RESUMO ORÇAMENTÁRIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ JULIO LOUZADA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

FONTE DE PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

TABELA SINAPI/CE REF: 09/2024 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,73%



ITEM	DESCRIÇÃO	1,000,000	DR TOTAL C/ BDI E DESCONTO
1	PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ JULIO LOUZADA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	R\$	3.346.455,19
	VALOR TOTAL R\$ =	R\$	3.346.455,19

ORÇAMENTO ANALÍTICO | PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ JULIO LOUZADA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE 310 INSENTAÇÃO DA RUA JOSÉ JULIO LOUZADA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE 310 INSENTA DES SENTRA DE SENTRA DE

DBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ JULIO LOUZADA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

800: 20,73%

BINE 20, 74 SEA SEINTRA D28 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73 SEINFRA: TABELA SINAPI/CE REF: 09/2024 SEM DESONERAÇÃO

ENC. 500AIS: 114,15%



Assinatura Ashir

		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		NAME AND ADDRESS OF	SCHOOL SAFE	MUSELVI LA	2000			A
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.		NITÁRIO S/	VALO	BDI	VA	LOR TOTAL
	ADMINISTS	RAÇÃO DA OBRA					R\$	142.372,00		
111	-	AOMINISTRAÇÃO	1 %	100,00	R5	1.179,26	115	1.423,72	RS.	142,972,00
2	CANTEIRO	100000000000000000000000000000000000000	SCHOOL SECTION	STATE OF THE PARTY OF			R\$	2.709,36		
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	RS	187,01	RS	225,78	RS.	2,709,3
3	SERVICOS I	PRELIMINARES	BENEVAL BENEVA	HS SHOW			R\$	116.902,36		
111	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREÁ >5000 MZ)	на	18,05	RS	557,97	RS	673,64	85	12,159,2
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	18.048,47	RS	2.97	RS	3,59	85	64.794,0
3.13	CD328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	310,55	R5	106,55	RS:	128,64	RS.	39.949,1
4	OBRAS DE	DRENAGEM					R\$	204.435,88		
411	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	4.667,55	RS	28,64	RS-	34,58	RS:	161,403,8
412	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.446,94	RS.	24,63	RS.	29,74	85	43.032,0
5	PAVIMENT	ACÃO DO SISTEMA VIÁRIO	NAME OF THE OWNER,	OR THE REAL PROPERTY.			R\$	2.586.082,36		
5.1.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	MZ	13.121,65	R\$	113,93	RS	137,55	RS	1.804.882,9
5.3.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUGUNHO (20X10X6)CM 95MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	MZ	1.821,28	85	62,93	RS	75,98	RS.	138.380,8
	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESF. = 5CM	MZ	3.105,54	NS.	49,03	RS.	59,19	RS.	183.816,
5.1.4	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3.	1.195,43	RS	156,18	115	188,56	RS.	225.410,2
515	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y < 0,49X)	1	1.793,15	R5	54,34	RS.	65,61	RS.	117.948,
51.6	64291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	53,53	RS	842,73	RS.	1.017,43	RS	54.463,
5.1.7	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1-4+100KG CIMENTO	M2	329,35	RS .	154,62	85	186,67	RS.	61.479,
6	INSTALAC	ÕES ELÉTRICAS	SAUGH TO SHARE	45.00	NAME AND ADDRESS OF		RS.	260.744,05		
61.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	RS	110,96	RS.	133,96	RS.	133,
63.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	RS	220,15	WS	265,79	RS	1.063,
6.1.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R5.	323,71	RS	390,82	RS	390
63.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	18,00	R\$	25,47	RS	30,75	85	553.
6.1.5	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	RS .	32,98	RS	39,82	RS	39,
6.1.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	LIN	1,00	RS.	340,84	R\$	411,50	RS	411.
63:7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	5,00	R\$	133,83	85	161,57	R5	807
63.8	00537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MIM2	M	3.360,00	RS .	10,48	RS.	12,65	RS	42.504
61.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	54	3,270,00	R5	16,23	R5	19,59	RS.	64.059.
61.10	C3625	POSTE METÁLICO CÓNICO RETO FLANGEADO H<20.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	26,00	RS	1.595,70	R\$	1.926,49	R\$	50,088,
6.1.11	C1184	ELETRODUTO FUNIVEL, TIPO GARGANTA	M	1.261,00	RS .	19,10	R5	23,06	HS.	29.078.
6.1.12	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (BIXBOXBOCO) DE 1/2 TROLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	26,00	R\$	642,43	RS	775,61	RS	20.165
6.1.13	COMP1	LUMINARIA DE LED PJ POSTE DE ALUMINIO C/ FOTOCELULA	UN	54,00	R5	789,13	85	952,72	RS	51.446
7	UMPEZA				NEW CO.		R5	33.209,18	200	ALC: NAME OF
71	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18.048,47	R\$	1,52	-percent	1,84	RS	33.209,1
Partie		VALOR TOTAL			R\$			NAME OF TAXABLE PARTY.		6.455.19

Antonio Werbenys B. A. Teles ENGENHEIRO CIVIL RNN 052108825-0 CREA 162503CE

	AUISAFAITA	ÁLCULO PAVIMENTAÇÃ (30 da rua josé julio louzada, no munice.	(PIO				Little		49-	C
OBRA:	DE ACARAÚ/	CE.	JIPIU.				73	3	14	-5
							Ateu	F	allha 🐪	H
REA TOTAL:	IR.D48,47 m ²						A	×	Januaria .	
	DER ST		ADMINI	STRAÇÃO D	A OBRA		18	Assi	natura	UNIO
ubitem 1.1.1	Comp 1	Serviço ADMINISTRAÇÃO					10	2 100	0.00	AU
	-			OVITATITALIS)			30 149	OOO OOO	1
			QUANT(UNID) 100:00		6 mesos		QUANT (unid) 100:00		0.00	5
					O HARMA		• TOTAL		0,00	5
			CAN	TEIRO DE O	BRA					
Subifern	C6d. C1937	Serviço PLACAS PADRÃO DE OBRA							TAL 2.00	UND M2
2.1.1	Cristi	PUNCHO PAUNAU DE DORM		UNITATITAL)					-
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)		QUANT (unid)		TAL	M2
		PLACA DA OBRA	7,00	4,00	3,00		12,00 • TOTAL		2,00	M2 M2
R. September	No. ALTER		SERVIÇ	OS PRELIM	INARES					
Subitem	Cód.	Serviço	F100 -100 4 - F000 140						TAL	UND
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRA		QUANTITATIV	0			18	8,05	HA
		Descrição	QUANT(UNID)	AREA (M2)	HECTARE				TAL	HA
		INTERTRAVADO HOS	1.00	13 121,65	0,001		13.12		7.12 L11	HA
		CALÇADA DE CONCRETO INTERTRAVADO CICLOVIA	1,00	3.105,54	0,001		1,82		1.82	HA
_							TOTAL	= 1	8,05	216
2.12	Céd. C3233	Serviço REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							048.47	UNI
	U4633			QUANTITATIV	0					
		Descrição	QUANT(UNID)	AREA (M2)			QUANT (unid) 13.121.65		171.65	M2 M2
		INTERTRAVADO HOS CALÇADA DE CONCRETO	1,00	13.121,65			3 105,54		105,54	M2
		(NTERTRAVADO CICLOVIA	1,00	1.821.28			1.821,28	- f.8	121,28	MZ
D A. Charles	644	Consists					* FOTAL		048,47)TAL	UNI
Subitem 313	C6d. C8328	Serviço ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CO	INTROLE, MAT. DE AQU	risição					10,55	M
				QUANTITATIV						
		Descrição CALCADA DE CONCRETO	QUANT(UNID) 1.00	AREA (M2) 3.105.54	0.10		QUANT (unid) 310,55		0TAL 10.55	MI M
	-0.3						TOTAL	+ 3	10,55	M
	414	6.45	OBR	AS DE DREN	AGEM			70	OTAL	UNI
Subitem 4.1.1	Cód. C3449	Serviço MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0.30x1,00)m	CIREJUNTAMENTO						567,55	M
				QUANTITATIV	10		and the second second			
		Descrição MEIO-FIO NO ENTORNO CALÇADÃO	QUANT(UNID) 1.00		COMP (M) 4.667,55		QUANT (unid) 4.667,55		0FAL 867.55	M
		actor to no En totalo decpeno	1,00		4.007,00			= 4.0	667,55	М
Subitem 4.1.2	Cód. C1614	Serviço LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTER	MAC CAMACCA						OTAL 145,94	UN M
4.1.2	01014	LATEX GOAS GENEROS EN PAREDES EXTER	mna armnaan	QUANTITATIV	0				140,04	-
		Descripilo	QUANT(UNID)		COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)		DTAL	M
1		METO FIO TOTAL	1,00		4.667,55	0.31	1.446.94		(45,94 646,94	M.
-			PAVIMENTA	ÇÃO DO SIS	TEMA VIÁR	RIO		- 600		ga.s
Subitem	Cód.	Serviço							OTAL	UN
511	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTER	TRAVADO DE 16 FACES	QUANTITATIV		FEGO PESADO		13.	121,65	M
		Descrição	ÁREA(M2)	QUANT			QUANT (unid)	= 70	DTAL	M
		VM	13.121,65	1.00			13 121,65		121.65	M
Subitem	Cod	Serviço			NATIONAL PROPERTY.		• TOTAL	The second secon	121,65 OTAL	UN
5.1.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOUNHO (20X	10X6)CM 35MPA, COLO			ANIZADA			521,28	M
		Descrição	AREA(M2)	QUANTITATIV	QUANT		QUANT (unid)	- 10	OTAL	M
		CICLOFABA	1.821,28		1,00		1.621,28		121,28	M
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		821,28	M
5.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ES	SP = SCM						OTAL 105,54	UN
				QUANTITATIV	0					
		Descrição CALÇADA DE CONCRETO	AREA(M2) 3.105,54	QUANT 1.00			QUANT (unid) 3 105.54		DTAL 105,54	MO
		The state of the s	2.150,34	1,00			TOTAL		105,54	M
Subitem	Cód.	Serviço			100				DTAL	UN
5.1.4	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)		QUANTITATIV	0			1.1	195,43	M
		Descrição	ÁREA(M2)	ESP			QUANT (unid)	- 70	OTAL	M
		VIA	13.121.65	0.08			1.049.73		049,73	1/2
		CICLOFARA	1,821,28	0,08			145,70 • TOTAL		45,70 195,43	M.
		Serviço		ES NE			TOTAL .		OTAL OTAL	UN
	Cód.								AND AND	1
Subitem 5.15	Cód. C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PA	VIMENTADA (Y = 0,49X)		10			1.1	793,15	
5.1.5 DWT		TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PA Descrição	VIMENTADA (Y = 0,49X) AREA(M2)	QUANTITATIV	DENS		QUANT (unid)		793,15 DTAL	7
				QUANTITATIV			QUANT (unid) 1.574,60 218,55	- 70 - 1.1		

						LAO		6	7074		4.704.46	
ubitem	C6d.	Serviço				15	312 Folha	* 7	TOTAL	1110	1.793,15 TOTAL	UND
516	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FOK ACIMA DE 10 MPA	INCLUSIV	E LANCAMENTO	CLIRA	VO -	012	_ 4	21		53,53	M3
				QUANTITATIVO	-	U	Folha		St. St. St.			
		Descrição	COMP(M)	LARG	ESP	1 -	W		BUANT (unid)	*	TOTAL	M3
		SARJETA	1.794,43	0.30	0,10	133	Assinatura	5	53,53		51,53	M3
ubitem	Cód.	Serviço		Sugar N		13.	1	5	/	5	TOTAL	UND
5.1.7	C1586	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+1	DOKG CIME	NTO		10	10 M 49	1			329,35	M2
				QUANTITATIVO		-	MUNICIPAL					
		Descrição	COMP(M)	LARG			-		QUANT (unid)	*	TOTAL	M2
		PISO PODOTATIL	1,317,41	0.25					329,35	10	329,35	M2
	BARRA		INST/	LAÇÕES ELÉTI	RICAS							
iubitem	Cod	Serviço									TOTAL	UND
6.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO PO	PULAR								1,00	UN
		Descrição	VA APTO PADITO	QUANTITATIVO					OU SET COLD	5.	TOTAL	
		CONFORME PROJETO	UANT(UNID) 1,00						QUANT (unid) 1,00		TOTAL 1.00	UN
		And a second sec							TOTAL		1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	it is a	Line St. 101	al automatic	200	AND DESCRIPTION		NAME OF TAXABLE PARTY.	9111	TOTAL	UND
6.1.2	C2977	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIV	/ISÕES, CA	BARRAMENTO							4.00	UN
				QUANTITATIVO								
		Descrição Q	UANT(UNID)						QUANT (unid)	*	TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	4,00						4,00	Ar .	4,00	UN
5.40		Para las							TOTAL		4.00	UN
Subitem	Cod.	Serviço	non-fire	2000000	ADD						TOTAL	UND
6.1.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 D	IVISQES 20		ARRAMENT	0					1.00	UN
		Descrição	VIANTO INIO	QUANTITATIVO					CHART		TOTAL	, Alexander
		CONFORME PROJETO	T.00						QUANT (unid) 1,00		TOTAL 1.00	LIN
			COMM.						TOTAL		1,00	LIN
1	Cód.	Serviço	100	MENTAL STR	TV TEST		STATE STATE OF		STEEL STEEL		TOTAL	UND
h-A	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇ	ÃO 20A								18,00	LIN
				QUANTITATIVO								
			UANTIUNID						QUANT (unid)	*	TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	18,00						11,00		18,00	LIN
Subitem	Cód.	Serviço	-						TOTAL	*	18,00	CIN
6.1.5	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇ	Ars Arsa								1.00	UND
0.1.0	GHASA	DOWN OF MONOR SERVE EM GENEROUS DE DISTRIBUTY	no non	QUANTITATIVO							1,00	UN
		Descrição	DIANTIUNID						QUANT (unid)		TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	1,00						1,00		1.00	UN
									TOTAL	*	1,00	UN
Subitem	Cod.	Serviça									TOTAL	UND
616	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD	5/8"X 2.40M								3,00	UN
		Descrição	QUANT(UNIC	QUANTITATIVO					QUANT (unid)		TOTAL	UN
		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO	SOME LOUR	,								
		POPULAR	3.00						3,00	*	3.00	UN
									TOTAL		3,00	ON
Subitem	Cód.	Serviço			Pier No.	200					TOTAL	UNI
6.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TE	NSAO - DP								5,00	UN
		Descrição		QUANTITATIVO					CHIANT COLOR		TOTAL	UN
		CONFORME PROJETO	QUANTIUNII 5,00	79					QUANT (unid) 5.00		5,00	UN
		Some Greek, 775,000,750	200						TOTAL		5,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					No. of the last of		THE SHAPE	100	TOTAL	UN
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2									3.350,00	M
1				QUANTITATIVO								
		Descrição	QUANTIUNII	0)					QUANT (unid)		TOTAL	м
		CONFORME PROJETO	3,360,00						3.360,00		3.360,00	M
		Sandan				-			TOTAL		3.360,00	M
Subitem	Cód.	CARD ISON ADO BUC 750M 5056M2									TOTAL	UNI
61.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		QUANTITATIVO	,						3.270,00	M
		Descrição	QUANT(UNI						QUANT (unid)		TOTAL	
		CONFORME PROJETO	3.270,00	,					3.270.00		3.270.00	
			-27-0,00						TOTAL		3.270,00	M
Subitem	Cód	Serviço	110	NOT BELLE	S THE REAL PROPERTY.	ULTERS.			Transaction.		TOTAL	UN
6.1.10	C3625	POSTE METÁLICO CÓNICO RETO FLANGEADO H=10.0	m P/02 LUN	MNARIAS DECOR	ATIVAS						26,00	LIB
				QUANTITATIVE)							
			QUANTIUN	Dj					QUANT (unid)		TOTAL	LIN
		CONFORME PROJETO	26.00						26.00	1	25.00	UR
Subitem	Cod.	Carvies							TOTAL	4	26,00 TOTAL	LIN
5.1.11	C1184	Serviço ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA									1.251,00	UN
Wild.	01104	THE STATE OF		QUANTITATIV)						7.400.1,000	
		Descrição	QUANTIUNI						QUANT (unid)		TOTAL	M
		FLEXIVEL 32MM	760.00						760.00		760.00	N.
		FLEXIVEL 25MM	485,00						488.00		458.00	
		FLEXIVEL ZSMM	13.00						13,00		17,00	
Control									TOTAL	*	1.261,00	M
Subitem	Cód.	Serviço	ALC: U		UE YEAR	A PROPERTY.					TOTAL	UN
6.1.12	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO CI	OMUM, LAS			CONCRETO)				26,00	Lit
		Descripto		QUANTITATIV)						1 30-20	
		Descrição	QUANTIUN	D)					QUANT (unid)		TOTAL	UR
		CONFORME PROJETO	26,00						707AL		25,00	UN
	Cod.	Serviço						-	TOTAL		TOTAL	UN
Subitem											TUTTOL	UN

		Descrição CONFORME PROJETO	QUANT(UNID) S4.00	OVITATITABLIQ	Sopre 313 Pelha Per Assinatura Per Assinatura	QUANT (unid) 54.00 • TOTAL		TOTAL 54.00 54,00	UN LIN LIN
				LIMPEZA	13, 2			DECESSORS.	
Subitem	Cód.	Serviço			30 JAGIDINUM OR			TOTAL	UND
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA			10912IMIL			18.048,47	M2
				QUANTITATIVO	The same of the sa				
		Descrição	QUANT(UNID)	AREA (M2)		QUANT (unid)	N	TOTAL	M2
		INTERTRAYADO H08	1,00	13.121,65		13.121.65	100	13.121.65	MZ
		CALCADA DE CONCRETO	1.00	3.105,54		3.105,54	1	3.105,54	M2
		INTERTRAVADO CICLOVIA	1,00	1.621,26		1.821,26	*	1,821,28	M2
						· TOTAL		18.048,47	MO

Antonio Werbenys B. A. Teles ENGENHERO CIVIL RIP 052,798825-0 CREAD62503CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ JULIO LOUZADA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ JULIO LOUZADA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

BDI: 20,73%

SEINFRA: TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

ENC. SOCIAIS: 114,15%

ITEM	promise	TOTAL	30	DIAS	6	0 DIAS	9	O DIAS	1	20 DIAS	15	O DIAS	18	IQ DIAS	TOTAL
HEIM	DESCRIÇÃO	IUIAL	- %	VALOR	14	VALOR	16	VALOR	*	VALOR	N	VALOR	- %	VALOR	TOTAL
				REFO	RMA DA PR	AÇA DAS OSTRA	5								
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 142.372,00	16,67%	R\$ 23.728,6	7 16,67%	RS 23.728,67	16,67%	RS 23 728,67	16,67%	R\$ 23.728,67	16,67%	R\$ 23.728,67	16,67%	R\$ 23 728,67	R\$ 142.372,00
2	CANTEIRO DE OBRA	RS 2.709,36	100,00%	R\$ 2.709,36	1										R\$ 2.709,36
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 116.902,36	50,00%	R\$ 58.451,18	50,00%	R\$ 58.451,18			la l					-	R\$ 116.902,36
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 204.435,88	30,00%	R\$ 61 330,76	30,00%	R\$ 61.330,76	E 17,00%	R\$ 34.754,10	13,00%	R\$ 26.576.66	10,00%	R\$ 20.443,59			R\$ 204.435,88
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.586.082,36	20,00%	R\$ 517.216,47	18,00%	RS 465.494.82	13,00%	R\$ 336 190,71	12,00%	R\$ 310.329.88	20,00%	RS 517.216,47	17,00%	R\$ 439.634,00	R\$ 2.586.082,36
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 260.744,05					10,00%	R5 26.074,41	50,00%	RS 130.372.03	25,00%	R\$ 65.186,01	E 15,00%	R\$ 39.111,61	R\$ 260.744,05
7	LIMPEZA	R\$ 33.209,18							20.00%	R\$ 6.641.84	30,00%	R\$ 9.962,75	50,00%	R\$ 16.604,59	R\$ 33.209,18
	TOTAL	R\$ 3.346.455,19	19,83%	663.436,44	18,20%	609.005,44	12,57%	420.747,88	14,87%	497.649,08	19,02%	636.537,49	15,51%	519.078,87	R\$ 3.346.455,1

Antonio Werbenys B. A. Teles ENGENHERO CIVIL BNP 052408825-0 CREA 662503CE



COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ JULIO LOUZADA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

TABELA SINAPI/CE REF: 09/2024 SEM DESONERAÇÃO



	ÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - NA	NAME OF TAXABLE PARTY.			
	S (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Н	2,0000	81,5126	163,0253
10758	NIVEL (CHP)	Н	4,0000	1,1752	4,7010
10775	TEODOLITO (CHP)	Н	4,0000	2,3202	9,2809
MAO DE OBRA				Total:	177,0072
10037	AJUDANTE	н	4.0000	21,1000	84,4000
12362	NIVELADOR	Н	4,0000	29,6400	118,5500
12445	TOPOGRAFO	н	5,0000	35,6000	178.0000
				Total:	380,9600
				Total Simples:	557,97
			Enc	argos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
~				Valor Geral:	557,97
	ARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2				
	S (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHI)	H	0,0011	73,4441	0,0829
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	97,9640	0.2160
10610	COMPAC PÈ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	85,3841	0,1445
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4.8946	0,0019
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	126.2282	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	39,6218	0,0152
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	216,8311	0,8673
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	249,8640	0,0897
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Н	0,0009	232,0866	0,2023
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,8842	0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	н	0,0026	312,0711	0.8002
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	н	0,0022	127,1449	0.2771
				Total:	2,7121
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0128	20,2600	0.2597
				Total:	0.2597
			Total Simples:		2,97
			Encargos Sociais:		INCLUSO
4			Valor BDI:		0,00%
			Valor Geral:		2,97
C0328 - ATER	RO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3	STATE OF THE STATE OF			
	OS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	Н	0,0350	184,8907	6,4712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Н	0,0350	51,5141	1,8030
				Total:	8,2742
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	Н	1,0500	20,2600	21,273
				Total:	21,273
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
201444	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,000
10111				Total:	77,000
10111					
10111			Total Simples:		106,5
10111			Total Simples: Encargos Sociais:		
10111					INCLUSO
10111			Encargos Sociais:		INCLUSO 0,001
C3449 - MEIO	FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M		Encargos Sociais: Valor BDI:		INCLUSO 0,001
C3449 - MEIO MAO DE OBR	A The state of the	Unidade	Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Coeficiente	Preço	0,001 106,5
C3449 - MEIO MAO DE OBR. [2391	A PEDREIRO	н	Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Coeficiente 0.1800	26,8600	4,834
C3449 - MEIO MAO DE OBR	A The state of the		Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Coeficiente	and the second s	9,001 106,5
C3449 - MEIO MAO DE OBR. [2391	A PEDREIRO	н	Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Coeficiente 0.1800	26,8600	0,001 106,5 Total 4,834
C3449 - MEIO MAO DE OBR. [2391	A PEDREIRO	н	Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Coeficiente 0.1800	26,8600 20,2600	0,00° 106,5 Total 4,834 7,293

			108 CHC	1			
			STOPERMANENTE OF LIGHT	ç.\			
ERVIÇOS			Folha	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S	S/PEN. TRAÇO 1:3	()	P M3	0,0010	649,2933	0,6493
			Assinatura Assinatura	EF/		Total:	0,6493
			Assinatura	/	Total Simples:		28,64
			30 SPAISINGW		Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		0,00%
					Valor Geral:		28,64
1614							
IAO DE OBRA 12395	PINTOR			Unidade H	Coeficiente 0.4000	Preço 26,8600	Total 10,7440
12543	AJUDANTE DE PINTOR			н	0.3500	21,1000	7,3850
						Total:	18,1290
MATERIAIS				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11347 11488	LIXA PARA MADEIRA/MASSA LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFI	out-o		UN	0,2500	0,7000	0.1750
10035	AGUARRAS MINERAL	CIES		1	0,1200	12,7800	1,5336
12097	TINTA LATEX ACRILICA			i.	0,1700	22,2000	3,7740
						Total:	6,4971
					Total Simples:		24,63
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI: Valor Geral:		0,00%
3782 OPR	E-MOLDADO ARTICULADO E INTERTR	RAVADO DE 16 FACES - e	= 8.0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO		Valor Geral.		24,63
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO			Н	0,7500	26,8600	20,1450
12543	SERVENTE			н	1,0000	20,2600	20,2600
MATERIAIS				Unidade	Coeficiente	Total: Preço	40,4050 Total
10108	AREIA GROSSA			M3	0,1500	119,5800	17,9370
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	4,5000	0.7100	3,1950
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E TRÁFEGO PESADO	INTERTRAVADO DE 16 F	ACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/	M2	1,0500	49,9000	52,3950
	THOSE GOOFE GALLO					Total	70 5000
					7-1-16:	Total	73,5270
					Total Simples:		113,93
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		0,00%
COMP 1 - LUMB	NARIA E PROJETOR LED E POSTE DE	ELICAL VOTO EM ESO 48 O	w		Valor Geral:		113,93
MAO DE OBRA	Print E PROPERTIN SED E POSTE DE	EUGHLIFTO OM ESP 10 G		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			Н	3,9000		82.2900
12312	ELETRICISTA			Н	4,2000	R\$ 26.85	112,770
						Total:	195,060
MATE	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPL	ETA		Unidade	Coeficiente 1,0000	Preço 40,1700	Total 40,170
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPAC			UN	1,0000	44,5300	44,530
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2	,50 mm²		M	15,0000	5,0400	75,600
						Total:	160,300
SERVIÇOS				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
19125	ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICI	ONE, GRAU DE PROTEÇÃO	ORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM O IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E OR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	433,7700	433,770
						Total:	433,770
					Total Simples:		789,1
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		0,000
					Valor Geral:		789,1
		DOMESTIC OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 I	Designation of the Company of the Co	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN			
	TERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10	Unidade	Coeficiente 0.0757	Preço 34,8011	Total 2,6344		
EQUIPAMENTO	S (CHORARIO)		U,0/5/				
EQUIPAMENTO 10612	OS (CHORARIO) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	н			0,2112		
EQUIPAMENTO	S (CHORARIO) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) COMPACTADOR DE PLACA		0,0041	51,514	0,2112		
EQUIPAMENTO 10612	OS (CHORARIO) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	н	0,0041	51,5141 Total			
EQUIPAMENTO 10612 10725	OS (CHORARIO) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	н	0,0041		2,8456		
EQUIPAMENTO 10612 10725 MAO DE OBRA 10445	OS (CHORARIO) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) CALCETEIRO	н н	0,1595	Total 26,8600	2,8456		
EQUIPAMENTO 10612 10725 MAO DE OBRA	OS (CHORARIO) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	н		Total 26,8600	2,8456 2,8456 3,2315		

						317
					/3	247
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4.7433 5	317_
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,50(3)	
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE	M2	1,0030	47,1800	47,32 5	Assinatura Assinatura Assinatura Assinatura Assinatura
	CONCRETO - MODELO RETAMOLII ARITI IOLINIAOIPANERIAO			Total	52,5701 de 62,93	Assinatura 3
					52,5701	JE NAMES
				Total Simples:	62,93 NINCLUSO	NUNICIPAL OF
				Encargos Sociais:		
				Valor BDI: Valor Geral:	62,93	
	DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 50	M - M2				
2UIPAMENTOS 10682	(CHORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade H	Coeficiente 0.0360	Preço 27,5970	Total 0.0035	
To the same	be referred the first son form?		0,0300	Total	0.9935	
AO DE OBRA						
12543	SERVENTE	н	1,1000	20,2600	22,2860	
12391	PEDREIRO	H	0.4000	26,8600	10,7440	
				Total:	33,0300	
ATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	83,5800	2,7749	
10280	BRITA	M3	0.0440	100,5000	4.4220	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,7100	7,8100	
					45,0000	
-				Total:	15,0069	
				Total Simples: Encargos Sociais:	49,03 INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Bul:	49,03	
3132 - BASE DI	E BRITA GRADUADA (S/TRANSP) - M3					THE RESERVE
QUIPAMENTOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10590	CAMINHAO TANQUE 8.900 I (CHI)	Н	0,0067	73,4441	0,4896	
10607	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Н	0,0115	97,9640	1,1233	
10609	COMPAC. LISO VIBRAT.	н	0.0089	84,0245	0,7506	
10642	AUTOPROPELIDO (CHI) MOTO NIVELADORA (CHI)	н	0.0047	400 0000	0.2100	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHP)	н	0,0017	126,2282	0,2188	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR	н	0,0007	216,8311 249,8640	0.4664	
	AUTOPR (CHP)		0.0019	243,0040	0,4004	
10722	COMPAC, LISO VIBRAT.	Н	0,0044	229,4006	1,0094	
10756	AUTOPROPELIDO (CHP) MOTO NIVELADORA (CHP)	н	0,0116	312,0711	3.6200	
				Total:	9,1236	
MO DE OBRA						
12543	SERVENTE	н	0,0400	20,2600	0,8104	
ERVIÇOS				Total:	0,8104	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	1,3000	96.3449	125,2484	
C3444	USINAGEM DE MISTURAS DE	M3	1,1000	19,0861	20,9947	
)	AGREGADOS					
				Total:	146,2431	
				Total Simples:	156,18	
				Encargos Sociais: Valor BDI:	INCLUSO 0,00	
				Valor Geral:	156,18	
3311 - TRANS	PORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIME	NTADA (Y=0,49X)	STATE OF THE LEWIS			
	S (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10582	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	н	0,0000	66,6828	0,0000	
10693	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE	н	0,0000	203,2841	0,0000	
	MADEIRA HP 184 (CHI)			Total	0,0000	
DEFAULT						
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,0000	1,0000	0,0000	
				Total:	0,0000	
				Total Simples:	0,00	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
	RETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE	10 MPa INCLUSIVE LANCAS	MENTO E CURA MIL	Valor Geral:	0,00	
4291 - COMCE	The state of the s	TO ME A, HOLDOIVE LANGAS	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	Preço	Total	Marine Committee
	S (CHORARIO)	Unidade	(oeticiente		4.44400	
		Unidade H	Coeficiente 0,2600	1,7816	0.4632	
QUIPAMENTO 10788	S (CHORARIO) VIBRADOR DE IMERSÃO C'MOTOR ELÉTRICO (CHP)	н	0,2600	1,7816		
EQUIPAMENTO	S (CHORARIO) VIBRADOR DE IMERSÃO CIMOTOR				0.4632 40.4070 40.8702	

					10	318 3
12391	PEDREIRO	н	1,5000	26,8600	40.29805	318
12543	SERVENTE	н	3,5000	20,2600	70,9100 -	Follad
RVIÇOS				Total:	111,2009	
C0838	CONCRETO PAIBR. FCK 10 MPa	M3	1,0500	482,4908	506,61532 184,0440	Assinatura S
C1604	COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE	M3	1,0500	175,2800	TRA DAM	THE A
0.00	CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	MIJ.	1,0000	175,2000		30 JARIDINUM
				Total:	690,6593	
				Total Simples: Encargos Sociais:	842,73 INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	842,73	
	HOS HIDRÁULICOS CIARGAMASSA DE CAL 1	STATE OF THE PARTY				
10 DE OBRA 11328	LADRILHISTA	Unidade H	Coeficiente 1,6000	Preço 26,8600	Total 42,9760	
12543	SERVENTE	н	1,2500	20,8600	25,3250	
				Total:	68,3010	
ATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212	
10441	CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND	KG KG	2,7300	0,9600	2,6208	
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA	KG M2	2,8000	0,7100 72,9000	1,9880	
	COR	The state of the s	1,1000			
				Total: Total Simples:	86,3200 154,62	
C. L.				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	154,62	
AO DE OBRA	D DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO	mentioned by commercial my man				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade H	Coeficiente 1,0000	Preço 21,1000	Total 21,1000	
12312	ELETRICISTA	н	1,0000	26,8500	26,8500	
				Total:	47,9500	
ATERIAIS	CUARDO MODEO DARREO	100				
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	63,0100	63,0100	
				Total:	63,0100	
				Total Simples:	110,96	
				Encargos Sociais: Valor BDI:	INCLUSO 0,00	
				Valor Geral:	110,96	
	O DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 3	6 DIVISÕES 457X332X95mm	m, C/ BARRAMENTO - UM			
AO DE OBRA 10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total 84,4000	
12312	ELETRICISTA	H	4,0000 4,0000	21,1000 26,8500	107,4000	
			4,0000	Total:	191,8000	
IATEP-45						
1	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA	UN	1,0000	40,6500	40,6500	
10195	TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/BAIXA	UN	1,0000	33,6000	33,6000	
	TENSÃO					
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	176,1100	176,1100	
				Total:	291,6800	
				Total Simples:	483,48	
				Encargos Sociais:	INCLUSO 0,00	
				Valor BDI: Valor Geral:	483,48	
1095 - DISJUN	TOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIB	UIÇÃO 20A - UM		THE DELLA		
IAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	William Control
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,3000	21,1000	6,3300	
10042	ELETRICISTA	н	0,3000	26,8500 Total:	8,0550 14,3850	
12312				Tunie.	17,0000	
12312				11,0900	11,0900	
12312	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000			
12312 MATERIAIS	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	Total:	11,0900	
12312 MATERIAIS	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	Total Simples:	25,48	
12312 MATERIAIS	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	Total Simples: Encargos Sociais:	25,48 INCLUSO	
12312 MATERIAIS	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	Total Simples:	25,48	

						319 Polha
					10	DEED OF IT
					15	010 3
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,3000	21,1000	6,3300.5	319
12312	ELETRICISTA	н	0,3000	26,8500	8.0556	Folha
				Total:	17,3000	
ATERIAIS	CUT II IN INCOME A A CANADA COME A CANADA CANADA COME A CANADA COME A CANADA COME A CANADA COME A CANADA CA				18,6000 E. 18,6000 E. 32,98	Assinatura 3
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000	18,6000	18,6000	E / HOLE
				Total: Total Simples:	18,6000	30 MAIDINUM OF
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	32,98	
765 - ATERRA	MENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWEL	D 5/8"X 2.40M	- UM			
AO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	н	3,5000	21,1000	73,8500	
12312	ELETRICISTA	н	1,5000	26,8500	40,2750	
ATERIAIS				Total:	114,1250	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	2.0000	24.0400	404.7300	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,0000	34,9100	104,7300	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO	UN	1,0000	2,8300 53,2800	2,8300 53,2800	
	COPERWELD 5/8" x 2.40M	W	1,0000	33,200		
				Total:	226,7100	
				Total Simples:	340,84	
0				Encargos Sociais:	INCLUSO	
1				Valor BDI:	0,00	
4562 - DISPOSI	TIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE	TENSÃO - DPS's - 40 MAIA 40	V - UM	Valor Geral:	340,84	
ATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	UN	1,0000	133,8300	133,8300	
	CONTRA SURTOS DE TENSÃO -					
				Total:	133,8300	
				Total Simples:	133,83	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
0537 - CABO IS	SOLADO PVC 750V 6MM2 - M			Valor Geral:	133,83	
IAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	21,1000	2,7430	
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	26,8500	3,4905	
				Total:	6,2335	
MATERIAIS 10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	м	1,0200	4,1600	4,2432	
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	м	1,0200	Total:	4,2432	
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	М	1,0200	Total Simples:	4,2432 10,48	
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	М	1,0200	Total Simples: Encargos Sociais:	4,2432 10,48 INCLUSO	
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	М	1,0200	Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI:	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00	
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	М	1,0200	Total Simples: Encargos Sociais:	4,2432 10,48 INCLUSO	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 SOLADO PVC 750V 10MM2 - M	М	1,0200	Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI:	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00	
10358 20524 - CARO II		M	1,0200 Coeficiente	Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI:	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00	
10358 20524 - CARO II				Total Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540	
10358 20524 - CABO II MAO DE OBRA	SOLADO PVC 750V 10MM2 - M	Unidade	Coeficiente	Total Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000 25,8500	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540 3,7590	
20524 - GABO II MAO DE OBRA 10042 12312	SOLADO PVC 750V 10MM2 - M AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade H	Coeficiente 0,1400	Total Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540	
20524 - GABO II MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAIS	SOLADO PVC 750V 10MM2 - M AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	Unidade H H	Coeficiente 0,1400 0,1400	Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000 26,8500 Total:	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540 3,7590 6,7130	
00524 - GABO II MAO DE OBRA 10042 12312	SOLADO PVC 750V 10MM2 - M AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade H	Coeficiente 0,1400	Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000 25,8500 Total: 9,3300	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540 3,7590 6,7130	
00524 - GABO II MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAIS	SOLADO PVC 750V 10MM2 - M AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	Unidade H H	Coeficiente 0,1400 0,1400	Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000 25,8500 Total: 9,3300 Total:	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540 3,7590 6,7130 9,5166	
20524 - GABO II MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAIS	SOLADO PVC 750V 10MM2 - M AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	Unidade H H	Coeficiente 0,1400 0,1400	Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000 25,8500 Total: 9,3300 Total: Total Simples:	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540 3,7590 6,7130 9,5166 9,5166 16,23	
00524 - GABO II MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAIS	SOLADO PVC 750V 10MM2 - M AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	Unidade H H	Coeficiente 0,1400 0,1400	Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000 25,8500 Total: 9,3300 Total: Total Simples: Encargos Sociais:	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540 3,7590 6,7130 9,5166 9,5166 16,23 INCLUSO	
10358 10524 - CABO II MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAIS	SOLADO PVC 750V 10MM2 - M AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	Unidade H H	Coeficiente 0,1400 0,1400	Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000 25,8500 Total: 9,3300 Total: Total Simples:	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540 3,7590 6,7130 9,5166 9,5166 16,23	
10358 20524 - CABO B MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAIS 10355	SOLADO PVC 750V 10MM2 - M AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	Unidade H H	Coeficiente 0,1400 0,1400 1,0200	Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000 25,8500 Total: 9,3300 Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI:	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540 3,7590 6,7130 9,5166 9,5166 16,23 INCLUSO 0,00	
10358 20524 - CABO II MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAIS 10355	SOLADO PVC 750V 10MM2 - M AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 METÁLICO CÓNICO RETO FLANGEADO HI	Unidade H H	Coeficiente 0,1400 0,1400 1,0200	Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000 25,8500 Total: 9,3300 Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI:	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540 3,7590 6,7130 9,5166 9,5166 16,23 INCLUSO 0,00	
10358 20524 - CABO II MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAIS 10355	SOLADO PVC 750V 10MM2 - M AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 METÁLICO CÓNICO RETO FLANGEADO HI	Unidade H H M	Coeficiente 0.1400 0.1400 1,0200	Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000 25,8500 Total: 9,3300 Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540 3,7590 6,7130 9,5166 9,5166 16,23 INCLUSO 0,00 16,23	
MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAIS 10355	SOLADO PVC 750V 10MM2 - M AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 METÁLICO CÓNICO RETO FLANGEADO HI	Unidade H H M M 10.9m P/02 LUMINÁRIAS DE Unidade	Coeficiente 0,1400 0,1400 1,0200 CORATIVAS - UM Coeficiente	Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000 26,8500 Total: 9,3300 Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 26,8500 20,2600	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540 3,7590 6,7130 9,5166 9,5166 16,23 INCLUSO 0,00 16,23 Total 9,3975 648,3200	
10358 20524 - CABO II MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAIS 10355 C3625 - POSTE MAO DE OBRA 12312	SOLADO PVC 750V 10MM2 - M AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 METÁLICO GÓNICO RETO FLANGEADO Nº ELETRICISTA	Unidade H H M M 10.9m P/02 LUMINÁRIAS DE Unidade H	Coeficiente 0,1400 0,1400 1,0200 CORATIVAS - UM Coeficiente 0,3500	Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000 25,8500 Total: 9,3300 Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 26,8500	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540 3,7590 6,7130 9,5166 9,5166 16,23 INCLUSO 0,00 16,23 Total 9,3975	
00524 - CABO II MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAIS 10355 C3625 - POSTE MAO DE OBRA 12312 12543	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 METÁLICO CÓNICO RETO FLANGEADO H= ELETRICISTA SERVENTE	Unidade H H M M 10.0m P/02 LUMINÁRIAS DE Unidade H H	Coeficiente 0,1400 0,1400 1,0200 CORATIVAS - UM Coeficiente 0,3500 32,0000	Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000 26,8500 Total: 9,3300 Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 26,8500 20,2600 Total:	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540 3,7590 6,7130 9,5166 9,5166 16,23 INCLUSO 0,00 16,23 Total 9,3975 648,3200 657,7175	
00524 - CABO II MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAIS 10355 C3625 - POSTE MAO DE OBRA 12312 12543 MATERIAIS 10109	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 METÁLICO CÓNICO RETO FLANGEADO H= ELETRICISTA SERVENTE AREIA MEDIA	Unidade H H M M 10.0m P/02 LUMINÁRIAS DE Unidade H H	Coeficiente 0,1400 0,1400 1,0200 CORATIVAS - UM Coeficiente 0,3500 32,0000 0,1680	Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000 26,8500 Total: 9,3300 Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 26,8500 20,2600 Total: 83,5800	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540 3,7590 6,7130 9,5166 9,5166 16,23 INCLUSO 0,00 16,23 Total 9,3975 648,3200 657,7175	
0358 20524 - CABO II MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAIS 10355 C3625 - POSTE MAO DE OBRA 12312 12543 MATERIAIS 10109 10280	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 METÁLICO CÓNICO RETO FLANGEADO H= ELETRICISTA SERVENTE AREIA MEDIA BRITA	Unidade H H M M 10.0m P/02 LUMINÁRIAS DE Unidade H H	Coeficiente 0,1400 0,1400 1,0200 1,0200 CORATIVAS - UM Coeficiente 0,3500 32,0000 0,1680 0,2110	Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000 26,8500 Total: 9,3300 Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 26,8500 20,2600 Total: 83,5800 100,5000	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540 3,7590 6,7130 9,5166 9,5166 16,23 INCLUSO 0,00 16,23 Total 9,3975 648,3200 657,7175 14,0414 21,2055	
I0358 C0524 - CABO II MAO DE OBRA I0042 I2312 MATERIAIS I0355 C3625 - POSTE MAO DE OBRA I2312 I2543 MATERIAIS I0109 I0280 I0356	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 METÁLICO CÓNICO RETO FLANGEADO H= ELETRICISTA SERVENTE AREIA MEDIA BRITA CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	Unidade H H M M 10.0m P/02 LUMINÁRIAS DE Unidade H H M3 M3 M3	Coeficiente 0,1400 0,1400 1,0200 1,0200 CORATIVAS - UM Coeficiente 0,3500 32,0000 0,1680 0,2110 20,5000	Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000 26,8500 Total: 9,3300 Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 26,8500 20,2600 Total: 83,5800 100,5000 2,1100	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540 3,7590 6,7130 9,5166 9,5166 16,23 INCLUSO 0,00 16,23 Total 9,3975 648,3200 657,7175 14,0414 21,2055 43,2550	
C0524 - CABO II MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAIS 10355 C3828 - POSTE MAO DE OBRA 12312 12543 MATERIAIS 10109 10280	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 METÁLICO CÓNICO RETO FLANGEADO H= ELETRICISTA SERVENTE AREIA MEDIA BRITA	Unidade H H M M 10.0m P/02 LUMINÁRIAS DE Unidade H H	Coeficiente 0,1400 0,1400 1,0200 1,0200 CORATIVAS - UM Coeficiente 0,3500 32,0000 0,1680 0,2110	Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 21,1000 26,8500 Total: 9,3300 Total: Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Preço 26,8500 20,2600 Total: 83,5800 100,5000 2,1100 0,7100	4,2432 10,48 INCLUSO 0,00 10,48 Total 2,9540 3,7590 6,7130 9,5166 9,5166 16,23 INCLUSO 0,00 16,23 Total 9,3975 648,3200 657,7175 14,0414 21,2055	

						SERMANEA	TED
16694	POSTE METALICO CONIGO RETO	UN	1,0000	631,5000	631,5000	32 Folh	O TEN
	H=10.0m, MOD LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR				- /	Foh	a - 3
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL PILUMINARIA MOD.TPC 295/1° FAR TROPICO OU SIMB AP	UN	1,0000	135,3900	135,3900	Assinat	ura ura
	THE THE STATE STATE STATE			Total.	937,9819	1001	MUL
				Total Simples:	1.595,70	MICIPAL OF	UMA
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI: Valor Geral:	1,595,70		
184 - ELETRO	DUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA - M			Valor Geral.			
O DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,8000	21,1000	16,8800		
TUDIANE				Total:	16,8800		
ATERIAIS 11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	м	1,0000	2,2200	2,2200		
				Total:	2.2200		
				Total Simples:	19,10		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
0634 - CAIXA E	M ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJO	LO COMUM. LASTRO DE RRITA I	F TAMPA DE CONCRETO -I	Valor Geral:	19,10		
AO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	Military
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	н	0,4130	21,1000	8,7143		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	н	1,9600	21,1000	41,3560		
10121	ARMADOR/FERREIRO	н	0,4130	26,8600	11.0932		
10498	CARPINTEIRO	H	1,9600	26,8600	52,6456		
12591	PEDREIRO SERVENTE	H	5,2110	26,8600	139,9675		
HLU-NU	DENVENTE	н	9,4210	20,2600 Total:	190,8695		
ATERIAIS				Total.	444,0407		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	16,5300	1,1902		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1634	83,5800	13,6570		
10169	AÇO CA-60 BRITA	KG	4,2680	7,5900	32,3941		
10441	CAL HIDRATADA	M3 KG	0,1522 10,0000	100,5000	15,2961 9,6000		
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO	M2	0,3240	35,9500	11,6478		
10805	12MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND	we.	20.0000	0.7400	27 0000		
11916	TABUA DE 1º DE 3A L = 30cm	KG M	39,0000 0,0970	0,7100	27,6900 1,2387		
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,0000	0,4700	85,0700		
				Total:	197,7839		
				Total Simples:	642,43		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
_				Valor BDI: Valor Geral:	0,00 642,43		
OMI JUMIN	IARIA E PROJETOR LED E POSTE DE EU	ICAL YPTO 8M ESP 18 CM		Valor Geral:	042,45		
AO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			н	3,9000		82,2900
				н	4,2000	R\$ 26,85	112,770
12312	ELETRICISTA					Total:	195,060
	ELETRICISTA			e production in	Continue		Total 40,170
MATERIAIS		A		Unidade	Coeficiente 1,0000	Preço 40.1700	100,110
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLET CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA			Unidade UN UN	Coeficiente 1,0000 1,0000	40,1700 44,5300	44,530
MATERIAIS I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLET	250W, C/ SUPORTE		UN	1,0000	40,1700	
MATERIAIS 10199 10503 18438	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLET CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA	250W, C/ SUPORTE		UN UN M	1,0000 1,0000 15,0000	40,1700 44,5300 5,0400 Total:	75,600 160,300
MATERIAIS 10199 10503 18438 SERVIÇOS	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLET CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50	250W. C/ SUPORTE) mm² UPOS DE COR 4000NJ, CONTO EM	ALUMINIU, LEWIE EW	UN UN M Unidade	1,0000 1,0000 15,0000 Coeficiente	40,1700 44,5300 5,0400 Total: Preço	75,600 160,300 Total
IO199 IO503 IB438	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLET CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50	250W. C/ SUPORTE) mm² UPOS DE COR 4000NJ, CONTO EM	ALUMHNIU, LENTE EN TTÊNCIA MINIMA ROW F	UN UN M	1,0000 1,0000 15,0000	40,1700 44,5300 5,0400 Total: Preço 433,7700	75,600 160,300 Total 433,770
IATERIAIS IO199 IO503 IB438 ERVIÇOS	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLET CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50	250W. C/ SUPORTE) mm² UPOS DE COR 4000NJ, CONTO EM	ALUMINO, LEWIE EM TÊNCIA MÎNIMA ROW E	UN UN M Unidade	1,0000 1,0000 15,0000 Coeficiente	40,1700 44,5300 5,0400 Total: Preço	75,600 160,300 Total 433,770 433,770
MATERIAIS 10199 10503 18438 SERVIÇOS	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLET CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50	250W. C/ SUPORTE) mm² UPOS DE COR 4000NJ, CONTO EM	PALUMINIU, LEWI E EM STÊNCIA MÍNIMA ROW E	UN UN M Unidade	1,0000 1,0000 15,0000 Coeficiente 1,0000	40,1700 44,5300 5,0400 Total: Preço 433,7700	75,600 160,300 Total 433,770 433,770 789,1
MATERIAIS 10199 10503 18438 SERVIÇOS	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLET CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50	250W. C/ SUPORTE) mm² UPOS DE COR 4000NJ, CONTO EM	ALUMINIO, LEWIE EW DTÊNCIA MÎNIMA ROW F	UN UN M Unidade	1,0000 1,0000 15,0000 Coeficiente 1,0000 Total Simples: Encargos Sociais:	40,1700 44,5300 5,0400 Total: Preço 433,7700	75,600 160,300 Total 433,770 433,770 789,1
IATERIAIS IO199 IO503 IB438 ERVIÇOS	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLET CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50	250W. C/ SUPORTE) mm² UPOS DE COR 4000NJ, CONTO EM	ALUMINIO, LEWIE EM STÊNCIA MINIMA ROW F	UN UN M Unidade	1,0000 1,0000 15,0000 Coeficiente 1,0000 Total Simples:	40,1700 44,5300 5,0400 Total: Preço 433,7700	75,600 160,300 Total 433,770 433,770 789,1 INCLUSO
NATERIAIS 10199 10503 18438 ERVIÇOS 19125	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLET CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50	250W, C/ SUPORTE) mm² uros de cors 4000kg, corpo em de grau de protecião idas do	ALUMHNIU, LEWIE EM STÊNCIA MINIMA ROW F	UN UN M Unidade	1,0000 1,0000 15,0000 Coeficiente 1,0000 Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI:	40,1700 44,5300 5,0400 Total: Preço 433,7700	44,530 75,600 160,300 Total 433,770 433,770 789,1 INCLUSC 0,00° 789,1
MATERIAIS 10199 10503 18438 SERVIÇOS 19125	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLET CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 PROJETON, EM LED (TEMPERAT ACRITICO E VEDACÃO EM SILICOM	250W, C/ SUPORTE) mm² UROS DE COR 4000KJ, CORPO EM IE GRAU DE PROTECÃO IDAS PA Unidade	Coeficiente	UN UN M Unidade UN	1,0000 1,0000 15,0000 Coeficiente 1,0000 Total Simples: Encargos Sociais; Valor BDI: Valor Geral:	40,1700 44,5300 5,0400 Total: Preço 433,7700	75,600 160,300 Total 433,770 433,770 789,1 INCLUSO
MATERIAIS 10199 10503 18438 SERVIÇOS 19125	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLET CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 PROJECTOR, EM LED (FEMIPERAT ACRÍLICO E VEDACÃO EM SILICON	250W, C/ SUPORTE) mm² uros de cors apudro, corror em de GRAU de PROTECÃO IDAS PO	OTÉNCIA MÍNIMA ROW E	UN UN M Unidade UN Preço 20,2600	1,0000 1,0000 15,0000 Coeficiente 1,0000 Total Simples: Encargos Sociais; Valor BDI: Valor Geral: Total 1,5195	40,1700 44,5300 5,0400 Total: Preço 433,7700	75,600 160,300 Total 433,770 433,770 789,1 INCLUSO
MATERIAIS 10199 10503 18438 SERVIÇOS 19125	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLET CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 PROJETON, EM LED (TEMPERAT ACRITICO E VEDACÃO EM SILICOM	250W, C/ SUPORTE) mm² UROS DE COR 4000KJ, CORPO EM JE GRAU DE PROTECÃO IDAS PA Unidade	Coeficiente	UN UN M Unidade UN Preço 20,2600 Total	1,0000 1,0000 15,0000 Coeficiente 1,0000 Total Simples: Encargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral: Total 1,5195 1,5195	40,1700 44,5300 5,0400 Total: Preço 433,7700	75,600 160,300 Total 433,770 433,770 789,1 INCLUSO
MATERIAIS 10199 10503 18438 SERVIÇOS 19125	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLET CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 PROJETON, EM LED (TEMPERAT ACRITICO E VEDACÃO EM SILICOM	250W, C/ SUPORTE) mm² UROS DE COR 4000KJ, CORPO EM JE GRAU DE PROTECÃO IDAS PA Unidade	Coeficiente	UN UN M Unidade UN Preço 20,2600	1,0000 1,0000 15,0000 Coeficiente 1,0000 Total Simples: Encargos Sociais; Valor BDI: Valor Geral: Total 1,5195	40,1700 44,5300 5,0400 Total: Preço 433,7700	75,600 160,300 Total 433,770 433,770 789,1 INCLUSO

Valor Geral:

1,52

Se 32

Asinatura A A Sinatura A Sinatura A Sinatura A A Sinatura A A Sinatura A A Sinatura A A Sinatura

Antonio Merberns B. A. Teles ENGENHIRO CIVIL RNP 062408825-0 CREA 267503CE

STATE OF THE OF

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ JULIO LOUZADA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73
TABELA SINAPI/CE REF: 09/2024 SEM DESONERAÇÃO



MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,9000	R\$ 21,10	82,2900
12312	ELETRICISTA	Н	4,2000	R\$ 26,85	112,7700
				Total	195,0600
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	1,0000	40,1700	40,1700
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	15,0000	5,0400	75,6000
				Total:	160,3000
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	UN	1,0000	433,7700	433,7700
				Total	433,7700
			Total Simples:		789,13
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00%
			Valor Geral:		789,13

Antonio Werdenys B. A. Teles ENGENHEIAS CIVIL RNP 06 1/08825-0 CREA 562503CE

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ACA ASSINATE OF LIGHT OF ASSINATION AND ASSINATION AS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ JULIO LOUZADA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
8600	ALMOXARIFE	HxMES	-	4.965,16	-
8599	APONTADOR	HxMÉS	-	5.104,16	-
8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	-	3.702,42	-
8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÈS	-	3.702,42	-
8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÉS	-	3.701,73	
8601	CADISTA	HxMÈS	-	5.851,46	-
8610	COMPUTADOR	UNxMÉS		170,00	-
8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÈS	-	5.848,14	-
8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÈS	1,53	6.963,71	10.654.48
8602	ENFERMEIRO	HxMÊS	-	9.302.54	-
8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	FOUL BY	25.381,61	_
14	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÈS	0.45	19.999.74	8.999.88
68co	ENGENHEIRO PLENO	HxMÈS	-	25.381,61	
8582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÈS	-	32.108,96	-
8960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HXMÉS		36.639,33	-
8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNXMÉS	-	2.850,00	-
8597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÈS	-	7.699,78	-
10257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRAI	MÊS	-	200,00	-
10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÈS	-	100,00	-
8594	LABORATORISTA	HxMÉS	-	6.233,01	-
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÉS		12.898,98	-
18603	MOTORISTA	HxMÈS		3.750,73	Mine Land
8593	NIVELADOR	HxMÊS	-	5.299,77	-
18612	PLOTTER	UNxMÈS	-	320,00	+
18604	SERVENTE	HxMÈS		3.657,84	
8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMES	-	6.562,59	
8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÈS	-	6.090,10	-
8592	TOPÓGRAFO	HxMÈS	-	7.590,57	-
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMĚS	-	230,00	-
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNXMÉS	-	6.745,98	-
18617	VIGIA	HxMES	-	3.687,34	-

TOTAL SIMPLES

TOTAL PARA 6,00 MESES 117.926,16
FRAÇÃO DE 100% 1.179,26
BDI: 20,73% 244,46
TOTAL GERAL 1.423,72

Antonio Werbenys B. A. Teles ENGENHEIRO CIVIL RNP 062108825-0 CREA 362503CE

BDI

324 Fotha

MUNICIPAL OF

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ JULIO LOUZADA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,80%
G	Garantia/seguros	0,32%
R	Risco	0,50%
CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,02%

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Beneficio	%
L	Lucro	6,64%
_		

JÓD.	Impostos S/ CPRB	%
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
13	CPRB	0,00%

B.D.I CALCULADO COM CPRB = 20,73%

Formula do B.D.I. indicada pelo TCU BDI= [(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)] -1

> Antonio Werberro B. A. Teles ENGAN-EI O CIVIL RNP 062105825-0 CREA 362503CE

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ JULIO LOUZADA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73



CÓDIGO	preconcia	COM DES	ONERAÇÃO
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
State of the last	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8.00%	8,00%
Α	TOTAL	36,80%	36,80%
	GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA I	DEA	
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0.87%	0,669
B4	13° SALARIO	11,03%	8,339
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,059
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,569
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,009
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,089
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,339
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0.04%	0,039
В	TOTAL	48,36%	19,049
	GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA	DEA	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,179
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,109
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,179
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35
C	TOTAL	10,70%	8,094
	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37
D	TOTAL	18,29%	7,38

Antonio Wordenys B. A. Teles ENGENWEIRO CIVIL RMP 062/108825-0 CREA 362503CE





MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ JULIO LOUZADA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

ACARAÚ/CE, NOVEMBRO 2024

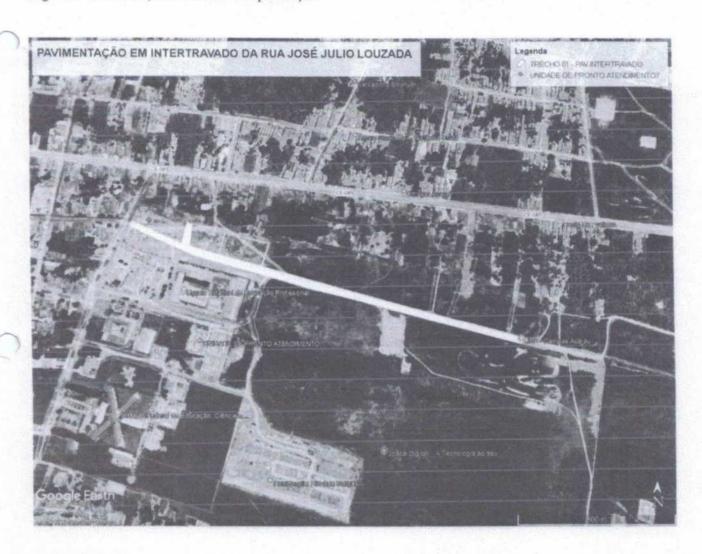


Folha Resinatura Assinatura Assinatura Assinatura

OBJETIVO

Estabelecer os requisitos, condições e diretrizes técnicas e administrativas necessárias, contidas neste memorial, na planilha orçamentária e no conjunto de pranchas, visando à Pavimentação da rua José Júlio Louzada, no Município de Acaraú/CE.

Figura 1: Localização da área de implantação



Fonte: Google Earth, 2022



328 Folha Assinatura Assinatura Assinatura Assinatura

Notas importantes:

1. Atentar para a execução das instalações durante a execução das diversas etapas, uma vez que a execução das instalações de uma determinada etapa poderá influenciar diretamente as instalações das etapas posteriores e vice-versa. Os serviços não aprovados, ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva do CONTRATADO. Os materiais que não satisfizerem às especificações, ou forem julgados inadequados, serão removidos do canteiro de serviço dentro de quarenta e oito horas a contar da determinação do Fiscal da obra.

REFERÊNCIAS

Constituem partes integrantes desta especificação, os seguintes projetos e documentos:

- · Projeto de Arquitetônico, com suas repetitivas pranchas;
- · Projeto Elétrico;
- · Planilha Orçamentária:
- · Cronograma físico-financeiro;
- · BDI
- · Leis Sociais

Os serviços deverão ser executados de acordo com a presente especificação, sendo que qualquer solicitação de modificação deverá ser encaminhada, por escrito e fundamentada, ao Fiscal de Obras do Acaraú - CE, para análise da mesma.

A Contratada fornecerá aos funcionários todos os equipamentos de proteção individual exigidos pela NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI), tais como: capacetes e óculos especiais de segurança, protetores faciais, luvas e mangas de proteção, botas de borracha e cintos de segurança, de conformidade com a natureza dos serviços e obras em execução.

Estas Especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da Reforma da Praça Matriz, localizada na sede no município de Acaraú-CE.

A relação dos serviços listados neste documento visa à reforma da Praça Matriz no município de Acaraú/CE, para atender a demanda da localidade, bem como fomentar o turismo de acordo com dados do departamento de turismo do município.

Os materiais, equipamentos e procedimentos empregados nos serviços deverão estar de acordo com as normas técnicas da ABNT, bem como deverão ser atendidas as medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho da construção e ou reforma, conforme NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual.

CONTRATOS - DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Acaraú/CE e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do



contrator valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constanda de Licitação.

329 Folha

PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer à integral e rigorosamente aoso projetos re especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as caracteristicas necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

Toda e qualquer divergências que ocorrer entre o projeto e orçamento, esta deverá ser prontamente informada á fiscalização, que orientará a melhor forma de resolução e ajuste, onde ocorrerá anotação no diário de obra e demais procedimentos que se façam necessários.

NORMAS

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arregimentar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Serão ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressado autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.



letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão 4,00m x 3,00m). Além desta, serão coloca de letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão 4,00m x 3,00m). Além desta, serão coloca de lem observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsaveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, oriolemas 3310 propagandas.

Assinatura

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetu

recebimento provisório da mesma.

FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus convenientes credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS



Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecia aprovação por escrito da fiscalização.

não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela do SEINFRA vigente.

Assinatura

SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

TÉRMINO - RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinada pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito à Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinada pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

SEGURANÇA NO TRABALHO NORMAS

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho,

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

As medidas de proteção aos empregados e a terceiros durante a construção, obedecerão ao disposto nas "NORMAS DE SEGURANÇA DE TRABALHO NAS ATIVIDADES DA CONSTRUÇÃO CIVIL", em especial a NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento



de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de promas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam

atribuidas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e, Arquitetura (CALE), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que: Em caso de divergência entre a presente Especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.

- Em caso de dúvidas quanto à interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização.
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à Secretaria de infraestrutura desta Prefeitura, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa de obra será confeccionada em chapa galvanizada fixada com estrutura de madeira. Terá área de 12,00 m², com altura de 4,00 m e largura de 3,00m, e deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

2 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Inicialmente será feita a mobilização dos equipamentos até a referida obra. Após isso será adquirida e instalada a placa da obra. Logo após, a Empresa executora da obra, através de sua equipe de topografia, irá fazer a locação da obra para execução dos serviços conforme projeto.

O trecho encontram-se com necessidade de aterro e regularização, posterior assentamento do piso.





Os trechos não pavimentados do projeto deveram ter seu subleito regularizados, para posteriormente receber a base.

4- DRENAGEM

Toda a drenagem do projeto se dará pela superfície.

Os meios fíos de concreto pré-moldado, serão aplicados nos trechos onde inexiste pavimentação, os mesmo deveram ter seção de 7 x 30 cm.

Os meios fios pré-moldados de concreto, seção de 7 x 30 cm, deveram ser usados na substituição dos meios fios.

Todos os meios fios deveram ser caiados em duas demãos.

5 - PAVIMENTAÇÃO

A pavimentação será realizada em intertravado de 16 faces com dimensões e= 6,0 cm, que serão assentados em colchão de pó de pedra.

A pavimentação terá base de lastro de areia com espessura de 15 cm.

Nos locais onde forem indicados faixas de pedestres, o piso deverá ser elevado em 15 cm ou na altura das calçadas do local.

6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Todos os materiais seguirão rigorosamente o que for especificado no presente Memorial Descritivo. A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão todos "de primeira qualidade" e obedecerão às condições da ABNT. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir o material especificado, deverá ser solicitada substituição por escrito, com a aprovação dos autores/fiscalização do projeto de reforma/construção. A expressão "de primeira qualidade", quando citada, tem nas presentes especificações, o sentido que lhe é usualmente dado no comércio; indica, quando existirem diferentes gradações de qualidade de um mesmo produto, a gradação de qualidade superior.

Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material especificado por outro, este pedido de substituição deverá ser instruído com as razões determinantes para tal, orçamento comparativo e laudo de exame. Quanto às marcas dos materiais citados, quando não puderem ser as mesmas descritas, deverão ser substituídas por similares da mesma qualidade e deverão ser aprovadas pela fiscalização através de amostras.

CONDUTORES Os condutores elétricos serão dimensionados pelos critérios técnicos, conforme a ABNT NBR 5410: - Seção Mínima (conforme ABNT NBR 5410 - Item 6.2.6). - Capacidade de Condução de Corrente (conforme ABNT NBR 5410 - Item 6.2.5). - Queda de Tensão (conforme ABNT NBR 5410 - Item 6.2.7). - Sobrecarga (conforme ABNT NBR 5410 - Item 5.3.4). - Curto-Circuito (conforme ABNT NBR 5410 - Item 5.3.5). - Proteção Contra Choques Elétricos (conforme ABNT NBR 5410 - Item 5.1.2.2.4). Deverão ser empregados sempre



condutores de cobre eletrolítico, sendo vedado o que utilizarem outros metais. Os con elétricos serão cabos flexíveis de cobre eletrolítico, de pureza igual ou superior a 99,99% a utilização de condutores de alumínio. O menor condutor admitido para quaisquer/usos na rece elétrica monofásica deverá ser de 4,00 mm², inclusive nas descidas das luminárias e holofote. Os condutores devem ser instalados em lances únicos, chicoteados e devidamente identificados en lances únicos, chicoteados en lances únicos, chicoteados e devidamente identificados en la completa de la completa del completa de la completa de la completa de la completa del completa de la anilhas plásticas ao longo das bandejas, calhas ou perfilados, e no interior das caixas da rede de eletrodutos. Nos eletrodutos serão rigidos roscáveis em PVC antichama (atendendo a figrana) internacional IEC 614), na cor preta, com alta resistência mecânica. Deverá ter elevada resistência química e contra a corrosão. As conexões são usadas para emendar tubos, mudar sua direção (curvas) e prendê-los as caixas. Caso seja necessário, as emendas dos cabos serão feitas com conectores de pressão ou luvas de aperto ou compressão. As emendas, exceto quando feitas com luvas isoladas, deverão ser revestidas com fita de borracha moldável até se obter uma superficie uniforme, sobre a qual serão aplicadas, em meia sobreposição, camadas de fita isolante adesiva. A espessura da reposição do isolamento deverá ser igual ou superior à camada isolante do condutor. Todo isolamento nas conexões de condutores deverá ser feito por meio de 2 (duas) camadas de fita, sendo a primeira em fita tipo auto fusão e a segunda, externa, por fita isolante plástica.

Os condutores deverão ser identificados com o código do circuito por meio de indicadores, firmemente presos a estes, em caixas de junção, chaves e onde mais se faça necessário. Também deverão ter cores de identificação conforme a sua função. Todos os condutores deverão receber identificação com anilhas em ambas as extremidades com o número do circuito, e a indicação do quadro de origem. O condutor neutro será sempre na cor azul claro, o terra na cor verde, e fase nas cores vermelha, branco e preto e retorno na cor amarelo. Circuito de áudio, radiofrequência e de computação deverão ser afastados de circuitos de força, tendo em vista a ocorrência de indução, de acordo com os padrões aplicáveis a cada classe de ruido. As extremidades dos condutores, nos cabos, não deverão ser expostas à umidade do ar ambiente, exceto pelo espaço de tempo estritamente necessário à execução de emendas, junções ou terminais. Excetuando-se as instalações em barra, aterramentos e condutores de proteção, todos os condutores deverão ser isolados, perfeitamente dimensionados para suportar correntes nominais de funcionamento e de curto-circuito sem danos à isolação.

CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO 1000 V O condutor elétrico, com classe de tensão de 1000 V, terá fio de cobre eletrolítico, têmpora mole, com encordoamento extra flexível (classe 5). Sua isolação será composta de termoplástico em dupla camada de poliolefínico não halogenado (livres de halogênio que é um agente oxidante sendo agressivo contra equipamentos e componentes eletrônicos e também prejudicial ao sistema respiratório humano). Tipo antichama, ou seja, não propagação e auto extinção do fogo com baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos. Seu nível de temperatura máxima é de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito (ver anexo 03 - Tabela 35 ABNT NBR 5410).

Quadro de Cargas e o Diagrama Unifilar correspondente. O quadro será identificado como quadro de distribuição em corrente alternada, através de etiquetas autoadesivas. As etiquetas utilizadas serão etiquetas plásticas autoadesivas. A proteção em baixa tensão será feita através de disjuntores termomagnéticos, com tensão nominal de 1.000V para instalações em alvenaria. Na entrada de força dos Quadros de Distribuição, deverão ter as Fases e o Neutro protegidos por protetores contra surtos. Para instalações elétricas de baixa tensão de 60 Hz com até 220V nominal a terra, devem utilizar-se dispositivos de proteção contra surtos: - Tipo não curto-circuitaste; - Tensão de operação contínua - nominal = 380 V para corrente trifásica e 220 V para



O sistema elétrico será aterrado através de uma malha de cobre nu de 50 mm² e hastes de 3/4" x 2,40m. A esta malha serão interligados através de cabos de cobre nu 50 mm partes metálicas não energizadas e as barras de terra dos quadros de distribuição. Todas as ligações de aterramento deverão ser executadas com conectores apropriados (conexões aparentes) ou atras de solda exotérmica (conexões embutidas no solo). Deverá haver no mínimo dois pontos de teste na malha, localizado em caixa de inspeção tipo solo com tampa reforçada. A resistência attora aterramento do sistema elétrico deverá ser menor ou igual a 10 ohms. No caso de não se obter este patamar de resistência, pode-se aplicar betonita em volta dos cabos da malha e hastes. Não será aceito a aplicação de sal ou carvão vegetal. As malhas de aterramento que envolvem sistemas de força (Quadros) deverão ser interligadas através de uma barra ou caixa de equalização de potencial de terra com localização definida nas peças gráficas.

A montagem elétrica deverá ser executada de acordo com os desenhos do projeto, normas da concessionária de energia elétrica e instruções dos fabricantes dos equipamentos. A construção civil e a montagem elétrica deverão ser executadas de forma coordenada.

. A mesma conterá Quadros de Luz (QDL). Os Quadros serão alimentados através de rede de baixa tensão 220V da Coelce. A proteção em baixa tensão será através de disjuntores termomagnéticos monofásicos, com condutores fase, neutro e terra.

As luminárias, fotocélulas, arandelas, postes, obedecerão às especificações e posicionamento previsto pela fiscalização. Emendas de fios e cabos serão executadas com conectores apropriados e guarnecidas com fitas isolantes idealmente recomendadas para cada tipo de isolamento, não se admitindo fios desencapados. Nos postes será utilizado Cabo pp. Essas emendas só poderão ser feitas em caixas de passagem.

6 - LIMPEZA DA OBRA

Após a conclusão total da obra a contratada deverá efetuar sua limpeza geral, colocando-a em condições de uso, devendo os detritos, equipamentos, ferramentas e instalações auxiliares serem removidas.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os danos causados a serviços adjacentes, durante o andamento dos serviços especificados, deverão ser reparados sob total responsabilidade da Contratada.

Todos os casos que não se enquadrem nesse Memorial serão resolvidos conforme as determinações da Fiscalização

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE TELES:06230851350

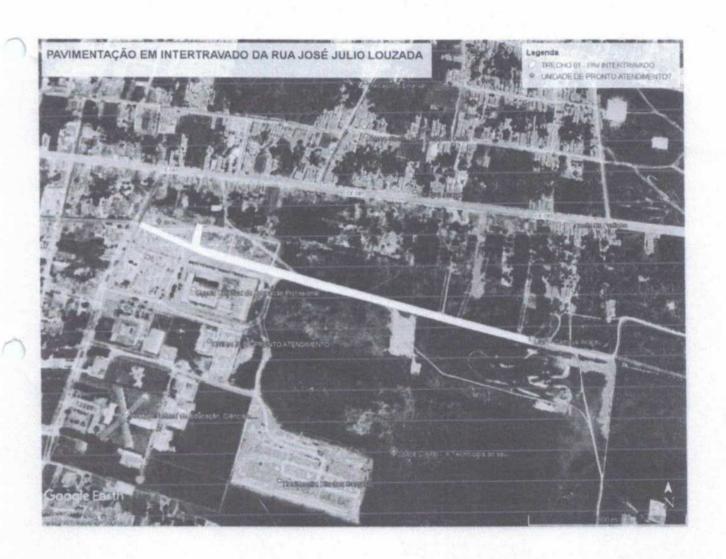
Assinado de forma digital por ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE TELES:06230851350 Dados: 2024.11.26 09:54:18 -03'00"



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

336 Folha Assinatura

PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ JULIO LOUZADA, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE



ACARAÚ/CE, NOVEMBRO 2024

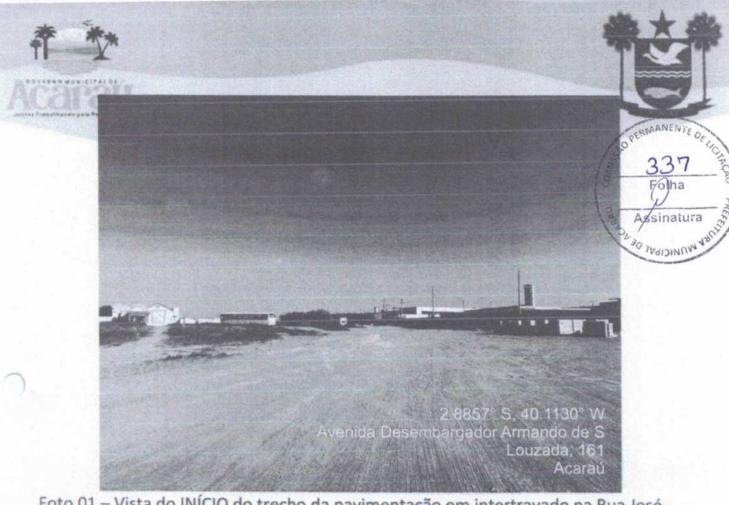


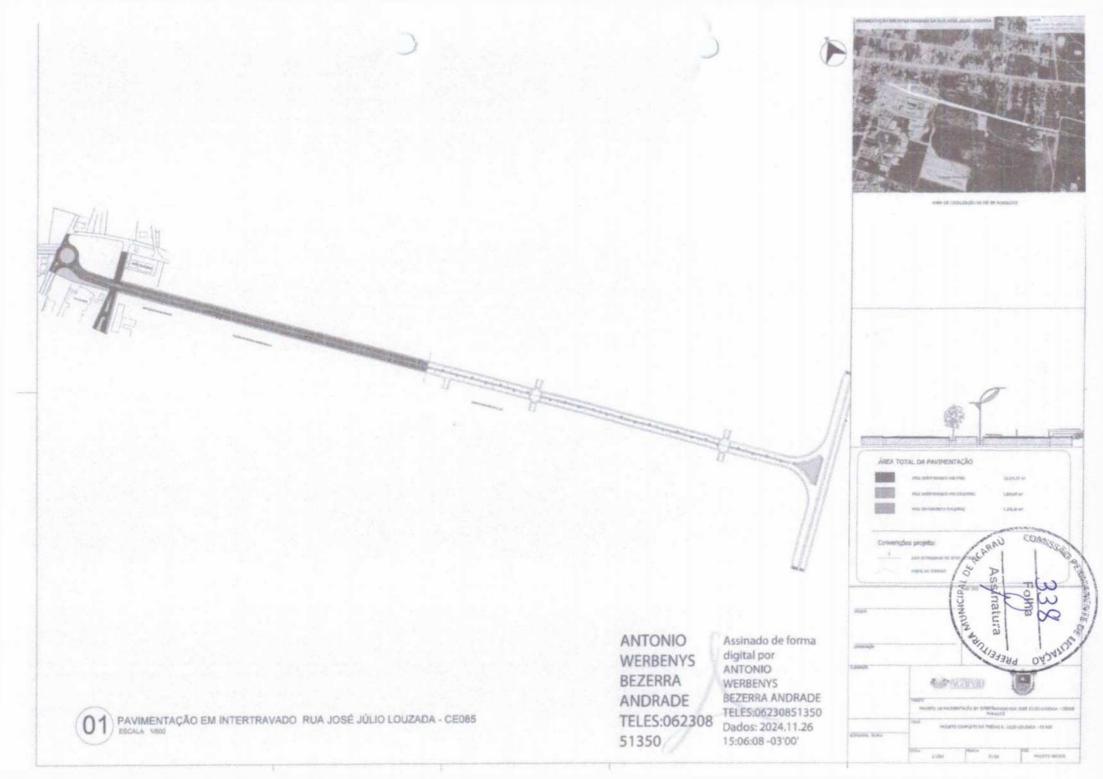
Foto 01 – Vista do INÍCIO do trecho da pavimentação em intertravado na Rua José Julio Louzada.

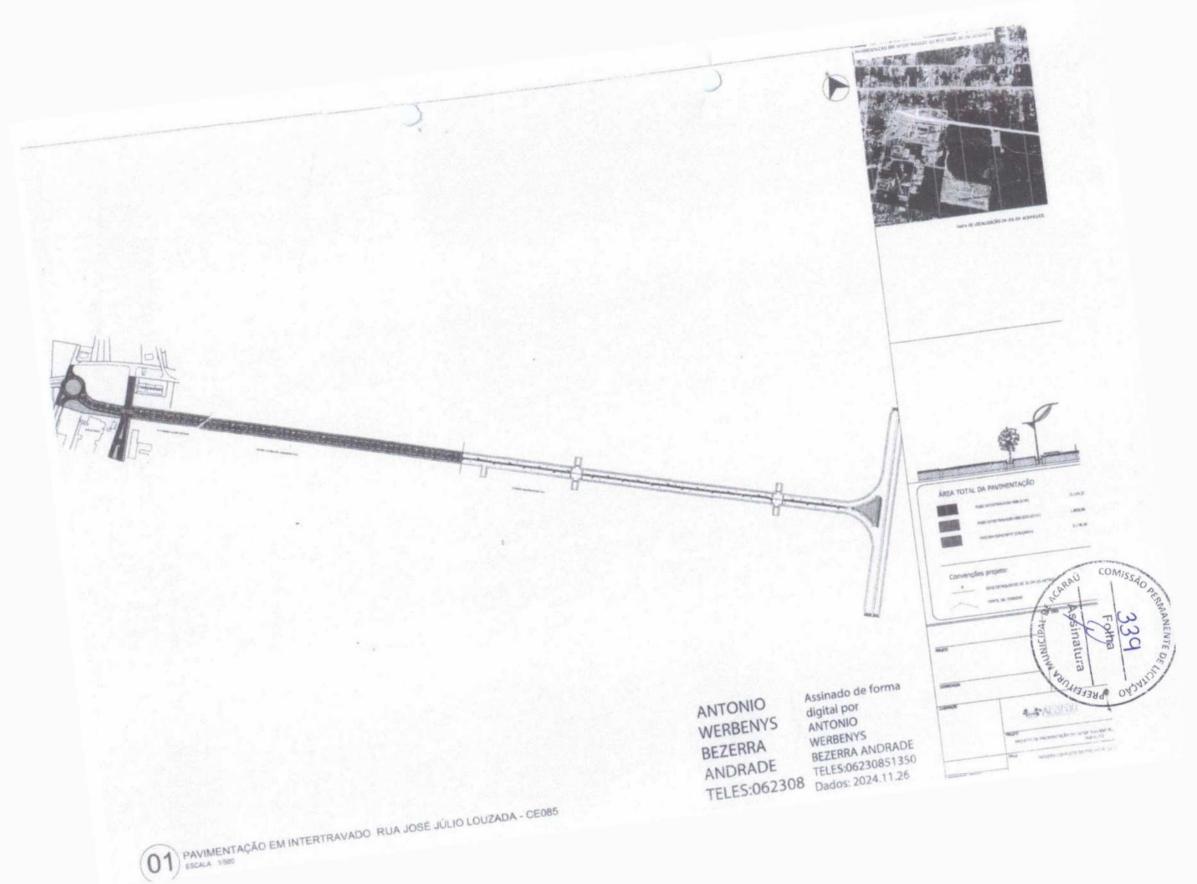


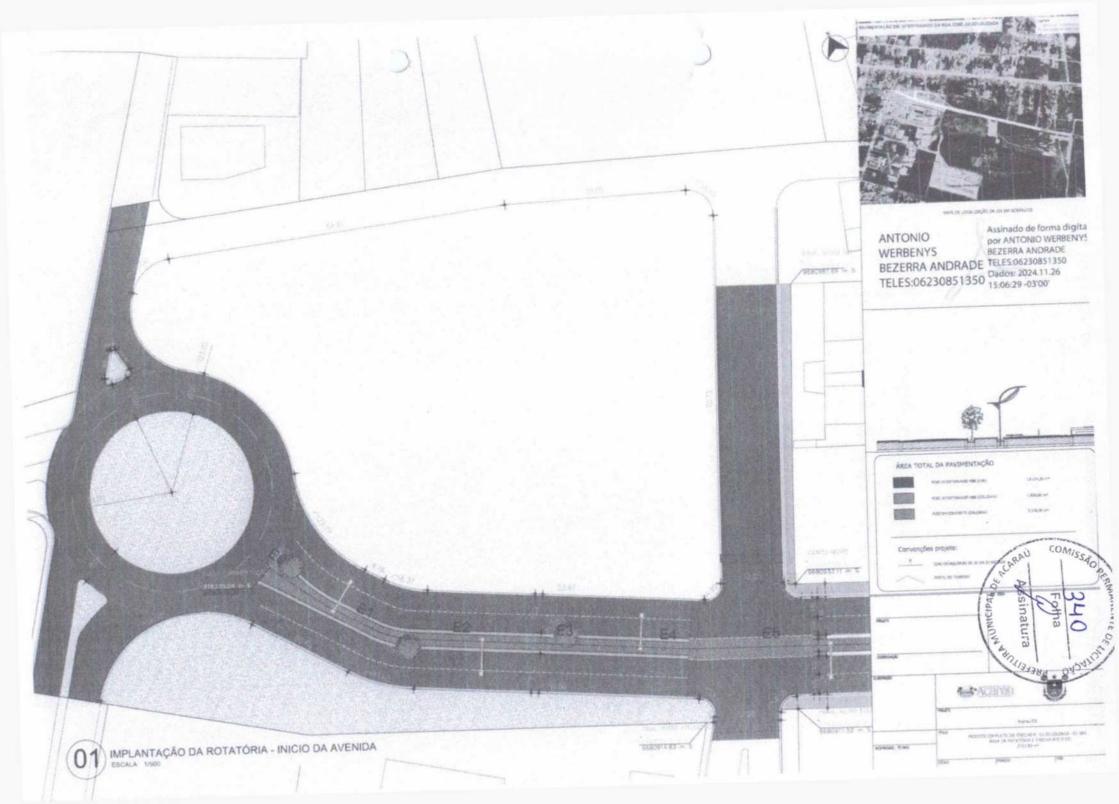
ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE TELES:06230851 350

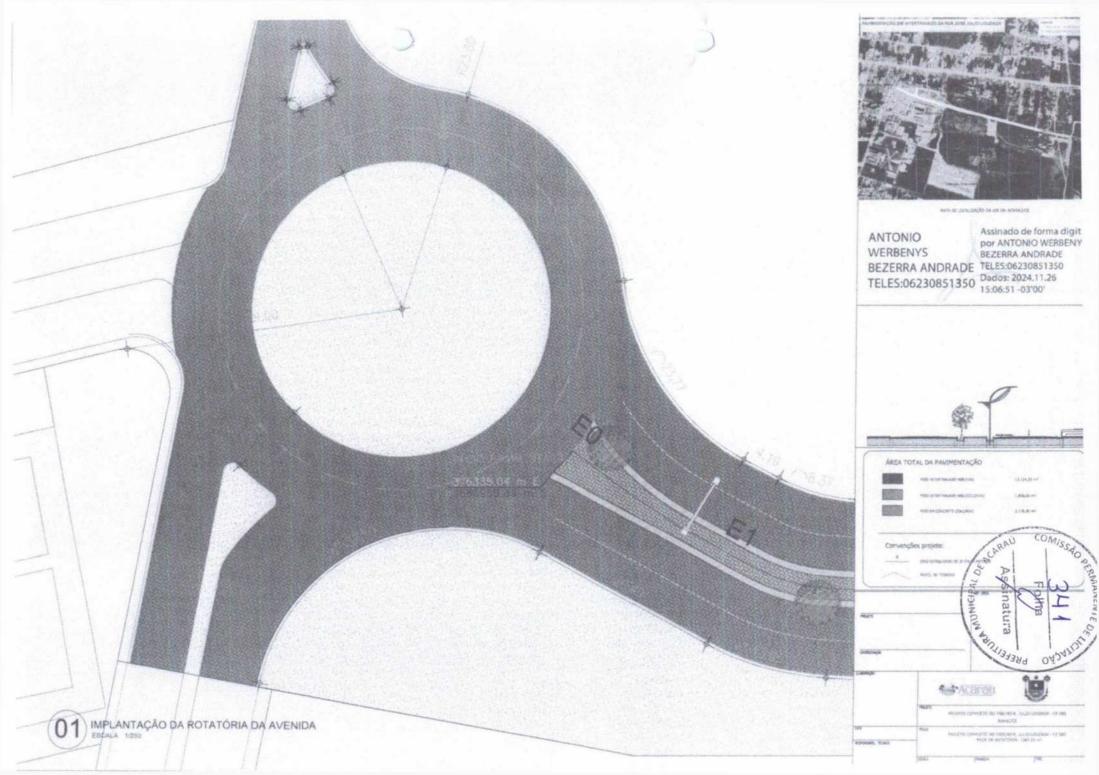
Assinado de forma digital por ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE TELES:06230851350 Dados: 2024.11.26 09:54:48 -03'00'

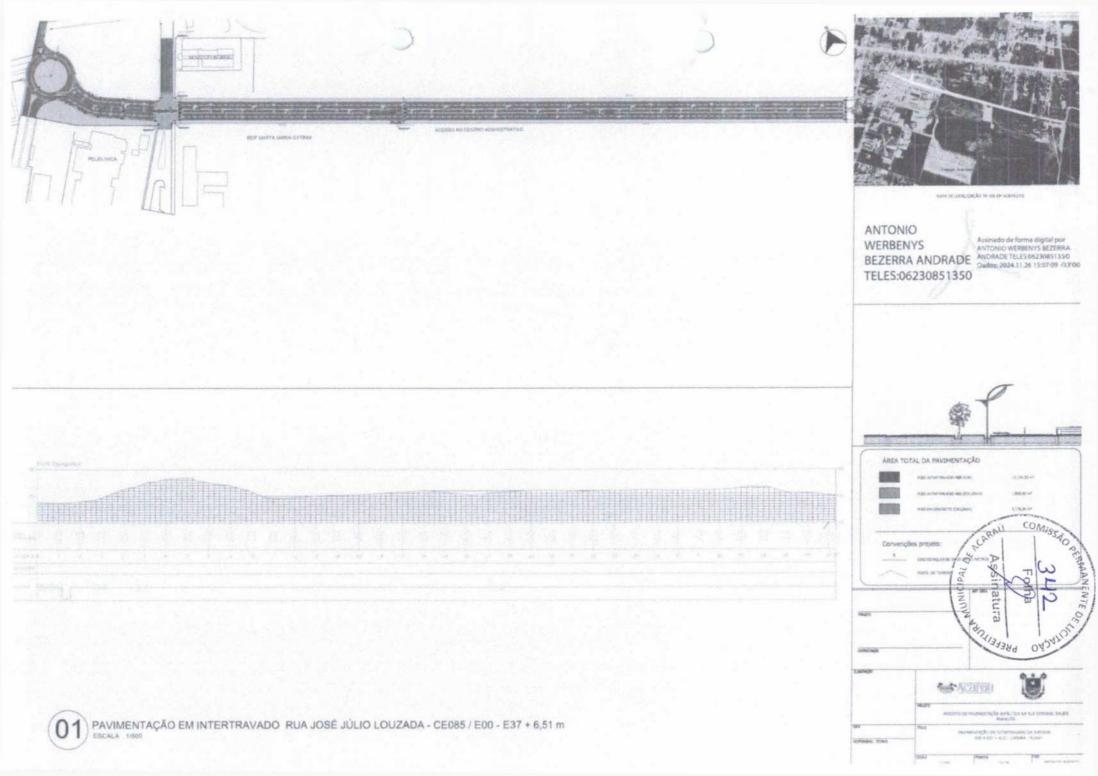
Foto 02 – Vista do FIM do trecho da pavimentação em intertravado na Rua José Julio Louzada.

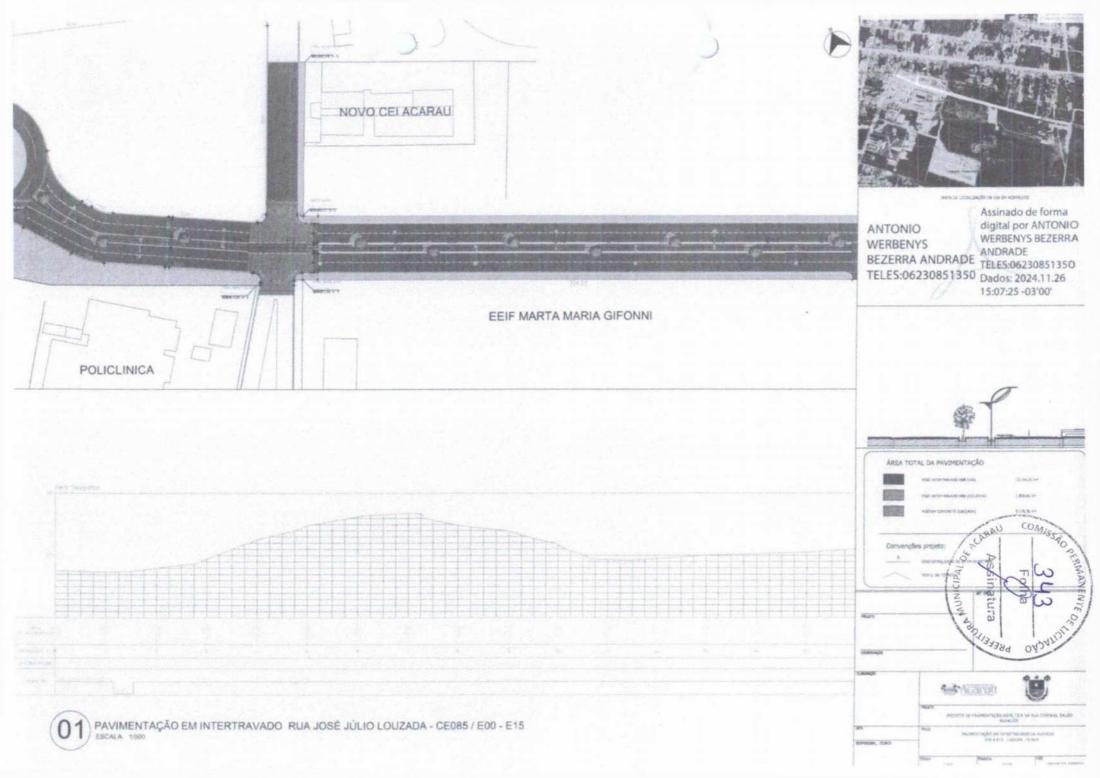


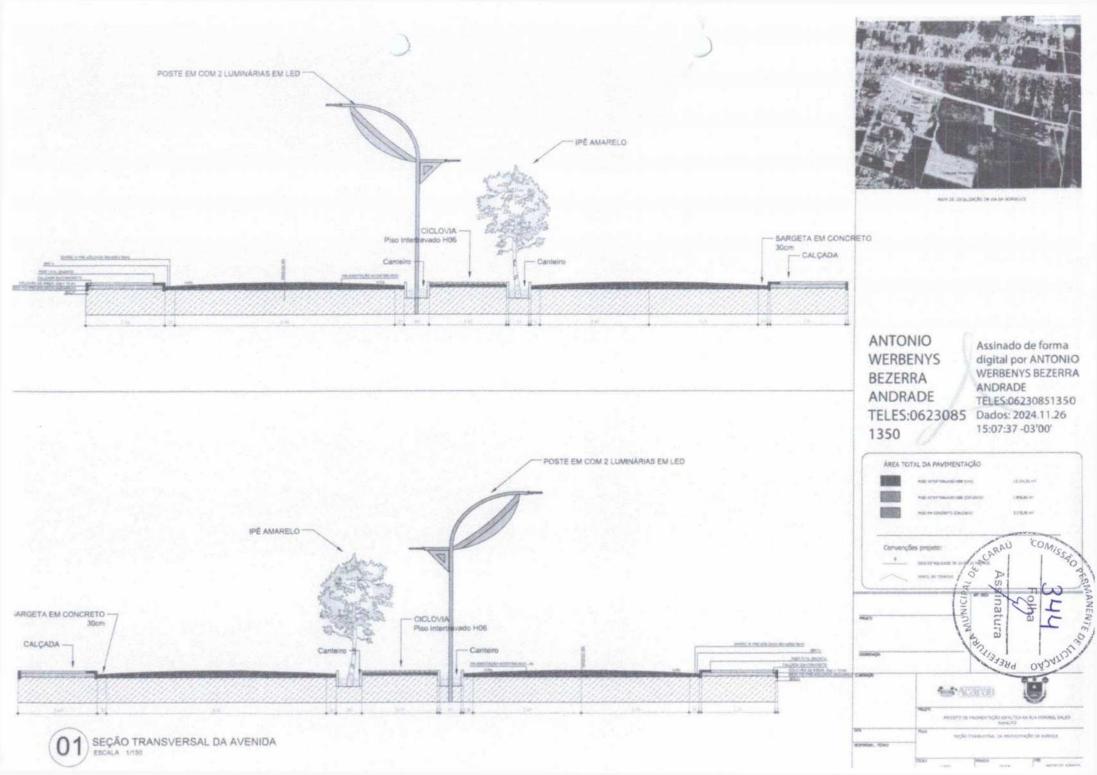


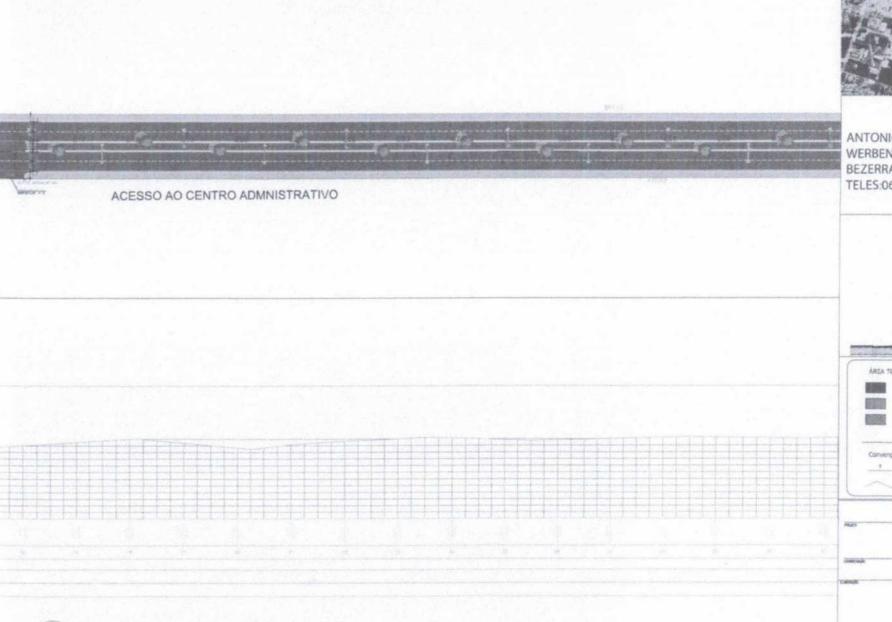




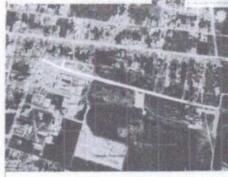








PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO RUA JOSÉ JÚLIO LOUZADA - CE085 / E16 - E31

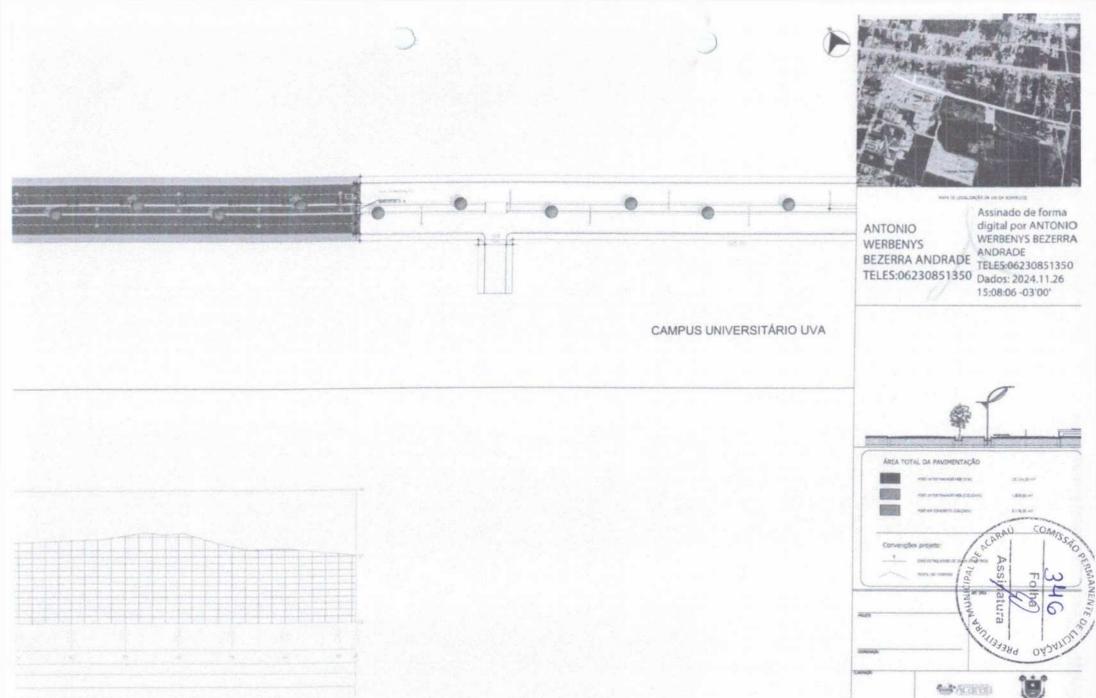


services as an original control or

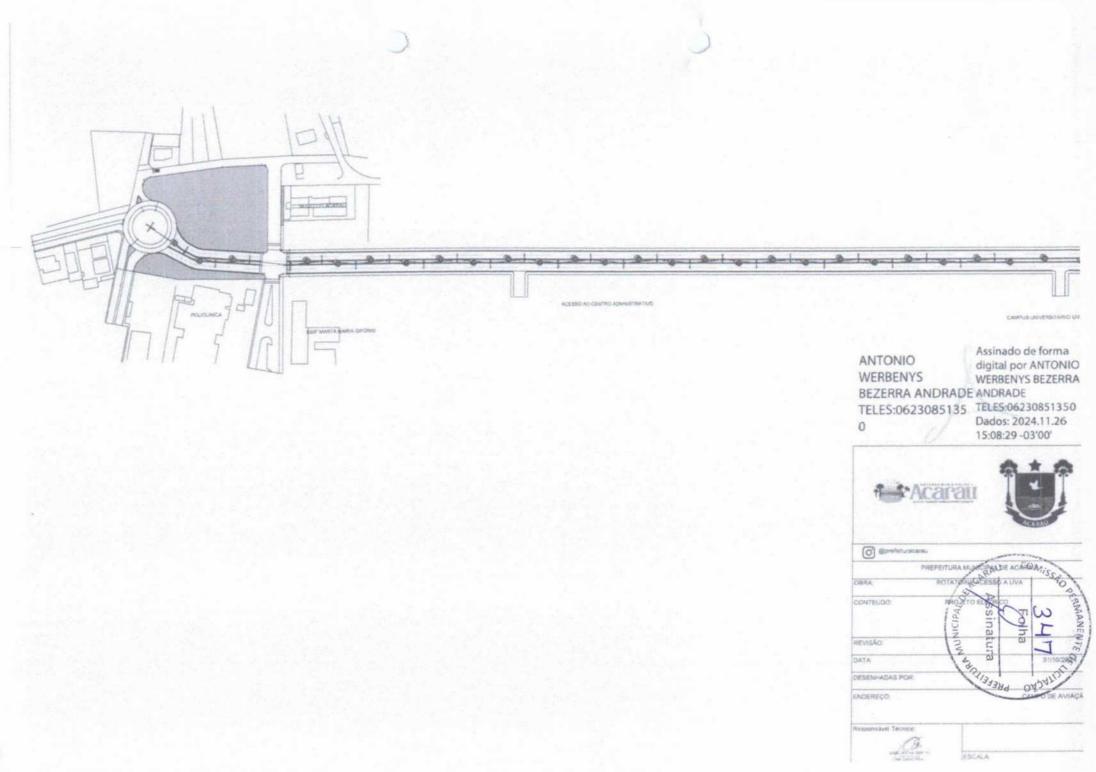
ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE

Assinado de forma digital por ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE TELES:06230851350 TELES:06230851350 Dados: 2024.11.26 15:07:50 -03'00'





01 PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO RUA JOSÉ JÚLIO LOUZADA - CE085 / E31 - E37 + 6,51 m





Total	EV T	NR.	AMERICAN SERVICE SERVI	74	751	and the second	270 STD TD	Service State St	recour.		DEED.
	O fightles			70	-		1954 700 - 187 190 - 187 190 - 187				4

min)	Service	1	-	mm)	122	MANN, MANNE TO	70.	44	Time !	-	The discount of	THE PERSON NAMED IN	THE REAL PROPERTY.		- Salarine S		2		ш
큪	100	202	30	- 第五	2 303	ESC.			200	XIII	CARRELIES.	THE RESERVE		135			-		
讎		-																	Ē
莊		E																	Ē
鉒		#=	=	=	#=														Ē
3#		15			=													==	Ē
莊		1						=					-		-		22		Ė
		=				100											Ε		
31		Œ	-		1					=			-	-	-	744	the s	32	İ
-	Anna Anna		127	Den.	Arrive .	usur.		100	par.										

na sem	Septem 17	u - 224		Name (a control of	gree transmi	The state of the last of the l	State of the	-	221	-
100	10 N		DE TOTAL		ar weeking	THEFT		300	32	70
		140								
		obrah mala	territories de la	-		-			100	-87
A THE RESERVE	1.00000		A. I	- 0						
STREET, SPICE			Crossope	100	THEN		_			
E DESERVA		1	-		ALCOHOL:					
					NAME OF TAXABLE PARTY.					

#	N798																		_
min	ALM:					200	100	-	-			-	Terminated in	-	Appendicated.		-	=	9011111
		38	1901	22	333					TOTAL STATE OF THE PARTY OF THE		118	圖			No.			900
	Belinder.		av I	17.5	1515		750	elt		AT STATE	1,000								

SECRETARIO SERVICES	***	description
ACRES Labour Ballions		-
Springer Street, or other Designation of the last of t		-
Agreement of the latest owners of		-
AND DESCRIPTION		
SALES OF SECURE		
And in column 2 is not a local		
habital recommen		-
Calculate Street		-
Marine Marine Marine		-
Tables November 1999		-
Delic Spin Sell Seller See		-
CALL STREET, or Table 1885 Trees		-
Agreement Street		
Department of States		
ESSERT ON ARROY		
leading to deter-		
And on		
SALAR MARKET		
SHOOT WHEN THE	10.5	

ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE TELES:06230851350 TELES:06230851350 Dados: 2024.11.26 15:08:44 -03'00'

Assinado de forma digital por ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVICO

5423US N° CE20241542303

Conselho	Regional	de	Engenharia	e	Agronomia	do	Ceará

Folha 1. Responsável Técnico ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE TELES Assinatura Titulo profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0621088250 Registro: 362503CE MUNICIPAL DE 2. Dados do Contrato Contratante: MUNICIPIO ACARAU CPF/CNPJ: 07.547.821/0001-91 AVENIDA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO Nº: 2105 Complemento: Bairro: VR. ANT. LIVIDO SA SILVEIRA Cidade: ACARAÚ UF: CE CEP: 62580000 Contrato: 013/2024 Celebrado em: Valor: R\$ 1.00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE 3. Dados da Obra/Servico AVENIDA AVENIDA NICODEMOS ARAÚJO Nº: 2105 Complemento Bairro: VR. ANT. LIVIDO SA SILVEIRA Cidade: ACARAÚ UF: CE CEP: 62580000 Data de Início: 25/11/2024 Previsão de término: 25/11/2025 Coordenadas Geográficas: -2.886184, -40.111600 Finalidade: Infraestrutura Código: Não Especificado Proprietario: MUNICIPIO ACARAU CPF/CNPJ: 07.547.821/0001-91 4. Atividade Técnica 14 - Elaboração Quantidade Unidade 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 -18.048.47 m2 EM PISO INTERTRAVADO (PAVER) 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA 18.048,47 m2 PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.3 - DE CALCADA 18.048.47 m2 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 18 048 47 m2 > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE 18.048,47 m2 PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER) 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE 18.048,47 m2 INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.3 - DE 18.048,47 m2 CALCADA 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS 18.048.47 m2 DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA Quantidade Unidade 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO 18.048,47 > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER) 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE 18.048.47 m2 INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS 18.048.47 m2 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.3 - DE CALÇADA 60 - Fiscalização de obra > ELETROTECNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE 18.048.47 m2 ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART 5. Observações PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DA RUA JOSÉ JULIO LOUZADA, NO MUNICÍPIO DE ACARAU/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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20241542303

NICIAL350

Folha

Conselho	Regional	de	Engenharia	e/	Agronomia	do	Ceara

NENHUMA - NÃO OPTANTI	Ē.		ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE TELES:06230851350	Assinado de forma digital por ANTONIO WERBENYS BEZEÑA ANDRADE TELES:062:0651330 Dados: 2024.11.26 1 28.10 .00 sinatu			
Declaro serem verdadeiras as informações acima de		de	ANA FLAVIA RIBEIRO MONTEIRO: 40976815249				
Local	data		MUNICIPIO ACARAU - CNPJ: 07.547.821/0001-91				
9. Informações							
* A ART é válida somente qu	uando quitada, mediante	apresentação do	comprovante do pagamento ou conferência i	no site do Crea.			
10. Valor							
Valor da ART: R\$ 99,64	Registrada em: 26	5/11/2024	Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número	8217479737			

