTRIAL - AREA 3	26,44	26,44
	PISO INDUSTRIAL - AREA 4	11,90	11,90
	PISO INDUSTRIAL - AREA 5	6,86	6,86
	PISO INDUSTRIAL - AREA 6	8,68	8,68
	PISO INDUSTRIAL - AREA 7	6,86	6,86
	FAIXA DE GRANITO - 1	1,85	1,85
	FAIXA DE GRANITO - 2	16,47	16,47
	FAIXA DE GRANITO - 3	0,49	0,49
	FAIXA DE GRANITO - 4	1,46	1,46
	FAIXA DE GRANITO - 5	1,46	1,46
	FAIXA DE GRANITO - 6	2,05	2,05
	FAIXA DE GRANITO - 7	16,48	16,48
	PEDRA CARIRI - 1	202,63	202,63
	TOTAL	=	435,18
17.1.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	192,29
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL
	PISO INDUSTRIAL - AREA 1	23,89	23,89
	PISO INDUSTRIAL - AREA 2	107,66	107,66
	PISO INDUSTRIAL - AREA 3	26,44	26,44
	PISO INDUSTRIAL - AREA 4	11,90	11,90
	PISO INDUSTRIAL - AREA 5	6,86	6,86
	PISO INDUSTRIAL - AREA 6	8,68	8,68
	PISO INDUSTRIAL - AREA 7	6,86	6,86
	TOTAL	=	192,29
17.1.6	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	40,26
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	ÁREA	TOTAL
	FAIXA DE GRANITO - 1	1,85	1,85
	FAIXA DE GRANITO - 2	16,47	16,47
	FAIXA DE GRANITO - 3	0,49	0,49
	FAIXA DE GRANITO - 4	1,46	1,46
	FAIXA DE GRANITO - 5	1,46	1,46
	FAIXA DE GRANITO - 6	2,05	2,05
	FAIXA DE GRANITO - 7	16,48	16,48
	TOTAL	=	40,26
17.1.7	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	202,63

CÂMERA MUNICIPAL I
 481

DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						ÁREA	=	TOTAL		
PEDRA CARIRI - 1								202,63	=	202,63		
								TOTAL	=	202,63		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.			
17.1.8	LASTRO DE BRITA							M3	2,24			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL
AREA PISO DRENANTE VERDE 1							14,68	x	0,04	=	0,59	
AREA PISO DRENANTE VERDE 2							41,26	x	0,04	=	1,65	
								TOTAL	=	2,24		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.			
17.1.9	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA							M3	2,79			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL
AREA PISO DRENANTE VERDE 1							14,68	x	0,05	=	0,73	
AREA PISO DRENANTE VERDE 2							41,26	x	0,05	=	2,06	
								TOTAL	=	2,79		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.			
17.1.10	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR VERDE							M2	55,94			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						ÁREA	=	TOTAL		
AREA PISO DRENANTE VERDE 1							14,68	=	14,68			
AREA PISO DRENANTE VERDE 2							41,26	=	41,26			
							TOTAL	=	55,94			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.			
17.1.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M3	1,08			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL				
EXT. INT MEIO FIO 1		1,57	x	0,15	x	0,25	=	0,06				
EXT. INT MEIO FIO 2		12,65	x	0,15	x	0,25	=	0,47				
EXT. INT MEIO FIO 3		1,57	x	0,15	x	0,25	=	0,06				
EXT. INT MEIO FIO 4		13,08	x	0,15	x	0,25	=	0,49				
							TOTAL	=	1,08			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.			
17.1.12	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							M	28,87			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						EXTENSÃO	=	TOTAL		
EXT. INT MEIO FIO 1							1,57	=	1,57			
EXT. INT MEIO FIO 2							12,65	=	12,65			
EXT. INT MEIO FIO 3							1,57	=	1,57			
EXT. INT MEIO FIO 4							13,08	=	13,08			
							TOTAL	=	28,87			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.			
17.1.13	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL							M2	28,63			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						ÁREA	=	TOTAL		
AREA GRAMA 1							11,89	=	11,89			
AREA GRAMA 2							16,74	=	16,74			
							TOTAL	=	28,63			
17.2	PAVIMENTAÇÃO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.			
17.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M3	13,83			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL				
EXT. MEIO PREMOLDADO 1		3,54	x	0,20	x	0,40	=	0,28				
EXT. MEIO PREMOLDADO 2		0,50	x	0,20	x	0,40	=	0,04				
EXT. MEIO PREMOLDADO 3		6,28	x	0,20	x	0,40	=	0,50				
EXT. MEIO PREMOLDADO 4		13,17	x	0,20	x	0,40	=	1,05				
EXT. MEIO PREMOLDADO 5		5,44	x	0,20	x	0,40	=	0,44				
EXT. MEIO PREMOLDADO 6		22,80	x	0,20	x	0,40	=	1,82				
EXT. MEIO PREMOLDADO 7		1,61	x	0,20	x	0,40	=	0,13				
EXT. MEIO PREMOLDADO 8		7,11	x	0,20	x	0,40	=	0,57				
EXT. MEIO PREMOLDADO 9		18,27	x	0,20	x	0,40	=	1,46				
EXT. MEIO PREMOLDADO 10		6,28	x	0,20	x	0,40	=	0,50				
EXT. MEIO PREMOLDADO 11		0,35	x	0,20	x	0,40	=	0,03				
EXT. MEIO PREMOLDADO 12		3,54	x	0,20	x	0,40	=	0,28				
EXT. MEIO PREMOLDADO 13		18,00	x	0,20	x	0,40	=	1,44				
EXT. MEIO PREMOLDADO 14		29,69	x	0,20	x	0,40	=	2,38				
EXT. MEIO PREMOLDADO 15		6,28	x	0,20	x	0,40	=	0,50				
EXT. MEIO PREMOLDADO 16		23,84	x	0,20	x	0,40	=	1,91				
EXT. MEIO PREMOLDADO 17		6,29	x	0,20	x	0,40	=	0,50				
							TOTAL	=	13,83			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.			
17.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)							M3	13,83			
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
EXT. MEIO PREMOLDADO 1		3,54	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,28		

CASA MUNICIPAL I
1182
JUN 2016

EXT. MEIO PREMOLDADO 2	0,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,04	
EXT. MEIO PREMOLDADO 3	6,28	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,50	
EXT. MEIO PREMOLDADO 4	13,17	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	1,05	
EXT. MEIO PREMOLDADO 5	5,44	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,44	
EXT. MEIO PREMOLDADO 6	22,80	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	1,82	
EXT. MEIO PREMOLDADO 7	1,61	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,13	
EXT. MEIO PREMOLDADO 8	7,11	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,57	
EXT. MEIO PREMOLDADO 9	18,27	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	1,46	
EXT. MEIO PREMOLDADO 10	6,28	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,50	
EXT. MEIO PREMOLDADO 11	0,35	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,03	
EXT. MEIO PREMOLDADO 12	3,54	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,28	
EXT. MEIO PREMOLDADO 13	18,00	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	1,44	
EXT. MEIO PREMOLDADO 14	29,69	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	2,38	
EXT. MEIO PREMOLDADO 15	6,28	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,50	
EXT. MEIO PREMOLDADO 16	23,84	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	1,91	
EXT. MEIO PREMOLDADO 17	6,29	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,50	
								• TOTAL	=	13,83

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	158,32

DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	=	TOTAL
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 1		3,54	=	3,54
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 2		0,50	=	0,50
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 3		13,17	=	13,17
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 4		22,80	=	22,80
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 5		1,61	=	1,61
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 6		18,27	=	18,27
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 7		0,35	=	0,35
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 8		3,54	=	3,54
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 9		18,00	=	18,00
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 10		29,69	=	29,69
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 11		23,84	=	23,84
MEIO FIO DE TRAVAMENTO PREMOLDADO EXT. 1		8,00	=	8,00
MEIO FIO DE TRAVAMENTO PREMOLDADO EXT. 2		15,01	=	15,01
		• TOTAL	=	158,32

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	37,68

DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	=	TOTAL
MEIO FIO PREMOLDADO CURVO. 1		6,28	=	6,28
MEIO FIO PREMOLDADO CURVO. 2		5,44	=	5,44
MEIO FIO PREMOLDADO CURVO. 3		7,11	=	7,11
MEIO FIO PREMOLDADO CURVO. 4		6,28	=	6,28
MEIO FIO PREMOLDADO CURVO. 5		6,28	=	6,28
MEIO FIO PREMOLDADO CURVO. 6		6,29	=	6,29
		• TOTAL	=	37,68

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.2.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	135,31

DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	=	TOTAL
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 1		3,54	=	3,54
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 2		0,50	=	0,50
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 3		13,17	=	13,17
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 4		22,80	=	22,80
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 5		1,61	=	1,61
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 6		18,27	=	18,27
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 7		0,35	=	0,35
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 8		3,54	=	3,54
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 9		18,00	=	18,00
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 10		29,69	=	29,69
MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 11		23,84	=	23,84
		• TOTAL	=	135,31

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
17.2.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	37,68

DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	=	TOTAL
MEIO FIO PREMOLDADO CURVO. 1		6,28	=	6,28
MEIO FIO PREMOLDADO CURVO. 2		5,44	=	5,44
MEIO FIO PREMOLDADO CURVO. 3		7,11	=	7,11
MEIO FIO PREMOLDADO CURVO. 4		6,28	=	6,28
MEIO FIO PREMOLDADO CURVO. 5		6,28	=	6,28
MEIO FIO PREMOLDADO CURVO. 6		6,29	=	6,29
		• TOTAL	=	37,68



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

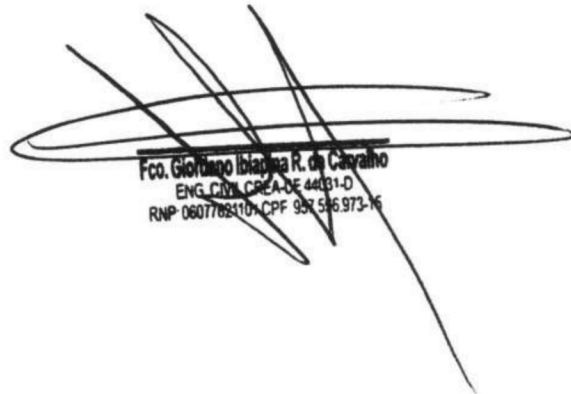
OBRA:
CONSTRUÇÃO RODOVIARIA NOVO ORIENTE
LOCAL:
ZONA RURAL, LOCALIDADE DO POÇO DOCE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 22/03/2021
SINAPI 12 2021 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS E 47,46% - MENSALISTAS

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
COMP. 1	ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
	1.0	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,70	4.296,74	15.897,94
	2.0	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	15.931,04	31.862,08

TOTAL GERAL S/ BDI (R\$) 47.760,02

NOVO ORIENTE-CE, JANEIRO DE 2022



Fco. Giordano Ibiapina R. de Carvalho
ENG. CIVIL - CREA-CE 44431-D
RNP 0607768110 - CPF 937.516.973-16

**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE**

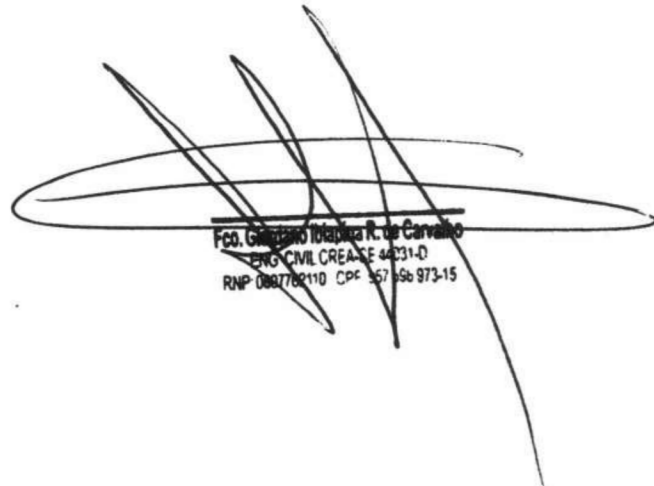


OBRA:
CONSTRUÇÃO RODOVIARIA NOVO ORIENTE
LOCAL:
ZONA RURAL, LOCALIDADE DO POÇO DOCE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 22/03/2021
SINAPI 12 2021 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS E 47,46% - MENSALISTAS

COMP. 2 REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA C / ARG. ACIII / PAREDE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MAO DE OBRA					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,22	23,51	28,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,79	7,90
TOTAL MAO DE OBRA					36,58
MATERIAIS					
44541	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2*CM	M2	1,00	286,79	286,79
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	17,2400	2,46	42,41
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400	4,69	1,13
TOTAL MAO DE OBRA					330,33
Total Simples					366,91
Encargos INCLUSOS					BDI 0
TOTAL GERAL					366,91

NOVO ORIENTE-CE, JANEIRO DE 2022


Fco. Gilmarino Tolentino R. de Carvalho
 PRO CIVIL CREA/CE 44031-D
 RNP 0887782110 CPF 567.566.973-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO RODOVIARIA NOVO ORIENTE
LOCAL:
ZONA RURAL, LOCALIDADE DO POÇO DOCE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 22/03/2021
SINAPI 12 2021 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS E 47,46% - MENSALISTAS

COMP. 3 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, SEM VIDRO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,50	15,55	23,33
12391	PEDREIRO	H	2,50	20,77	51,93
TOTAL MAO DE OBRA					75,26
MATERIAIS					
10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	1,00	286,83	286,83
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	858,84	18,04
TOTAL MAO DE OBRA					304,87
Total Simples					380,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					380,13

NOVO ORIENTE-CE, JANEIRO DE 2022

Fco. Orlando Ibráim R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREM-CE 44C 1.1
 RNP 0807/22110 - CPA 56, 246 97, 15



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
CONSTRUÇÃO RODOVIARIA NOVO ORIENTE
LOCAL:
ZONA RURAL, LOCALIDADE DO POÇO DOCE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 22/03/2021
SINAPI 12 2021 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS E 47,46% - MENSALISTAS

COMP.4		LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS DE LED T8 32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925	
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925	
TOTAL MAO DE OBRA					9,39	
MATERIAIS						
COT	LUMINÁRIA DE TETO SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED 20W.	UN	1,0000	113,9000	113,9000	
COT	LÂMPADA LED TUBULAR T8 1900 40/20V 6500K 20W	UN	2,0000	25,0300	50,0600	
TOTAL MATERIAIS					163,96	
Total Simples					173,35	
Encargos INCLUSOS						
BDI					0	
TOTAL GERAL					173,35	

NOVO ORIENTE-CE, JANEIRO DE 2022


Fco. Orlando de Aguiar de Carvalho
Eng. CIVIL CREA-CE 4031-D
RNP 068782110 / CNF 967.586.973-15



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
CONSTRUÇÃO RODOVIARIA NOVO ORIENTE
LOCAL:
ZONA RURAL, LOCALIDADE DO POÇO DOCE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 22/03/2021
SINAPI 12 2021 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS E 47,46% - MENSALISTAS

COMP.5 DPS CLASSE III, 12kA - 45kA, TENSÃO 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UNID: M2					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	16,77	3,3500
12312	ELETRICISTA	H	0,20	20,77	4,1500
TOTAL MAO DE OBRA					7,50
MATERIAIS					
COT	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, COM CORRENTE ENTRE 12kA - 45kA, TENSÃO 275V.	UN	1,0000	122,9000	122,9000
TOTAL MATERIAIS					122,90
Total Simples					130,40
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					130,40

NOVO ORIENTE-CE, JANEIRO DE 2022


Eng. Gilvandro Idalpine R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP 060978110 CNF 957.596973-15



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
CONSTRUÇÃO RODOVIARIA NOVO ORIENTE
LOCAL:
ZONA RURAL, LOCALIDADE DO POÇO DOCE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 22/03/2021
SINAPI 12 2021 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS E 47,46% - MENSALISTAS

COMP. 6		PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR VERDE				UNID: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128	
12543	SERVEnte	H	0,1595	15,5500	2,4802	
TOTAL MAO DE OBRA					5,79	
MATERIAIS						
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	1,0500	54,3300	57,0465	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0650	60,4600	3,9299	
11650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,2500	13,9100	3,4775	
TOTAL MATERIAIS					68,29	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0688	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729	
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					2,24	
Total Simples					76,32	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0	
TOTAL GERAL					76,32	

NOVO ORIENTE-CE, JANEIRO DE 2022


 Eng. Luciano Adriano R. da Silva
 ENG. CIVIL ORE-CE 44031-C
 RNP 060782110 / CPF 957.596.373-15



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

OBRA:
CONSTRUÇÃO RODOVIARIA NOVO ORIENTE
LOCAL:
ZONA RURAL, LOCALIDADE DO POÇO DOCE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 22/03/2021
SINAPI 12 2021 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS E 47,46% - MENSALISTAS

COMP.7 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
UNID: UND					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
MAO DE OBRA					
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,20	9,34	1,8700
TOTAL MAO DE OBRA					1,87
MATERIAIS					
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,5200	1,8200	0,9500
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,2000	9,1000	1,8200
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	2,0000	1,8200	3,6400
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,2000	0,4000
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	25,0000	27,0000
TOTAL MATERIAIS					33,81
Total Simples					35,68
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					35,68

NOVO ORIENTE-CE, JANEIRO DE 2022


Fco. Gloriano Bispo de Carvalho
ENS. CIVIL CREA CE 44031-D
RNP 0607768110 / CPF 967.596.973-15