



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
*O trabalho não pode parar*

SETOR DE  
**ENGENHARIA**



## 10 – CURVA ABC




### **PREFEITURA DE BOA VIAGEM**

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001


Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

E-mail: [pmbv\\_oficial@boaviagem.ce.gov.br](mailto:pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br) | Site: [www.boaviagem.ce.gov.br](http://www.boaviagem.ce.gov.br)

<div>  <div> <div>P R E F E I T U R A D E</div> <div>BOA VIAGEM</div> <div>O Trabalho Não Pode Parar</div> </div> </div>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE (2º ETAPA).
	ENDEREÇO: RODOVIA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO (BR 020).
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)   SINAPI-CE 2025/03 (C/ DESONERAÇÃO)   ORSE 2025/02   COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
	ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48%   92,17%; 53,50%   111,36%; 69,82%.
	BDI: 27,68%
	DATA: MAIO/2025


CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	8.040,00	R\$ 27,61	R\$ 43,48	R\$ 0,00	R\$ 20,56	R\$ 91,65	R\$ 736.866,00	37,54	37,54	A
PMBV_252	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições Próprias	Serviço	M2	264,00	R\$ 127,86	R\$ 686,01	R\$ 0,00	R\$ 225,28	R\$ 1.039,15	R\$ 274.335,60	13,98	51,51	A
PMBV_253	PERFIL"U" DE AÇO LAMINADO AÇO DOBRADO A-36 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	Composições Próprias	Serviço	M	655,28	R\$ 33,81	R\$ 164,16	R\$ 0,00	R\$ 54,80	R\$ 252,77	R\$ 165.635,13	8,44	59,95	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.224,00	R\$ 8,49	R\$ 41,48	R\$ 0,00	R\$ 15,03	R\$ 65,00	R\$ 79.560,00	4,05	64,00	A
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	485,20	R\$ 17,19	R\$ 60,01	R\$ 5,60	R\$ 33,24	R\$ 116,04	R\$ 56.302,61	2,87	66,87	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	2.993,40	R\$ 3,66	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 4,18	R\$ 16,43	R\$ 49.181,56	2,51	69,38	A
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	111,84	R\$ 21,63	R\$ 220,87	R\$ 0,00	R\$ 67,11	R\$ 309,61	R\$ 34.626,78	1,76	71,14	A
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	70,00	R\$ 0,00	R\$ 413,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 413,86	R\$ 28.970,20	1,48	72,62	A
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	Serviço	M2	35,99	R\$ 320,53	R\$ 245,60	R\$ 0,00	R\$ 156,72	R\$ 722,85	R\$ 26.015,37	1,33	73,94	A
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.900,00	R\$ 5,62	R\$ 4,75	R\$ 0,00	R\$ 2,88	R\$ 13,25	R\$ 25.175,00	1,28	75,22	A
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	177,44	R\$ 9,77	R\$ 88,85	R\$ 0,00	R\$ 40,10	R\$ 138,72	R\$ 24.614,48	1,25	76,48	A
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 599,17	R\$ 711,63	R\$ 0,00	R\$ 362,83	R\$ 1.673,63	R\$ 23.430,82	1,19	77,67	A
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	160,00	R\$ 31,38	R\$ 77,00	R\$ 0,00	R\$ 30,00	R\$ 138,38	R\$ 22.140,80	1,13	78,80	A
C3352	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	316,00	R\$ 6,55	R\$ 45,47	R\$ 0,00	R\$ 14,40	R\$ 66,42	R\$ 20.988,72	1,07	79,87	A
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	SINAPI	Serviço	UN	40,00	R\$ 77,28	R\$ 230,38	R\$ 47,04	R\$ 146,90	R\$ 501,60	R\$ 20.064,00	1,02	80,89	B
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	Serviço	UN	168,00	R\$ 62,36	R\$ 28,81	R\$ 0,00	R\$ 25,70	R\$ 116,87	R\$ 19.634,16	1,00	81,89	B
PMBV_300	BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L= 1,80 m) INCLUSO CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTO C/ PORCELANATO E REJUNTAMENTO.	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 397,50	R\$ 350,81	R\$ 0,00	R\$ 207,14	R\$ 955,45	R\$ 19.109,00	0,97	82,86	B
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.720,00	R\$ 5,19	R\$ 3,48	R\$ 0,00	R\$ 2,40	R\$ 11,07	R\$ 19.040,40	0,97	83,83	B
C1659	LUMINÁRIA C/ LÂMPADA DE LED 100W PARA POSTE, INCLUSO BRAÇO METÁLICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	Composições Próprias	Serviço	UN	36,00	R\$ 77,85	R\$ 328,50	R\$ 0,00	R\$ 112,48	R\$ 518,83	R\$ 18.677,88	0,95	84,79	B
C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	35,00	R\$ 0,00	R\$ 514,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 514,44	R\$ 18.005,40	0,92	85,70	B
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	545,00	R\$ 4,93	R\$ 18,53	R\$ 0,00	R\$ 7,48	R\$ 30,94	R\$ 16.862,30	0,86	86,56	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	440,00	R\$ 11,18	R\$ 16,31	R\$ 0,00	R\$ 7,61	R\$ 35,10	R\$ 15.444,00	0,79	87,35	B

 <p><b>PREFEITURA DE BOA VIAGEM</b> O Trabalho Não Pode Parar</p>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.</b>
	<b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.</b>
	<b>OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE (2º ETAPA).</b>
	<b>ENDEREÇO: RODOVIA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO (BR 020).</b>
	<b>MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .</b>
	<b>TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)   SINAPI-CE 2025/03 (C/ DESONERAÇÃO)   ORSE 2025/02   COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.</b>
	<b>ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48%   92,17%; 53,50%   111,36%; 69,82%.</b>
	<b>BDI: 27,68%</b>
	<b>DATA: MAIO/2025</b>


**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
PMBV_151	LEITREIRO EM PVC EXPANDIDO - (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	Serviço	M2	12,60	R\$ 121,13	R\$ 829,80	R\$ 0,00	R\$ 263,22	R\$ 1.214,15	R\$ 15.298,29	0,78	88,13	B
C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	18,57	R\$ 125,96	R\$ 505,74	R\$ 0,00	R\$ 178,40	R\$ 810,10	R\$ 15.043,56	0,77	88,89	B
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	402,00	R\$ 19,47	R\$ 7,85	R\$ 0,00	R\$ 7,56	R\$ 34,88	R\$ 14.021,76	0,71	89,61	B
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	52,50	R\$ 18,99	R\$ 148,92	R\$ 0,01	R\$ 58,92	R\$ 226,84	R\$ 11.909,10	0,61	90,22	B
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	Serviço	UN	180,00	R\$ 3,54	R\$ 44,56	R\$ 0,00	R\$ 13,31	R\$ 61,41	R\$ 11.053,80	0,56	90,78	B
C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	40,00	R\$ 56,25	R\$ 111,92	R\$ 0,00	R\$ 62,71	R\$ 230,88	R\$ 9.235,20	0,47	91,25	B
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	292,00	R\$ 17,03	R\$ 7,00	R\$ 0,00	R\$ 6,65	R\$ 30,68	R\$ 8.958,56	0,46	91,71	B
C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.641,80	R\$ 3.503,73	R\$ 0,00	R\$ 1.704,33	R\$ 7.849,86	R\$ 7.849,86	0,40	92,11	B
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	620,00	R\$ 4,76	R\$ 5,04	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 12,51	R\$ 7.756,20	0,40	92,50	B
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	186,00	R\$ 19,17	R\$ 12,94	R\$ 0,00	R\$ 8,88	R\$ 40,99	R\$ 7.624,14	0,39	92,89	B
C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 38,32	R\$ 56,79	R\$ 0,00	R\$ 26,31	R\$ 121,42	R\$ 7.285,20	0,37	93,26	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	40,00	R\$ 87,38	R\$ 47,16	R\$ 0,00	R\$ 39,18	R\$ 173,72	R\$ 6.948,80	0,35	93,61	B
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	8,50	R\$ 0,00	R\$ 805,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 805,55	R\$ 6.847,18	0,35	93,96	B
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	115,00	R\$ 23,23	R\$ 10,14	R\$ 0,00	R\$ 25,81	R\$ 59,18	R\$ 6.805,70	0,35	94,31	B
C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	31,32	R\$ 71,64	R\$ 96,79	R\$ 0,00	R\$ 46,62	R\$ 215,05	R\$ 6.735,37	0,34	94,65	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	84,80	R\$ 62,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 62,46	R\$ 5.296,61	0,27	94,92	B
C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 15,33	R\$ 49,85	R\$ 0,00	R\$ 18,04	R\$ 83,22	R\$ 4.993,20	0,25	95,18	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	210,00	R\$ 12,98	R\$ 5,03	R\$ 0,00	R\$ 4,97	R\$ 22,98	R\$ 4.825,80	0,25	95,42	C
102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 91,69	R\$ 8,09	R\$ 1.637,21	R\$ 535,57	R\$ 2.272,56	R\$ 4.545,12	0,23	95,65	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.326,89	R\$ 434,60	R\$ 0,00	R\$ 505,37	R\$ 2.266,86	R\$ 4.533,72	0,23	95,88	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	20,95	R\$ 203,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 203,11	R\$ 4.255,15	0,22	96,10	C
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	65,86	R\$ 6,04	R\$ 43,35	R\$ 0,00	R\$ 13,67	R\$ 63,06	R\$ 4.153,13	0,21	96,31	C
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	48,00	R\$ 4,35	R\$ 61,17	R\$ 0,00	R\$ 20,68	R\$ 86,20	R\$ 4.137,60	0,21	96,52	C
C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 3,69	R\$ 504,00	R\$ 0,00	R\$ 140,53	R\$ 648,22	R\$ 3.889,32	0,20	96,72	C
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	67,60	R\$ 30,19	R\$ 9,02	R\$ 0,00	R\$ 10,85	R\$ 50,06	R\$ 3.384,06	0,17	96,89	C
C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 64,32	R\$ 21,90	R\$ 0,00	R\$ 23,85	R\$ 110,07	R\$ 3.302,10	0,17	97,06	C
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	3,20	R\$ 231,90	R\$ 449,70	R\$ 4,21	R\$ 337,26	R\$ 1.023,07	R\$ 3.273,82	0,17	97,23	C
C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	33,90	R\$ 24,94	R\$ 48,25	R\$ 0,00	R\$ 20,26	R\$ 93,45	R\$ 3.167,96	0,16	97,39	C

 <p>PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b> O Trabalho Não Pode Parar</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE (2º ETAPA).
	ENDEREÇO: RODOVIA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO (BR 020).
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE.
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)   SINAPI-CE 2025/03 (C/ DESONERAÇÃO)   ORSE 2025/02   COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
	ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48%   92,17%; 53,50%   111,36%; 69,82%.
	BDI: 27,68%
	DATA: MAIO/2025

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R\$ 76,64	R\$ 127,20	R\$ 0,00	R\$ 56,42	R\$ 260,26	R\$ 3.123,12	0,16	97,55	C
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	Serviço	M2	40,00	R\$ 70,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70,95	R\$ 2.838,00	0,14	97,69	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	19,44	R\$ 70,21	R\$ 38,69	R\$ 0,00	R\$ 30,16	R\$ 139,06	R\$ 2.703,33	0,14	97,83	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	8,00	R\$ 173,89	R\$ 82,59	R\$ 0,00	R\$ 70,98	R\$ 327,46	R\$ 2.619,68	0,13	97,97	C
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 47,13	R\$ 11,98	R\$ 0,00	R\$ 19,34	R\$ 78,45	R\$ 2.353,50	0,12	98,09	C
C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 48,97	R\$ 389,97	R\$ 0,00	R\$ 121,49	R\$ 560,43	R\$ 2.241,72	0,11	98,20	C
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SEINFRA	Serviço	M3	4,32	R\$ 0,00	R\$ 514,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 514,28	R\$ 2.221,69	0,11	98,31	C
C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 48,97	R\$ 271,15	R\$ 0,00	R\$ 88,60	R\$ 408,72	R\$ 2.043,60	0,10	98,42	C
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	Serviço	M2	3,36	R\$ 82,39	R\$ 365,46	R\$ 0,00	R\$ 123,96	R\$ 571,81	R\$ 1.921,28	0,10	98,52	C
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	1,68	R\$ 9,06	R\$ 861,31	R\$ 0,00	R\$ 246,55	R\$ 1.116,92	R\$ 1.876,43	0,10	98,61	C
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	31,32	R\$ 37,56	R\$ 7,21	R\$ 0,00	R\$ 12,39	R\$ 57,16	R\$ 1.790,25	0,09	98,70	C
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 843,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 843,96	R\$ 1.687,92	0,09	98,79	C
C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 17,03	R\$ 60,06	R\$ 0,00	R\$ 21,34	R\$ 98,43	R\$ 1.673,31	0,09	98,87	C
C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 29,81	R\$ 55,70	R\$ 0,00	R\$ 23,67	R\$ 109,18	R\$ 1.637,70	0,08	98,96	C
C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 39,60	R\$ 140,62	R\$ 0,00	R\$ 49,88	R\$ 230,10	R\$ 1.610,70	0,08	99,04	C
C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	98,92	R\$ 9,56	R\$ 2,40	R\$ 0,00	R\$ 3,32	R\$ 15,28	R\$ 1.511,50	0,08	99,12	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 36,20	R\$ 131,06	R\$ 0,00	R\$ 46,30	R\$ 213,56	R\$ 1.494,92	0,08	99,19	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	4,00	R\$ 175,90	R\$ 88,25	R\$ 0,00	R\$ 73,12	R\$ 337,27	R\$ 1.349,08	0,07	99,26	C
C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 7,87	R\$ 236,98	R\$ 0,00	R\$ 67,77	R\$ 312,62	R\$ 1.250,48	0,06	99,32	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	67,60	R\$ 11,07	R\$ 2,75	R\$ 0,00	R\$ 3,81	R\$ 17,63	R\$ 1.191,79	0,06	99,38	C
C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 34,06	R\$ 101,37	R\$ 0,00	R\$ 37,49	R\$ 172,92	R\$ 1.037,52	0,05	99,44	C
PMBV_143	REFLETOR EXTERNO COM LÂMPADA DE LED 100 WATTS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Composições Próprias	Serviço	UN	6,00	R\$ 77,85	R\$ 54,90	R\$ 0,00	R\$ 36,75	R\$ 169,50	R\$ 1.017,00	0,05	99,49	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 38,93	R\$ 60,13	R\$ 0,00	R\$ 27,42	R\$ 126,48	R\$ 1.011,84	0,05	99,54	C
C2660	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 8,09	R\$ 165,83	R\$ 0,00	R\$ 48,15	R\$ 222,07	R\$ 888,28	0,05	99,59	C
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	1,68	R\$ 82,39	R\$ 304,68	R\$ 0,00	R\$ 107,14	R\$ 494,21	R\$ 830,27	0,04	99,63	C
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	M2	2,70	R\$ 146,61	R\$ 75,54	R\$ 0,00	R\$ 61,48	R\$ 283,63	R\$ 765,80	0,04	99,67	C
C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 34,06	R\$ 62,68	R\$ 0,00	R\$ 26,78	R\$ 123,52	R\$ 741,12	0,04	99,71	C
C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 8,52	R\$ 230,02	R\$ 0,00	R\$ 66,03	R\$ 304,57	R\$ 609,14	0,03	99,74	C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	31,32	R\$ 8,52	R\$ 4,44	R\$ 0,00	R\$ 3,60	R\$ 16,56	R\$ 518,66	0,03	99,76	C
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R\$ 5,62	R\$ 4,14	R\$ 0,00	R\$ 2,70	R\$ 12,46	R\$ 498,40	0,03	99,79	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	R\$ 30,74	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 12,84	R\$ 58,58	R\$ 468,64	0,02	99,81	C
C2659	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 5,96	R\$ 82,05	R\$ 0,00	R\$ 24,36	R\$ 112,37	R\$ 449,48	0,02	99,83	C
C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 5,96	R\$ 61,86	R\$ 0,00	R\$ 18,77	R\$ 86,59	R\$ 346,36	0,02	99,85	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 15,42	R\$ 18,35	R\$ 0,00	R\$ 9,35	R\$ 43,12	R\$ 344,96	0,02	99,87	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 36,20	R\$ 74,61	R\$ 0,00	R\$ 30,66	R\$ 141,47	R\$ 282,94	0,01	99,88	C
C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 22,99	R\$ 85,23	R\$ 0,00	R\$ 29,97	R\$ 138,19	R\$ 276,38	0,01	99,90	C



P R E F E I T U R A D E

**BOA VIAGEM**

*O Trabalho Não Pode Parar*

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE (2º ETAPA).

ENDEREÇO: RODOVIA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO (BR 020).

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI-CE 2025/03 (C/ DESONERAÇÃO) | ORSE 2025/02 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 92,17%; 53,50% | 111,36%; 69,82%.

BDI: 27,68%

DATA: MAIO/2025

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS					
C2326	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 33,21	R\$ 74,06	R\$ 0,00	R\$ 29,69	R\$ 136,96	R\$ 273,92	0,01	99,91	C
C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 4,33	R\$ 2,73	R\$ 0,00	R\$ 1,95	R\$ 9,01	R\$ 270,30	0,01	99,93	C
C2693	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 36,20	R\$ 169,75	R\$ 0,00	R\$ 57,01	R\$ 262,96	R\$ 262,96	0,01	99,94	C
C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 17,03	R\$ 70,09	R\$ 0,00	R\$ 24,11	R\$ 111,23	R\$ 222,46	0,01	99,95	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 22,99	R\$ 54,78	R\$ 0,00	R\$ 21,54	R\$ 99,31	R\$ 198,62	0,01	99,96	C
C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 8,52	R\$ 22,62	R\$ 0,00	R\$ 8,61	R\$ 39,75	R\$ 159,00	0,01	99,97	C
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 3,83	R\$ 21,05	R\$ 0,00	R\$ 6,89	R\$ 31,77	R\$ 127,08	0,01	99,98	C
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 33,70	R\$ 52,58	R\$ 0,00	R\$ 23,88	R\$ 110,16	R\$ 110,16	0,01	99,98	C
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 3,83	R\$ 16,88	R\$ 0,00	R\$ 5,73	R\$ 26,44	R\$ 105,76	0,01	99,99	C
C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 3,83	R\$ 16,02	R\$ 0,00	R\$ 5,49	R\$ 25,34	R\$ 101,36	0,01	99,99	C
C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 13,07	R\$ 56,48	R\$ 0,00	R\$ 19,25	R\$ 88,80	R\$ 88,80	0,00	100,00	C
C2655	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 3,83	R\$ 9,70	R\$ 0,00	R\$ 3,75	R\$ 17,28	R\$ 69,12	0,00	100,00	C

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
ND: C=BR, S=CE, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=23959275900116, OU=AC SingularID Multiple, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397  
Assinatura: Eu sou o autor deste documento  
Localização:   
Data e Hora: 2025.1.0

GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610

Subtotal até 100,00% R\$ 1.963.026,85  
Outros: R\$ 0,00  
Valor total do Orçamento: R\$ 1.963.026,85



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
*O trabalho não pode parar*

SETOR DE  
**ENGENHARIA**



## 11 – COMPOSIÇÃO DE B.D.I



### **PREFEITURA DE BOA VIAGEM**

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

E-mail: pmbv\_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: [www.boaviagem.ce.gov.br](http://www.boaviagem.ce.gov.br)



PREFEITURA DE  
**BOAVIAGEM**  
*O Trabalho Não Pode Parar*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.**

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE (2ª ETAPA).**

**ENDEREÇO: RODOVIA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO (BR 020).**

**MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .**

**TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI-CE 2025/03 (C/ DESONERAÇÃO) | ORSE 2025/02 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.**

**ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 92,17%; 53,50% | 111,36%; 69,82%.**

**BDI: 27,68%**

**DATA: MAIO/2025**

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL DE DESPESAS INDIRECTAS</b>	<b>5,95</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL DE BENEFICIOS</b>	<b>8,20</b>
I	<b>Impostos</b>	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,00
I4	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI</b>	<b>27,68</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA-87972590397  
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
ND: C=BR, S=C, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital P  
A1, OU=Videoconferencia, OU=23958279000116, OU=AC SingularID  
Múltipla, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Tela PDF Assinatura Versão: 2026-1-0



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
*O trabalho não pode parar*

SETOR DE  
**ENGENHARIA**



## 12 – COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



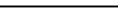
### **PREFEITURA DE BOA VIAGEM**

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000


E-mail: [pmbv\\_oficial@boaviagem.ce.gov.br](mailto:pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br) | Site: [www.boaviagem.ce.gov.br](http://www.boaviagem.ce.gov.br)



<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.</b>	
<b>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.</b>	
<b>OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE (2º ETAPA).</b>	
<b>ENDEREÇO: RODOVIA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO (BR 020).</b>	
<b>MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .</b>	
<b>TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)   SINAPI-CE 2025/03 (C/ DESONERAÇÃO)   ORSE 2025/02   COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48%   92,17%; 53,50%   111,36%; 69,82%.</b>	
<b>BDI: 27,68%</b>	
<b>DATA: MAIO/2025</b>	

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais			
CEARÁ	TABELA SEINFRA 028.1		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total	48,36	19,04
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total	10,70	8,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
D	Total	8,58	3,55
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48


GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA: 87972590397  
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610

 <p>PREFEITURA DE <b>BOAVIAGEM</b> O Trabalho Não Pode Parar</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE (2º ETAPA).
	ENDEREÇO: RODOVIA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO (BR 020).
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)   SINAPI-CE 2025/03 (C/ DESONERAÇÃO)   ORSE 2025/02   COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
	ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48%   92,17%; 53,50%   111,36%; 69,82%. BDI: 27,68% DATA: MAIO/2025

SINAPI - Composição de Encargos Sociais			
CEARÁ	TABELA SINAPI 2025/03 (C/ DESONERAÇÃO).		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	5,00	5,00
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total	21,80	21,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	49,06	19,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
C	Total	10,70	8,05
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	Total	10,61	4,19
TOTAL (A+B+C+D)		92,17	53,50

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA: 87972590397  
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA: 87972590397  
ND: CN=BR, S=CE, L=BOA VIAGEM, O=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF  
A1: CN=Geordano de Araujo, OU=2590397000116, OU=AC-SingstarID  
Múltipla: CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA: 87972590397  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data e Hora:

 <p>PREFEITURA DE <b>BOAVIAGEM</b> O Trabalho Não Pode Parar</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE (2º ETAPA).
	ENDEREÇO: RODOVIA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO (BR 020).
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO)   SINAPI-CE 2025/03 (C/ DESONERAÇÃO)   ORSE 2025/02   COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
	ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48%   92,17%; 53,50%   111,36%; 69,82%.
	BDI: 27,68%
	DATA: MAIO/2025

ORSE - Composição de Encargos Sociais			
SERGIPE	TABELA ORSE 2025/02.		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84	0,65
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09	0,07
B9	Férias Gozadas	8,54	6,60
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	44,35	16,29
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,72	3,64
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49	2,70
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
C	Total	13,47	10,41
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32	5,99
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
D	Total	16,74	6,32
TOTAL (A+B+C+D)		111,36	69,82

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO  
 PESSOA:87972590397  
 GEORDANO DE ARAUJO PESSOA  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº 0600183610



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
*O trabalho não pode parar*

SETOR DE  
**ENGENHARIA**



## **13 – ART (ELABORAÇÃO DE PROJETO, E ORÇAMENTO)**



### **PREFEITURA DE BOA VIAGEM**

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

E-mail: pmbv\_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600183610

Registro: 0600183610CE

Empresa contratada: GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA EPP

Registro : 0000397032-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE BOA VIAGEM

PRAÇA MONSENHOR JOSE CANDIDO

Complemento:

Cidade: BOA VIAGEM

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36

Nº: 100

CEP: 63870000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.963.026,85

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA JOSE CÂNDIDO DE CARVALHO

Complemento: (BR 020)

Cidade: BOA VIAGEM

Data de Início: 05/05/2025

Previsão de término: 31/12/2025

Coordenadas Geográficas: -5.127163, -39.738222

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICIPIO DE BOA VIAGEM

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 63870000

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.5 - POLIÉDRICA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.5 - POLIÉDRICA	1,00	un





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SER**  
**Nº CE20251634**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE  
PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)

1,00

un

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

**5. Observações**

REF. A ELABORAÇÃO DO PROJETO E ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM- CE (2ª ETAPA). JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA

RNP: 0600183610

Data: 05/05/2025 15:58:32

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA - CPF: 879.725.903-97  
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE  
VIAGEM:07963515000136

MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 271,47**

Registrada em: **05/05/2025**

Valor pago: **R\$ 271,47**

Nosso Número: **8217911275**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0ZAZC  
Impresso em: 05/05/2025 às 15:58:32 por: , ip: 170.82.31.213





PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
*O trabalho não pode parar*

SETOR DE  
**ENGENHARIA**



## 14 - PEÇAS GRÁFICAS



### **PREFEITURA DE BOA VIAGEM**

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

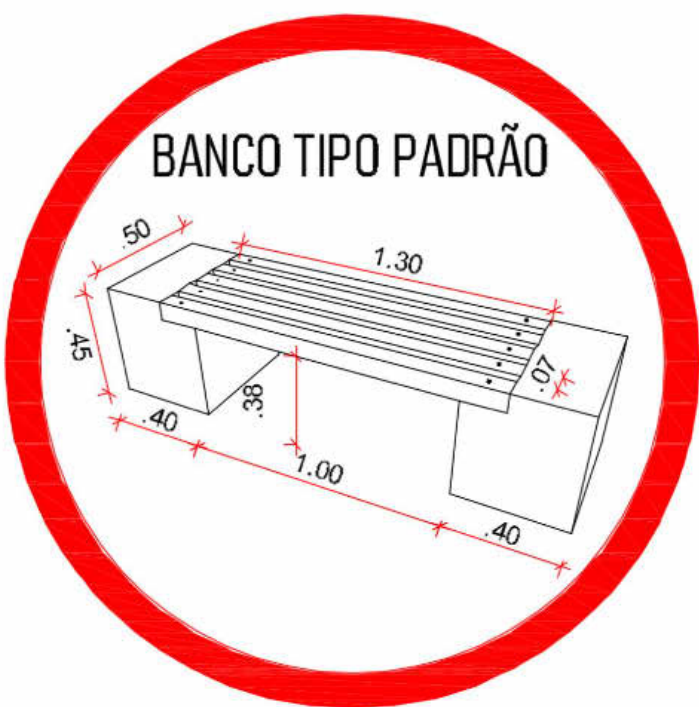
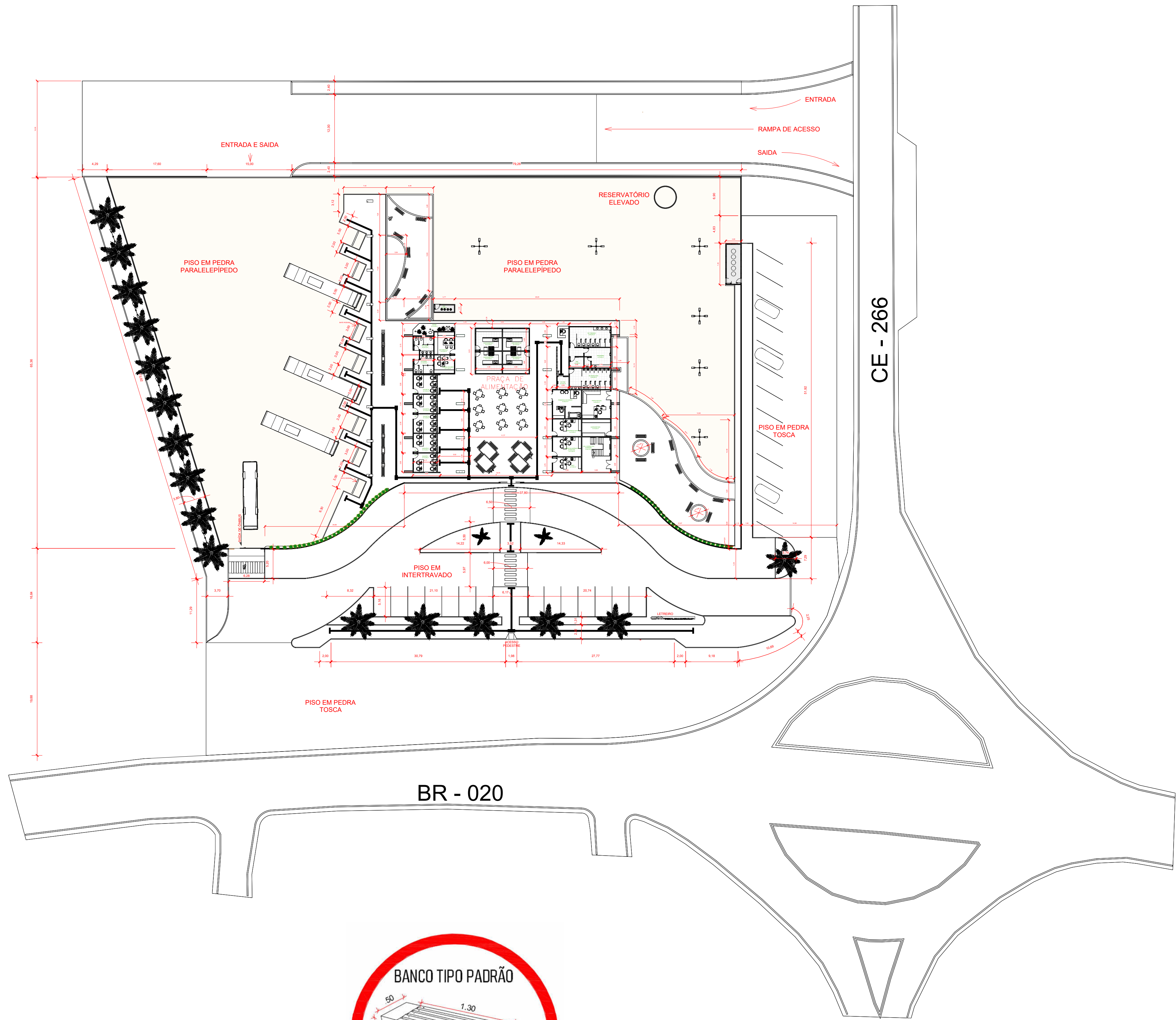
Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

E-mail: [pmbv\\_oficial@boaviagem.ce.gov.br](mailto:pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br) | Site: [www.boaviagem.ce.gov.br](http://www.boaviagem.ce.gov.br)

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
ND: =BR, S=CE, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil, OU=Certificado  
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=23958279000116, OU=  
AC SyngularID Múltiplo, CN=GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0



			FOLHA: 01/04
ENDEREÇO:	RODOVIA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO (BR 020)	CONTEÚDO:	PLANTA ARQUITETÔNICA
TÍTULO:	RODOVIÁRIA INTERMUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DESENHO:	ANTONIO ALVES BARBOSA NETO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DATA:	MAIO/2025
ESCALA:	1:400		

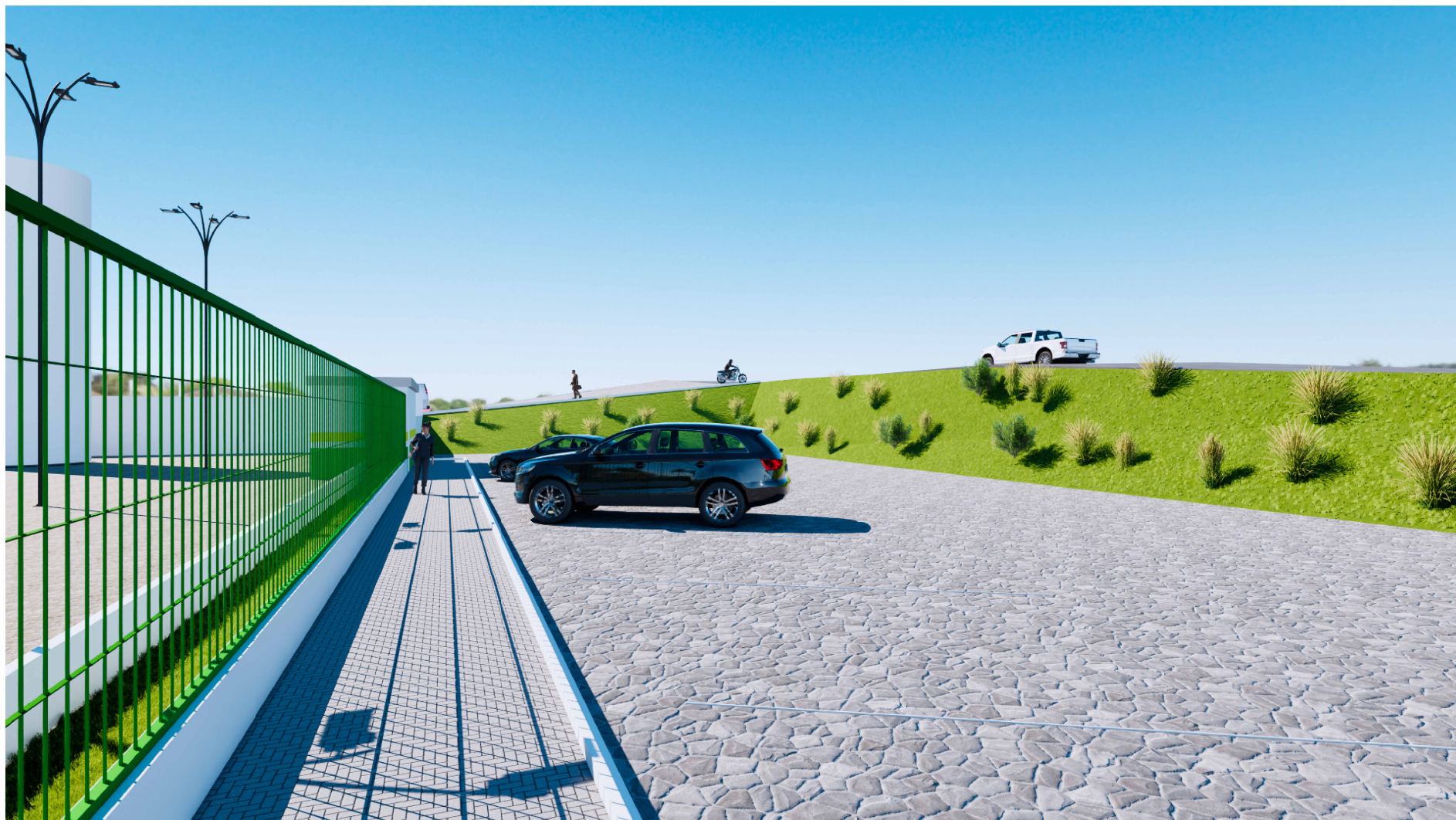
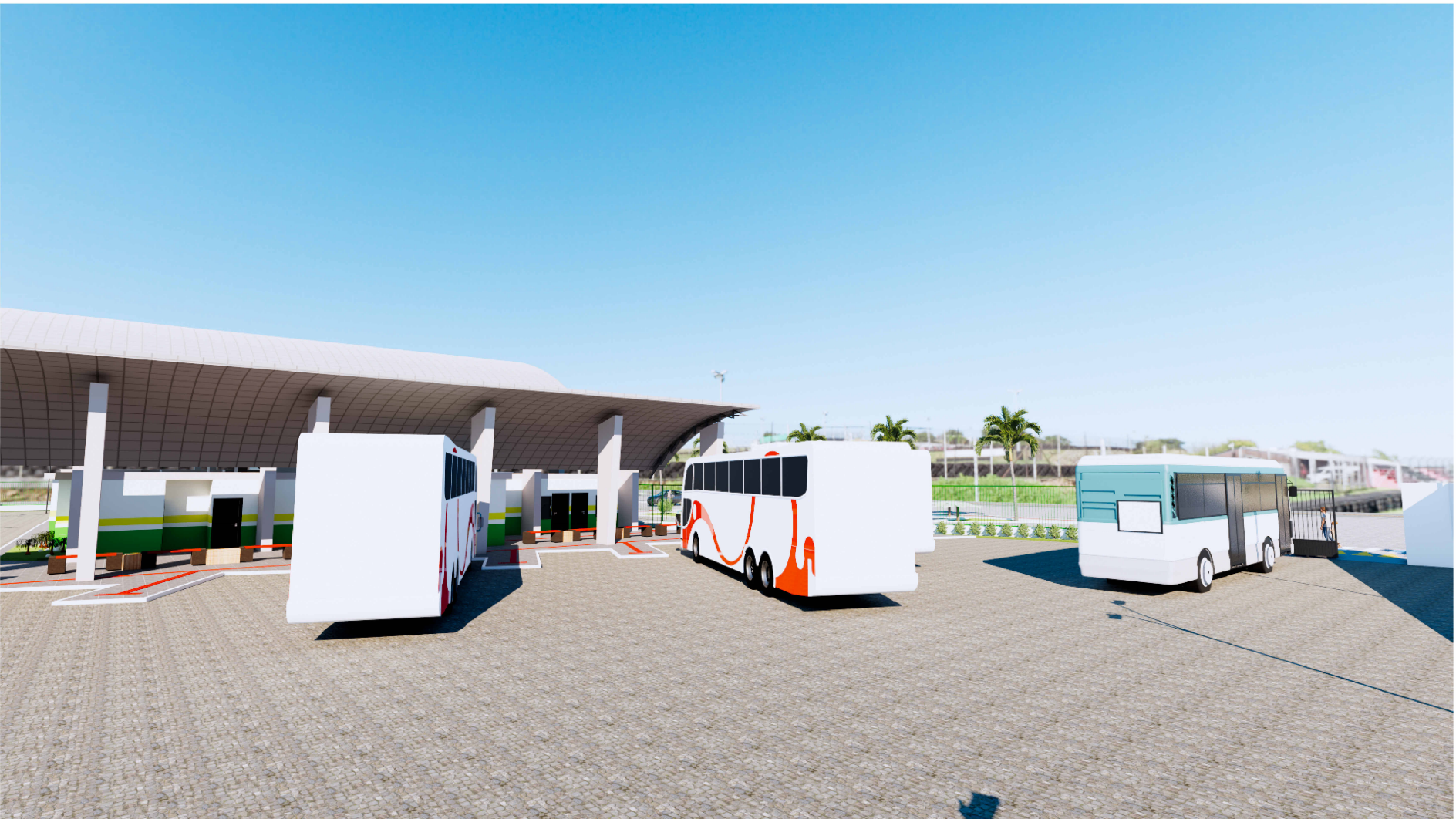


GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:879725903  
97

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
ND: C=BR, S=CE, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=23958278000116, OU=AC SyngularID Múltipla, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0



		FOLHA: 02/04	
ENDEREÇO:	RODOVIA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO (BR 020)	CONTEÚDO:	PLANTA ARQUITETÔNICA
TÍTULO:	RODOVIÁRIA INTERMUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DESENHO:	ANTONIO ALVES BARBOSA NETO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DATA:	MAIO/2025
ESCALA:	1:400		

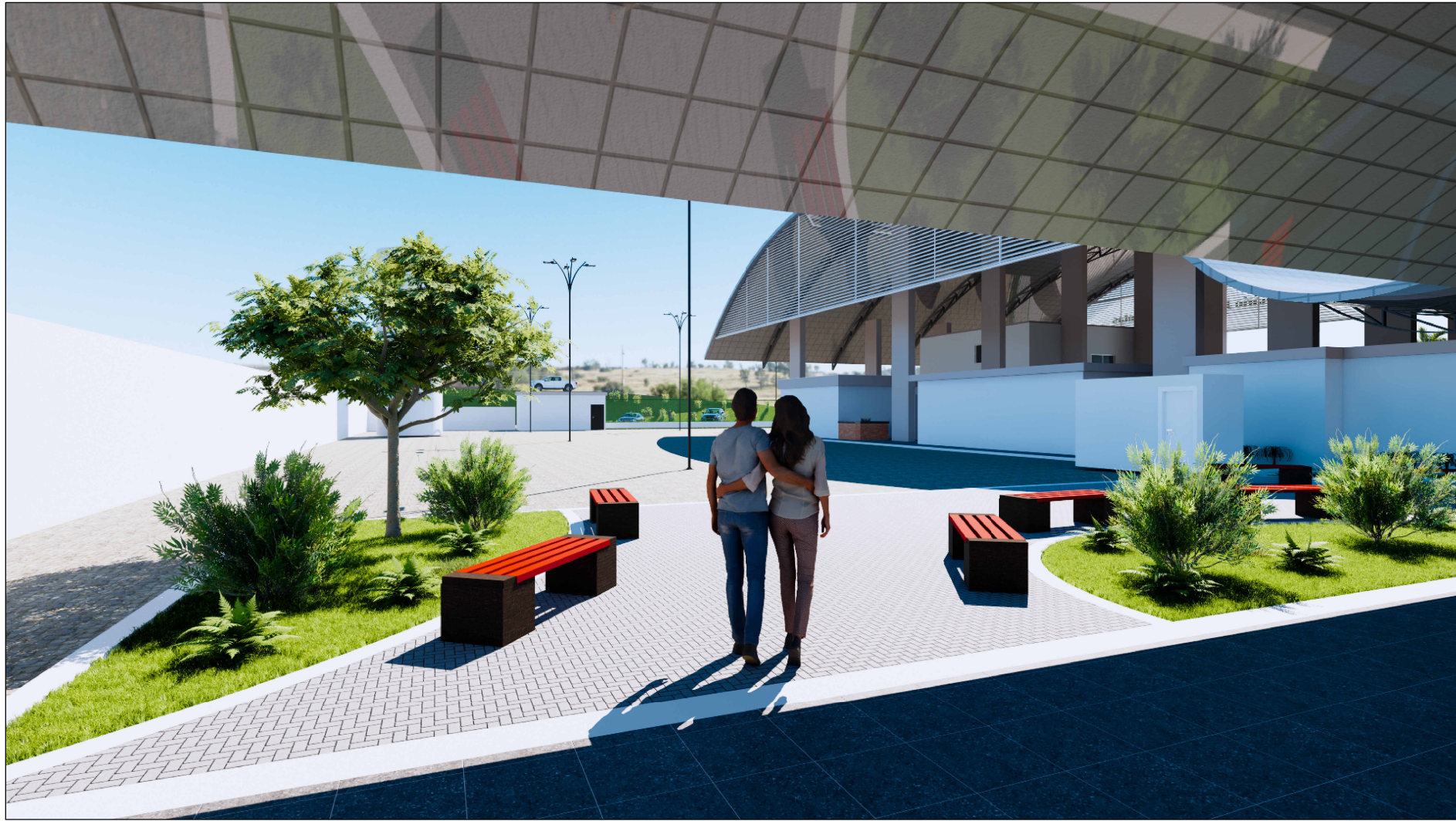


GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
ND: C=BR, S=OE, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil, OU=  
Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=  
23958279000116, OU=AC SyngularID Multipla, CN=  
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0



FOLHA: 03/04	
ENDEREÇO: RODOVIA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO (BR 020)	CONTEÚDO: VISTA 3D
TÍTULO: RODOVIÁRIA INTERMUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DESENHO: ANTONIO ALVES BARBOSA NETO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DATA: MAIO/2025
ESCALA: 1:400	



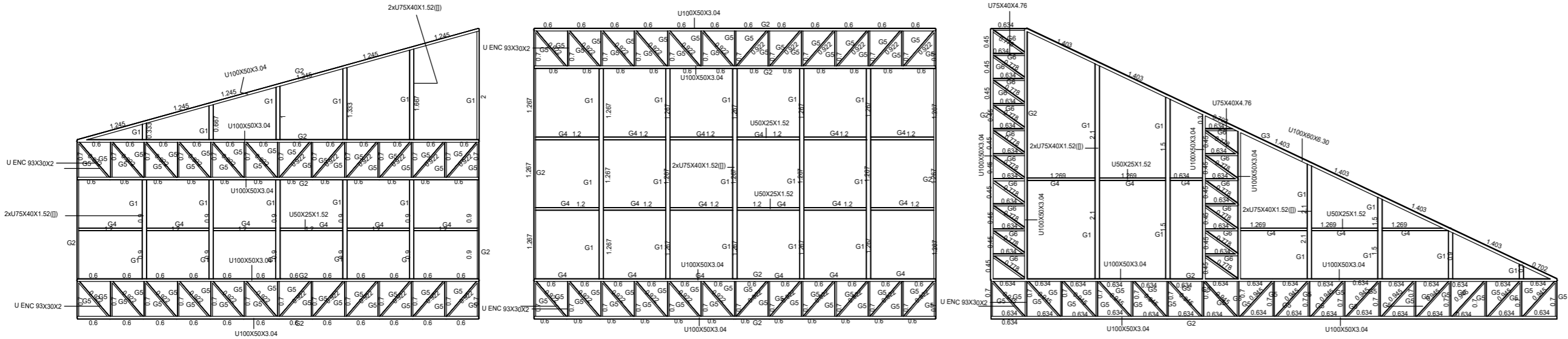
GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
ND: C=BR, S=CE, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=23958279000116, OU=AC-SingularID Multiplo, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0



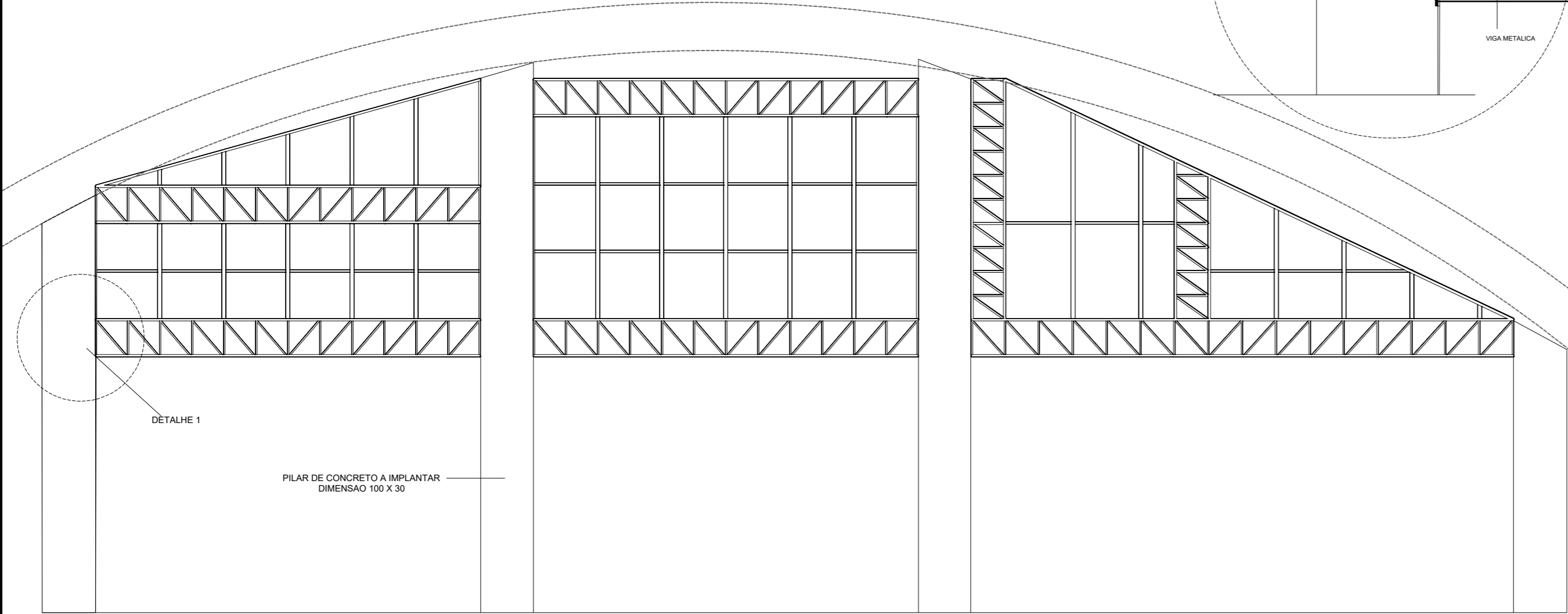
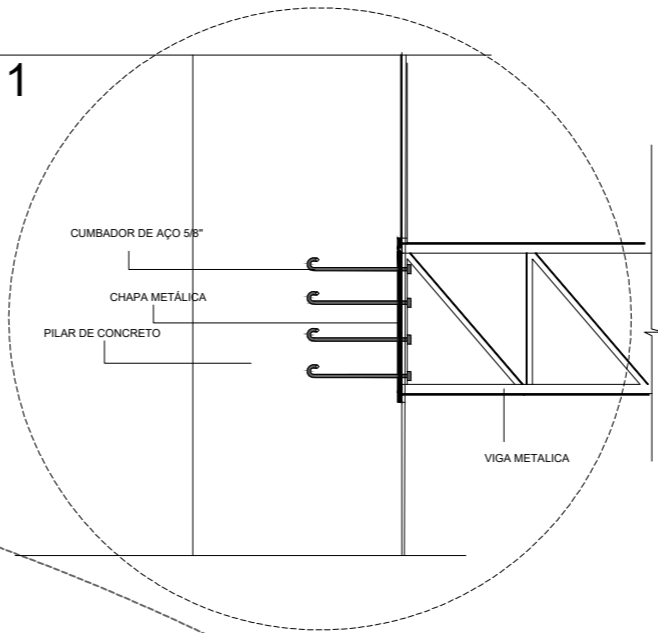
		FOLHA:	04/04
ENDEREÇO:	RODOVIA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO (BR 020)	CONTEÚDO:	VISTA 3D
TÍTULO:	RODOVIÁRIA INTERMUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DESENHO:	ANTONIO ALVES BARBOSA NETO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DATA:	MAIO/2025
ESCALA:	1:400		

Tabela resumo										
Material		Série	Perfil	Comprimento		Volume		Peso		
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	
Aço dobrado	A-36	U ENC 93X30X2	U ENC 93X30X2	115.069			0.034			264.42
			U100X50X3.04	100.073	115.069		0.058			453.54
			U75X40X1.52, Caixa dupla soldada	45.000			0.021			161.04
			U50X25X1.52	28.578			0.004			32.38
			U75X40X1.52	7.847			0.002			14.04
			U75X40X4.76	20.548			0.014			106.88
			U100X60X6.30	10.526			0.013			103.64
		U		212.571			0.111			871.52
					327.640			0.145		1135.94



G1	2xU75X40X1.52(I)
G2	U100X50X3.04
G3	U100X60X6.30
G4	U50X25X1.52
G5	U ENC 93X30X2
G6	U75X40X4.76

DETALHE 1



P R E F E I T U R A D E  
**BOA VIAGEM**

*Construindo uma Nova História*

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA  
ENGENHEIRO CIVIL  
PNP 0600183610

TÍTULO:

PROJETO ESTRUTURA PARA BRISE - TERMINAL RODOVIÁRIO

COORDENADAS:

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

RRT / ART:

DESENHO:

TALLES FERNANDES / MANUEL CARVALHO / CID PEDRO

ENDEREÇO:

BR 020

MUNICÍPIO:

BOA VIAGEM

ESTADO:

CEARÁ

FRANCHA:

01 / 01

ESCALA:

INDICADA

DATA:

MAIO/2025

ETAPA:

PROJETO

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
ND: C=BR, S=CE, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=23956278000116, OU=AC SIngularID Multipla, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Fonte PDF Reader Versão: 2025.1.0



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
*O trabalho não pode parar*

SETOR DE  
**ENGENHARIA**



## 15 - LICENÇA AMBIENTAL



### **PREFEITURA DE BOA VIAGEM**

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

E-mail: [pmbv\\_oficial@boaviagem.ce.gov.br](mailto:pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br) | Site: [www.boaviagem.ce.gov.br](http://www.boaviagem.ce.gov.br)

LICENÇA AMBIENTAL ÚNICA		LIBERAÇÃO: 006/2025	
Número processo:	047/2025	Vigência:	07/05/2025 - 07/05/2027
Requerente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
CNPJ/CPF:	07.963.515/0001-36		
Contato:	(88) 9.9608-2896		
Endereço do empreendimento:	MARGENS DA BR 020, S/N - PONTE NOVA - CEP: 63.870-000 - BOA VIAGEM-CE		
Área:	1.412,25 m2		
Coordenadas:	Latitude: 5° 7'37,78"S - Longitude: 39°44'17,59"O		
Atividade:	25 - INFRAESTRUTURA URBANÍSTICA / PAISAGÍSTICA 25.02 - IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SOCIAIS		
Especificação:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE (2ª ETAPA), JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS, EM UMA ÁREA CONSTRUÍDA DE 1.412,25 M2.		

LICENÇA AMBIENTAL ÚNICA - LAU, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE (2ª ETAPA), JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS, EM UMA ÁREA CONSTRUÍDA DE 1.412,25 METROS QUADRADOS.

#### CONDICIONANTES COM PRAZO

- ✓ Solicitar a renovação da presente autorização, com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução CONAMA Nº 237/97
- ✓ Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento ao Decreto Federal nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução nº 281 de 12 de julho de 2001;

#### CONDICIONANTES GERAIS

- ✓ A atividade contemplada nesta Licença está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado;
- ✓ Adotar todas as medidas preventivas e mitigadoras para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente;
- ✓ A Secretaria de Meio Ambiente e Urbanismo, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
  - Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
  - Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
  - Graves riscos ambientais e de saúde;
- ✓ Manter esta Licença e demais documento relativo ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da Secretaria de Meio Ambiente e Urbanismo
- ✓ Promover a proteção à fauna e flora locais
- ✓ A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais;
- ✓ Qualquer modificação do empreendimento deverá ser comunicada previamente à Secretaria de Meio Ambiente e Urbanismo, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal Nº 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais
- ✓ A atividade contemplada nesta Licença está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado;
- ✓ Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA) e ao patrimônio Histórico Nacional
- ✓ Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;
- ✓ Afixar, no local do empreendimento placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo disponibilizado pela Secretaria de Meio Ambiente e Urbanismo;
- ✓ Submeter a análise prévia da Secretaria de Meio Ambiente e Urbanismo qualquer alteração que se faça necessária ao

Prefeitura Municipal de Boa Viagem

CNPJ: 07.963.515/0001-36

[www.boaviagem.ce.gov.br/processoambiental.php?id=1956](http://www.boaviagem.ce.gov.br/processoambiental.php?id=1956)

aAmbiental



empreendimento;

- ✓ Manter sempre no local da atividade cópia da licença expedida.
- ✓ A descoberta fortuita de quaisquer elementos de interesse arqueológicos ou pré-histórico, histórico, artístico ou numismático acarretará a suspensão total das obras, devendo a mesma ser imediatamente comunicada ao Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) e a SEMACE, pelo autor do achado ou pelo proprietário do local (pessoa física ou jurídica) onde tiver ocorrido, os quais são pessoalmente responsáveis pela conservação provisória da coisa descoberta, até pronunciamento e deliberação da referida Autarquia Federal. Caso seja descoberto qualquer vestígio de sítio arqueológico no decorrer da instalação do empreendimento, as atividades deverão ser imediatamente paralisadas e o fato comunicado ao IPHAN nos termos da legislação vigente.
- ✓ Referente aos resíduos sólidos da construção civil gerados durante a obra, é imprescindível uma atenção para o acondicionamento, transporte, tratamento e destinação final, conforme as diretrizes da Resolução CONAMA Nº 307, de 5 julho de 2002 (considerar as alterações), e Normas Técnicas pertinentes. Vale ressaltar, ainda, que deverão ser considerados os princípios e diretrizes da Lei Nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), Lei Nº 16032 de 20 de junho de 2016 (Política Estadual de Resíduos Sólidos), NBR 10004/2004 e demais Normas Técnicas pertinentes;

Boa Viagem/CE, 7 de Maio de 2025.



**Everardo Gomes Facundo**  
Secretário Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo

Prefeitura Municipal de Boa Viagem

CNPJ: 07.963.515/0001-36

[www.boaviagem.ce.gov.br/processoambiental.php?id=1956](http://www.boaviagem.ce.gov.br/processoambiental.php?id=1956)

aAmbiental





## 16 – PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE (2ª ETAPA). JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

### TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

#### ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

*2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)*

*A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)*

*2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.*



A curva ABC de serviços é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos serviços mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica).

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - Conforme Art. 67, § 2º da Lei de Licitações nº 14.133/21). Desta maneira resta claro a justificativa para a escolha das parcelas de maior relevância.

## **DA LEGISLAÇÃO E DAS JURISPRUDÊNCIAS**

O que traz a lei sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação de regência e entendimento sumular do Tribunal de Contas da União - TCU, in verbis.

### *Lei 14.133 e suas alterações posteriores.*

*“Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:*

*§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação. (grifo nosso)*

*§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.”*

Súmula nº 263/2011 do Tribunal de Contas da União - TCU.

*“Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.”*

### **CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2
PMBV_252	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2
PMBV_253	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO AÇO DOBRADO A-36 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	M
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

### **CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QTD</b>	<b>% EXIGIDA</b>	<b>QTD EXIGIDA</b>
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.040,00	50%	4.020,00
PMBV_252	BRISE EM PERFIL "C" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	264,00	50%	132,00
PMBV_253	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO AÇO DOBRADO A-36 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	M	655,28	50%	327,64
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.224,00	50%	612,00

Obs.: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
*O trabalho não pode parar*

SETOR DE  
**ENGENHARIA**

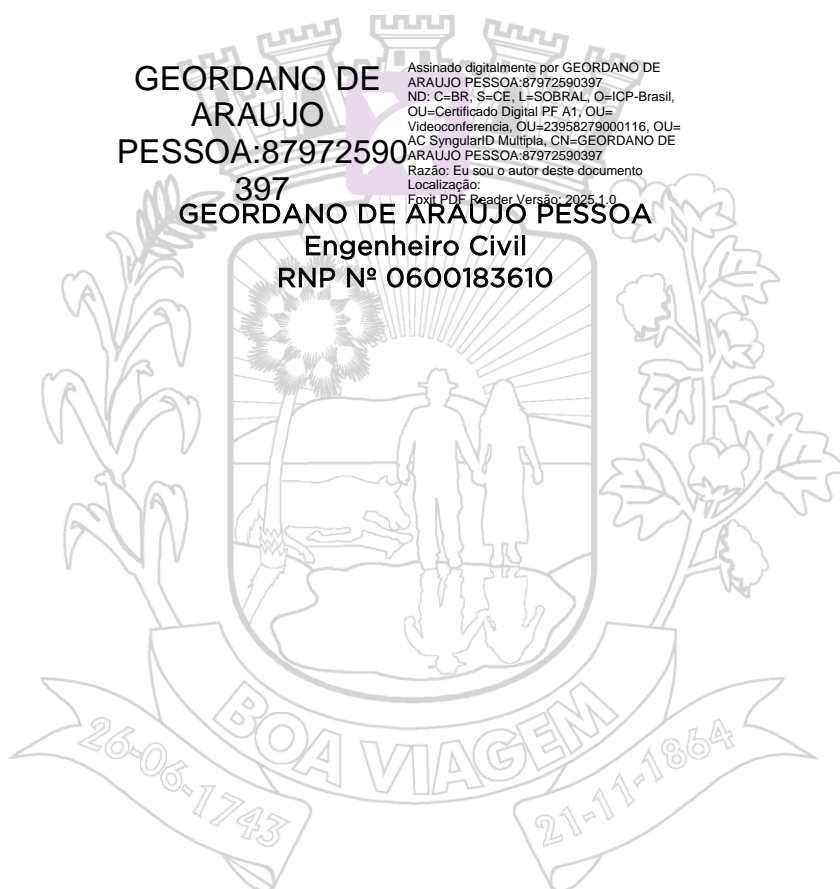


Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

Boa Viagem/CE, 09 de Maio de 2025.

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590  
397  
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610

Assinado digitalmente por GEORDANO DE  
ARAUJO PESSOA:87972590397  
ND: C=BR, S=CE, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil,  
OU=Certificado Digital PF A1, OU=  
Videoconferencia, OU=23958279000116, OU=  
AC SyngularID Multipla, CN=GEORDANO DE  
ARAUJO PESSOA:87972590397  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0



**PREFEITURA DE BOA VIAGEM**

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001  
Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000  
E-mail: pmbv\_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br