

À
Prefeitura Municipal de Chorozinho
Av. Raimundo Simplício de Carvalho, S/N
Vila Requeijão – Chorozinho - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **CONCORRÊNCIA Nº 2026.03.04.011.CE-SPDU**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300.

DATA: 09/04/2026 ÀS 09:00 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 2026.03.04.011.CE-SPDU**, pelo valor global de: **R\$ 2.944.214,54 (DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E QUATORZE REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **210 (DUZENTOS E DEZ) dias corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 dias (cinco) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, **23 de março de 2026.**

**ELIZEU
BASTOS
LIRA:209229
90344**

Assinado digitalmente por ELIZEU
BASTOS LIRA:20922990344
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Videoconferencia, OU=
34475140000138, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=ELIZEU BASTOS
LIRA:20922990344
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.03.23 10:20:02-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44

**ANTONIO
EVALDO GOMES
BASTOS:190711
59353**

Assinado digitalmente por ANTONIO
EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
34475140000138, OU=AC SyngularID
Multipla, CN=ANTONIO EVALDO GOMES
BASTOS:19071159353
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.03.23 10:19:33-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Antônio Evaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
Crea-Ce 10270-D - RNP. 060152685-6
CPF. 190.711.593-53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.

LOCAL:

CHOROZINHO - CE.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.

DATA : 09/04/2026

BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0524

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 8.378,06
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 137,21	R\$ 32,20	R\$ 169,41	R\$ 2.032,92
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 598,60	R\$ 140,49	R\$ 739,09	R\$ 2.838,11
1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	16,00	R\$ 2,99	R\$ 0,70	R\$ 3,69	R\$ 59,04
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	550,40	R\$ 4,29	R\$ 1,01	R\$ 5,30	R\$ 2.917,12
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,82	R\$ 524,34	R\$ 123,06	R\$ 647,40	R\$ 530,87
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 147.385,00
2.1	COMP.1-CHOROZINHO-89320900	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.193,69	R\$ 280,16	R\$ 1.473,85	R\$ 147.385,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 140.364,93
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	3.463,52	R\$ 22,39	R\$ 5,25	R\$ 27,64	R\$ 95.731,69
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	41,84	R\$ 539,57	R\$ 126,64	R\$ 666,21	R\$ 27.874,23
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	249,65	R\$ 4,15	R\$ 0,97	R\$ 5,12	R\$ 1.278,21
3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	649,09	R\$ 19,32	R\$ 4,53	R\$ 23,85	R\$ 15.480,80
4	REFORÇO DO SUB LEITO								R\$ 350.635,17
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 5,73	R\$ 1,34	R\$ 7,07	R\$ 17.341,08
4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	5.101,76	R\$ 19,32	R\$ 4,53	R\$ 23,85	R\$ 121.676,98
4.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	5.101,76	R\$ 1,51	R\$ 0,35	R\$ 1,86	R\$ 9.489,27
4.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	5.101,76	R\$ 19,32	R\$ 4,53	R\$ 23,85	R\$ 121.676,98
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 25,53	R\$ 5,99	R\$ 31,52	R\$ 77.311,31

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA :		09/04/2026	BDI :		2
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE		VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		74,1470
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%		0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0525

ASSINADO ELETRONICAMENTE



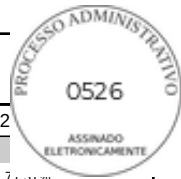
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 1,04	R\$ 0,24	R\$ 1,28	R\$ 3.139,55
5	TERRAPLANAGEM								R\$ 149.942,80
5.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 5,73	R\$ 1,34	R\$ 7,07	R\$ 16.742,40
5.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	4.925,63	R\$ 19,32	R\$ 4,53	R\$ 23,85	R\$ 117.476,28
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 4,34	R\$ 1,02	R\$ 5,36	R\$ 12.692,96
5.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 1,04	R\$ 0,24	R\$ 1,28	R\$ 3.031,16
6	BASE								R\$ 538.461,80
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.341,28	R\$ 135,43	R\$ 31,79	R\$ 167,22	R\$ 391.508,84
6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 42,31	SEINFRA	T	5.740,35	R\$ 20,73	R\$ 4,87	R\$ 25,60	R\$ 146.952,96
7	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 723.319,21
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	936,61	R\$ 79,48	R\$ 18,65	R\$ 98,13	R\$ 91.909,54
7.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 42,31	SEINFRA	T	1.948,15	R\$ 20,73	R\$ 4,87	R\$ 25,60	R\$ 49.872,64
7.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.296,33	R\$ 88,93	R\$ 20,87	R\$ 109,80	R\$ 581.537,03
8	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 107.006,06
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	929,08	R\$ 62,16	R\$ 14,59	R\$ 76,75	R\$ 71.306,89
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M	929,08	R\$ 29,39	R\$ 6,90	R\$ 36,29	R\$ 33.716,31
8.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	30,00	R\$ 37,79	R\$ 8,87	R\$ 46,66	R\$ 1.399,80
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 236,11	R\$ 55,42	R\$ 291,53	R\$ 583,06
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL								R\$ 1.214,35

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA :		09/04/2026	BDI :		2
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE		VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		74,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%		0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0526

ASSINADO ELETRONICAMENTE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,04	R\$ 945,69	R\$ 221,95	R\$ 1.167,64	R\$ 1.214,35
10	CANTEIRO CENTRAL								R\$ 88.066,39
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	793,40	R\$ 62,16	R\$ 14,59	R\$ 76,75	R\$ 60.893,45
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	107,11	R\$ 79,50	R\$ 18,66	R\$ 98,16	R\$ 10.513,92
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	357,03	R\$ 37,79	R\$ 8,87	R\$ 46,66	R\$ 16.659,02
11	CALÇADA								R\$ 169.101,77
11.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	929,08	R\$ 23,10	R\$ 5,42	R\$ 28,52	R\$ 26.497,36
11.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	232,27	R\$ 43,94	R\$ 10,31	R\$ 54,25	R\$ 12.600,65
11.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	232,27	R\$ 121,26	R\$ 28,46	R\$ 149,72	R\$ 34.775,46
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	418,09	R\$ 79,50	R\$ 18,66	R\$ 98,16	R\$ 41.039,71
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.161,35	R\$ 37,79	R\$ 8,87	R\$ 46,66	R\$ 54.188,59
12	DRENAGEM								R\$ 364.457,22
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18.222,17	R\$ 4.276,74	R\$ 22.498,91	R\$ 44.997,82
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 12.936,72	R\$ 3.036,25	R\$ 15.972,97	R\$ 319.459,40
13	ILUMINAÇÃO								R\$ 140.153,01
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.238,91	R\$ 290,77	R\$ 1.529,68	R\$ 1.529,68
13.2	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 551,30	R\$ 129,39	R\$ 680,69	R\$ 19.059,32
13.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 1.276,82	R\$ 299,67	R\$ 1.576,49	R\$ 22.070,86
13.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.004,00	R\$ 11,73	R\$ 2,75	R\$ 14,48	R\$ 14.537,92

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.				DATA :	09/04/2026	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.				FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 74,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.				Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.5	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.004,00	R\$ 54,81	R\$ 12,86	R\$ 67,67	R\$ 67.940,68
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 289,62	R\$ 67,97	R\$ 357,59	R\$ 5.363,85
13.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 260,54	R\$ 61,15	R\$ 321,69	R\$ 9.650,70
14	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 15.728,77
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.814,71	R\$ 1,52	R\$ 0,36	R\$ 1,88	R\$ 12.811,65
14.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	550,40	R\$ 4,29	R\$ 1,01	R\$ 5,30	R\$ 2.917,12
VALOR TOTAL:									R\$ 2.944.214,54
Dois Milhões Novecentos e Quarenta e Quatro Mil Duzentos e Quatorze reais e Cinquenta e Quatro centavos									

Assinado digitalmente por ELIZEU BASTOS
LIRA:20922990344
Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ELIZEU BASTOS LIRA:20922990344
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.03.23 10:06:06-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

ELIZEU BASTOS
LIRA:209229903
44
Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44

Assinado digitalmente por ANTONIO EVALDO GOMES
BASTOS:19071159353
Nº: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.03.23 10:06:19-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

ANTONIO EVALDO
GOMES
BASTOS:1907115935
3
Antônio Evaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
Crea-Ce 10270-D – RNP. 060152685-6
CPF. 190.711.593-53

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.378,06	0,28%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 147.385,00	5,01%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 140.364,93	4,77%
4	REFORÇO DO SUB LEITO	R\$ 350.635,17	11,91%
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 149.942,80	5,09%
6	BASE	R\$ 538.461,80	18,29%
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 723.319,21	24,57%
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 107.006,06	3,63%
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 1.214,35	0,04%
10	CANTEIRO CENTRAL	R\$ 88.066,39	2,99%
11	CALÇADA	R\$ 169.101,77	5,74%
12	DRENAGEM	R\$ 364.457,22	12,38%
13	ILUMINAÇÃO	R\$ 140.153,01	4,76%
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 15.728,77	0,53%
VALOR TOTAL:		R\$ 2.944.214,54	100,00%

Dois Milhões Novecentos e Quarenta e Quatro Mil Duzentos e Quatorze reais e Cinquenta e Quatro centavos

Assinado digitalmente por ELIZEU BASTOS
LIRA:20922990344
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
PF A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ELIZEU BASTOS LIRA:20922990344
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.03.23 10:10:30-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

ELIZEU BASTOS LIRA:20922990344

Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44

Assinado digitalmente por ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.03.23 10:10:21-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353

Antônio Evaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
Crea-Ce 10270-D – RNP. 060152685-6
CPF. 190.711.593-53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 25,7600	R\$ 26,2752
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,0400	R\$ 21,0400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,6200	R\$ 47,7900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,5500	R\$ 1,5825
TOTAL Material:						R\$ 96,6877

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200

VALOR:	137,21
VALOR SEM ENCARGOS:	108,82
VALOR ENCARGOS (114.15%):	28,39
VALOR UNITÁRIO:	137,21
VALOR BDI (23.47%):	32,20
VALOR COM BDI:	169,41

1.2. C3299 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,2459	R\$ 59,6213
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 152,1700	R\$ 15,2170
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,8383

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 1,6000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,7600
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,0000	R\$ 443,0000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,5900	R\$ 43,7700
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 6,9200	R\$ 9,6880
TOTAL Material:						R\$ 500,8180

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9460

VALOR:	598,60
VALOR SEM ENCARGOS:	565,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):	33,53
VALOR UNITÁRIO:	598,60
VALOR BDI (23.47%):	140,49
VALOR COM BDI:	739,09

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



1.3. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 9,2400	R\$ 0,0832
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,1560
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,1500	R\$ 0,3450
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0075
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,5700	R\$ 0,0231
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 1,9200	R\$ 0,0173
TOTAL Material:						R\$ 0,6321
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3555
VALOR:						2,99
VALOR SEM ENCARGOS:						1,39
VALOR ENCARGOS (114.15%):						1,60
VALOR UNITÁRIO:						2,99
VALOR BDI (23.47%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,69

1.4. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 343,1000	R\$ 4,2888
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,2888
VALOR:						4,29
VALOR SEM ENCARGOS:						4,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):						0,22
VALOR UNITÁRIO:						4,29
VALOR BDI (23.47%):						1,01
VALOR COM BDI:						5,30

1.5. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 64,7000	R\$ 129,4000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 143,3816
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 380,9600
VALOR:	524,34
VALOR SEM ENCARGOS:	253,93
VALOR ENCARGOS (114.15%):	270,41
VALOR UNITÁRIO:	524,34
VALOR BDI (23.47%):	123,06
VALOR COM BDI:	647,40

2.1. COMP.1- CHOROZINHO-89320900 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	9,10000000	6.963,71	63.369,76
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	2,80000000	19.999,74	55.999,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					119.369,03
Custo Horário da Execução:					R\$ 119.369,0300
Produção da Equipe:					100,000000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 1.193,6903
Custo Direto Total:					R\$ 1.193,6903
VALOR:					1.193,69
VALOR SEM ENCARGOS:					616,86
VALOR ENCARGOS (71.31%):					576,83
VALOR UNITÁRIO:					1.193,69
VALOR BDI (23.47%):					280,16
VALOR COM BDI:					1.473,85

3.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 113,6600	R\$ 11,3660
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 30,0043	R\$ 9,0013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,3673
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0260
VALOR:						22,39
VALOR SEM ENCARGOS:						14,75
VALOR ENCARGOS (114.15%):						7,64
VALOR UNITÁRIO:						22,39
VALOR BDI (23.47%):						5,25
VALOR COM BDI:						27,64

3.2. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 113,6600	R\$ 284,1500
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 30,0043	R\$ 225,0323
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 509,1823	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,3900	
VALOR:						539,57
VALOR SEM ENCARGOS:						362,66
VALOR ENCARGOS (114.15%):						176,91
VALOR UNITÁRIO:						539,57
VALOR BDI (23.47%):						126,64
VALOR COM BDI:						666,21

3.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 153,5400	R\$ 1,5968
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 205,1800	R\$ 2,1339
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,7307	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 20,2600	R\$ 0,4214
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4214	
VALOR:						4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (114.15%):						0,69
VALOR UNITÁRIO:						4,15
VALOR BDI (23.47%):						0,97
VALOR COM BDI:						5,12

3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 182,1000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9036
TOTAL Geral:					R\$ 2,2208	
FÓRMULA:						Y = 0,90X + 1,32
DMT:						R\$ 20,00
VALOR:						19,32
VALOR SEM ENCARGOS:						19,32

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,85
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	19,32
VALOR BDI (23.47%):	4,53
VALOR COM BDI:	23,85

4.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 109,9868	R\$ 0,0216
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 285,7700	R\$ 2,7456
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 241,6900	R\$ 2,3695
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,1367

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959

VALOR:	5,73
VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,81
VALOR UNITÁRIO:	5,73
VALOR BDI (23.47%):	1,34
VALOR COM BDI:	7,07

4.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 182,1000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9036
TOTAL Geral:						R\$ 2,2208

FÓRMULA:	Y = 0,90X + 1,32
DMT:	R\$ 20,00
VALOR:	19,32
VALOR SEM ENCARGOS:	19,32
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	19,32
VALOR BDI (23.47%):	4,53
VALOR COM BDI:	23,85

4.3. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.
LOCAL:	CHOROZINHO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.

DATA : 09/04/2026		BDI : 23
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 241,6900	R\$ 1,5106
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5106
VALOR:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						1,38
VALOR ENCARGOS (114.15%):						0,13
VALOR UNITÁRIO:						1,51
VALOR BDI (23.47%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,86

4.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 182,1000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9036
TOTAL Geral:						R\$ 2,2208
FÓRMULA: Y = 0,90X + 1,32						
DMT: R\$ 20,00						
VALOR: 19,32						
VALOR SEM ENCARGOS: 19,32						
VALOR ENCARGOS (114.15%): 0,00						
VALOR UNITÁRIO: 19,32						
VALOR BDI (23.47%): 4,53						
VALOR COM BDI: 23,85						

4.5. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 73,4441	R\$ 0,7616
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 185,5600	R\$ 4,9483
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 97,9640	R\$ 1,6327
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 216,7200	R\$ 0,4013
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 84,0245	R\$ 1,2604
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 197,0100	R\$ 0,6932
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,8946	R\$ 0,0127
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,8842	R\$ 0,1096
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 276,3700	R\$ 5,1180
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 39,6218	R\$ 0,1027

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.		



I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 101,6400	R\$ 1,6187
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,6592	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 20,2600	R\$ 1,8759
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8759	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,3700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,2600	R\$ 5,9640
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,2800	R\$ 0,6560
TOTAL Serviço:					R\$ 6,9900	

VALOR:	25,53
VALOR SEM ENCARGOS:	21,20
VALOR ENCARGOS (114.15%):	4,33
VALOR UNITÁRIO:	25,53
VALOR BDI (23.47%):	5,99
VALOR COM BDI:	31,52

4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 1,0400
TOTAL Material:					R\$ 1,0400	

VALOR:	1,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,04
VALOR BDI (23.47%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,28

5.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 109,9868	R\$ 0,0216
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 285,7700	R\$ 2,7456
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 241,6900	R\$ 2,3695
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,1367	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959	

VALOR:	5,73
VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			

PROCESSO Nº 0536

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR UNITÁRIO:	5,73
VALOR BDI (23.47%):	1,34
VALOR COM BDI:	7,07

5.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 182,1000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9036
TOTAL Geral:						R\$ 2,2208

FÓRMULA:	Y = 0,90X + 1,32
DMT:	R\$ 20,00
VALOR:	19,32
VALOR SEM ENCARGOS:	19,32
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	19,32
VALOR BDI (23.47%):	4,53
VALOR COM BDI:	23,85

5.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 185,5600	R\$ 1,6494
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 85,3841	R\$ 0,2315
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 199,7000	R\$ 0,3461
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 276,3700	R\$ 1,2283
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,6218	R\$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 101,6400	R\$ 0,3749
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8892

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4502

VALOR:	4,34
VALOR SEM ENCARGOS:	3,61
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,73
VALOR UNITÁRIO:	4,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR BDI (23.47%): 1,02

VALOR COM BDI: 5,36

5.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 1,0400
TOTAL Material:						R\$ 1,0400

VALOR: 1,04

VALOR SEM ENCARGOS: 1,04

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR UNITÁRIO: 1,04

VALOR BDI (23.47%): 0,24

VALOR COM BDI: 1,28

6.1. C3132 BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 73,4441	R\$ 0,4896
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 185,5600	R\$ 1,2371
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 97,9640	R\$ 1,1233
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 216,7200	R\$ 0,4045
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	R\$ 84,0245	R\$ 0,7506
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	R\$ 197,0100	R\$ 0,8668
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 126,2282	R\$ 0,2188
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	R\$ 276,3700	R\$ 3,2059
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2966

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,8104
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8104

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 82,9500	R\$ 107,8350
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 16,8100	R\$ 18,4910
TOTAL Serviço:						R\$ 126,3260

VALOR: 135,43

VALOR SEM ENCARGOS: 106,20

VALOR ENCARGOS (114.15%): 29,23

VALOR UNITÁRIO: 135,43

VALOR BDI (23.47%): 31,79

VALOR COM BDI: 167,22

6.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.				



I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6328	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 174,9600	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898
TOTAL Geral:						R\$ 0,4898
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 42,31
VALOR:						20,73
VALOR SEM ENCARGOS:						20,73
VALOR ENCARGOS (114.15%):						0,00
VALOR UNITÁRIO:						20,73
VALOR BDI (23.47%):						4,87
VALOR COM BDI:						25,60

7.1. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 161,7700	R\$ 12,9416
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,7200	R\$ 1,7402
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 121,6000	R\$ 4,8640
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,5458

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 50,9100	R\$ 53,4555
TOTAL Material:						R\$ 53,4555

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,4832
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4832

VALOR:						79,48
VALOR SEM ENCARGOS:						72,18
VALOR ENCARGOS (114.15%):						7,30
VALOR UNITÁRIO:						79,48
VALOR BDI (23.47%):						18,65
VALOR COM BDI:						98,13

7.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6328	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 174,9600	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.
LOCAL:	CHOROZINHO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.

DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



TOTAL Geral:	R\$ 0,4898
FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 42,31
VALOR:	20,73
VALOR SEM ENCARGOS:	20,73
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	20,73
VALOR BDI (23.47%):	4,87
VALOR COM BDI:	25,60

7.3. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 78,9200	R\$ 11,8380
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 2,1150
I7004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 32,9300	R\$ 34,5765
TOTAL Material:					R\$ 48,5295

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,4050

VALOR:	88,93
VALOR SEM ENCARGOS:	61,40
VALOR ENCARGOS (114.15%):	27,53
VALOR UNITÁRIO:	88,93
VALOR BDI (23.47%):	20,87
VALOR COM BDI:	109,80

8.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1620

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 87,6200	R\$ 0,2629
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 383,6200	R\$ 0,2685
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,6600	R\$ 1,4150
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 42,9800	R\$ 42,9800
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:					R\$ 46,0002

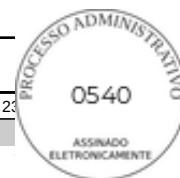
VALOR:	62,16
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.
LOCAL:	CHOROZINHO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.

DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	26,34
VALOR ENCARGOS (114.15%):	35,82
VALOR UNITÁRIO:	62,16
VALOR BDI (23.47%):	14,59
VALOR COM BDI:	76,75

8.2. COMP.02-CHOROZINHO-24942691 SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 383,83	R\$ 10,75
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 53,69	R\$ 1,50
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16000000	R\$ 76,41	R\$ 12,23
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 175,28	R\$ 4,91
TOTAL Serviço:					R\$ 29,39

VALOR:	29,39
VALOR SEM ENCARGOS:	15,57
VALOR ENCARGOS (114.15%):	13,82
VALOR UNITÁRIO:	29,39
VALOR BDI (23.47%):	6,90
VALOR COM BDI:	36,29

8.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 41,8200	R\$ 1,0455
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 40,2700	R\$ 1,6108
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,4400	R\$ 10,5444
TOTAL Material:					R\$ 13,2007

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5856

VALOR:	37,79
VALOR SEM ENCARGOS:	21,42
VALOR ENCARGOS (114.15%):	16,37
VALOR UNITÁRIO:	37,79
VALOR BDI (23.47%):	8,87
VALOR COM BDI:	46,66

8.4. C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,8058
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,2156

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.		



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,0214
--------------------	------------

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 352,0700	R\$ 77,4554
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 53,6900	R\$ 19,9190
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 118,6800	R\$ 128,1744
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 36,9600	R\$ 8,5378

TOTAL Serviço:	R\$ 234,0866
----------------	--------------

VALOR:	236,11
VALOR SEM ENCARGOS:	144,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):	91,21
VALOR UNITÁRIO:	236,11
VALOR BDI (23.47%):	55,42
VALOR COM BDI:	291,53

9.1. C3298 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 66,2459	R\$ 59,6213
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 152,1700	R\$ 15,2170
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,8383

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,8000
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,0700
I2574 PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 788,0100	R\$ 788,0100
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,5900	R\$ 43,7700
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,9200	R\$ 6,9200
TOTAL Material:					R\$ 841,5700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9460

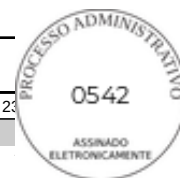
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 352,0700	R\$ 6,3373
TOTAL Serviço:					R\$ 6,3373

VALOR:	945,69
VALOR SEM ENCARGOS:	910,03
VALOR ENCARGOS (114.15%):	35,66
VALOR UNITÁRIO:	945,69
VALOR BDI (23.47%):	221,95
VALOR COM BDI:	1.167,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			



10.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1620

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 87,6200	R\$ 0,2629
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 383,6200	R\$ 0,2685
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,6600	R\$ 1,4150
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 42,9800	R\$ 42,9800
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:					R\$ 46,0002

VALOR:	62,16
VALOR SEM ENCARGOS:	26,34
VALOR ENCARGOS (114.15%):	35,82
VALOR UNITÁRIO:	62,16
VALOR BDI (23.47%):	14,59
VALOR COM BDI:	76,75

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 161,7700	R\$ 5,6620
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,7200	R\$ 1,7402
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,4022

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 46,2000	R\$ 50,8200
TOTAL Material:					R\$ 50,8200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2730

VALOR:	79,50
VALOR SEM ENCARGOS:	63,43
VALOR ENCARGOS (114.15%):	16,07
VALOR UNITÁRIO:	79,50
VALOR BDI (23.47%):	18,66
VALOR COM BDI:	98,16

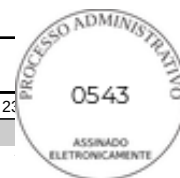
10.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,7200	R\$ 0,2039
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8383	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 55,1600	R\$ 3,1331
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 50,9100	R\$ 0,3309
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 23,9700
TOTAL Material:					R\$ 27,4340	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5157	

VALOR:	37,79
VALOR SEM ENCARGOS:	31,44
VALOR ENCARGOS (114.15%):	6,35
VALOR UNITÁRIO:	37,79
VALOR BDI (23.47%):	8,87
VALOR COM BDI:	46,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4700	R\$ 10,4700
TOTAL Material:					R\$ 10,4700	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1284	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 498,0900	R\$ 0,4981
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4981	

VALOR:	23,10
VALOR SEM ENCARGOS:	14,64
VALOR ENCARGOS (114.15%):	8,46
VALOR UNITÁRIO:	23,10
VALOR BDI (23.47%):	5,42
VALOR COM BDI:	28,52

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 27,5970	R\$ 0,9935
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9935	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.				



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 55,1600	R\$ 1,8313
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 66,3300	R\$ 2,9185
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 5,1700
					TOTAL Material:	R\$ 9,9198

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,0300

VALOR:	43,94
VALOR SEM ENCARGOS:	20,65
VALOR ENCARGOS (114.15%):	23,29
VALOR UNITÁRIO:	43,94
VALOR BDI (23.47%):	10,31
VALOR COM BDI:	54,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 55,1600	R\$ 1,0039
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,7199
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,3160
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 44,4700	R\$ 48,9170
					TOTAL Material:	R\$ 52,9568

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 42,9760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 25,3250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,3010

VALOR:	121,26
VALOR SEM ENCARGOS:	75,05
VALOR ENCARGOS (114.15%):	46,21
VALOR UNITÁRIO:	121,26
VALOR BDI (23.47%):	28,46
VALOR COM BDI:	149,72

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 161,7700	R\$ 5,6620
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,7200	R\$ 1,7402
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,4022

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 46,2000	R\$ 50,8200
					TOTAL Material:	R\$ 50,8200

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
VALOR:						79,50
VALOR SEM ENCARGOS:						63,43
VALOR ENCARGOS (114.15%):						16,07
VALOR UNITÁRIO:						79,50
VALOR BDI (23.47%):						18,66
VALOR COM BDI:						98,16

11.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,7200	R\$ 0,2039
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8383
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 55,1600	R\$ 3,1331
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 50,9100	R\$ 0,3309
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 23,9700
TOTAL Material:						R\$ 27,4340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5157
VALOR:						37,79
VALOR SEM ENCARGOS:						31,44
VALOR ENCARGOS (114.15%):						6,35
VALOR UNITÁRIO:						37,79
VALOR BDI (23.47%):						8,87
VALOR COM BDI:						46,66

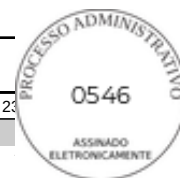
12.1. C0439 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	32,70200000	R\$ 433,7100	R\$ 14.183,1844
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	58,35000000	R\$ 69,2200	R\$ 4.038,9870
TOTAL Serviço:						R\$ 18.222,1714
VALOR:						18.222,17
VALOR SEM ENCARGOS:						7.917,52
VALOR ENCARGOS (114.15%):						10.304,65
VALOR UNITÁRIO:						18.222,17
VALOR BDI (23.47%):						4.276,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.
LOCAL:	CHOROZINHO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.

DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



VALOR COM BDI: 22.498,91

12.2. C0917 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,65000000	R\$ 433,7100	R\$ 6.353,8515
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	148,94700000	R\$ 9,4500	R\$ 1.407,5492
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,24000000	R\$ 370,6100	R\$ 1.200,7764
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	27,00000000	R\$ 56,4500	R\$ 1.524,1500
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	35,40000000	R\$ 69,2200	R\$ 2.450,3880
TOTAL Serviço:					R\$ 12.936,7151

VALOR: 12.936,72

VALOR SEM ENCARGOS: 6.573,82

VALOR ENCARGOS (114.15%): 6.362,90

VALOR UNITÁRIO: 12.936,72

VALOR BDI (23.47%): 3.036,25

VALOR COM BDI: 15.972,97

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 2,2800
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 2,6700
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,6500	R\$ 31,3000
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,1600	R\$ 6,1600
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,3200	R\$ 59,3200
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 293,0900	R\$ 293,0900
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,8700
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,4200	R\$ 3,6300
I1243 HASTE DE ATERramento COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,0300	R\$ 87,0300
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 521,4000	R\$ 521,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.008,7500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 101,2800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 128,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 230,1600

VALOR: 1.238,91

VALOR SEM ENCARGOS: 1.084,58

VALOR ENCARGOS (114.15%): 154,33

VALOR UNITÁRIO: 1.238,91

VALOR BDI (23.47%): 290,77

VALOR COM BDI: 1.529,68

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº 0547

ASSINADO ELETRONICAMENTE



13.2. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 455,4000	R\$ 455,4000
TOTAL Material:						R\$ 455,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,9000
VALOR:						551,30
VALOR SEM ENCARGOS:						486,99
VALOR ENCARGOS (114.15%):						64,31
VALOR UNITÁRIO:						551,30
VALOR BDI (23.47%):						129,39
VALOR COM BDI:						680,69

13.3. C3625 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 55,1600	R\$ 9,2669
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 66,3300	R\$ 13,9956
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 1,3900	R\$ 28,4950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 24,9100
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 9,0700	R\$ 36,2800
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 416,7900	R\$ 416,7900
I6695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,3600	R\$ 89,3600
TOTAL Material:						R\$ 619,0975
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,3975
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 648,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 657,7175
VALOR:						1.276,82
VALOR SEM ENCARGOS:						816,38
VALOR ENCARGOS (114.15%):						460,44
VALOR UNITÁRIO:						1.276,82
VALOR BDI (23.47%):						299,67
VALOR COM BDI:						1.576,49

13.4. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,9200	R\$ 5,0184

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.
LOCAL:	CHOROZINHO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.

DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
FONTES	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



TOTAL Material:	R\$ 5,0184
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,7590

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7130
--------------------	------------

VALOR:	11,73
VALOR SEM ENCARGOS:	7,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):	4,50
VALOR UNITÁRIO:	11,73
VALOR BDI (23.47%):	2,75
VALOR COM BDI:	14,48

13.5. C3620 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,2400	R\$ 6,8640

TOTAL Material:	R\$ 6,8640
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9500
--------------------	-------------

VALOR:	54,81
VALOR SEM ENCARGOS:	22,66
VALOR ENCARGOS (114.15%):	32,15
VALOR UNITÁRIO:	54,81
VALOR BDI (23.47%):	12,86
VALOR COM BDI:	67,67

13.6. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 113,1800	R\$ 190,1424
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 9,8200	R\$ 12,2750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 383,8300	R\$ 14,7391
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 53,6900	R\$ 11,5970
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 76,4100	R\$ 14,6707
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 116,8000	R\$ 6,3072
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 27,7000	R\$ 39,8880

TOTAL Serviço:	R\$ 289,6194
----------------	--------------

VALOR:	289,62
VALOR SEM ENCARGOS:	146,99
VALOR ENCARGOS (114.15%):	142,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.
LOCAL:	CHOROZINHO - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.

DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR UNITÁRIO:	289,62
VALOR BDI (23.47%):	67,97
VALOR COM BDI:	357,59

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,6500	R\$ 46,9500
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4700	R\$ 43,4700
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,8700
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1200	R\$ 54,1200
TOTAL Material:					R\$ 146,4100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,1250

VALOR:	260,54
VALOR SEM ENCARGOS:	183,56
VALOR ENCARGOS (114.15%):	76,98
VALOR UNITÁRIO:	260,54
VALOR BDI (23.47%):	61,15
VALOR COM BDI:	321,69

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195

VALOR:	1,52
VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
VALOR ENCARGOS (114.15%):	1,07
VALOR UNITÁRIO:	1,52
VALOR BDI (23.47%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,88

14.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 343,1000	R\$ 4,2888
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,2888

VALOR:	4,29
VALOR SEM ENCARGOS:	4,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,22
VALOR UNITÁRIO:	4,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			



VALOR BDI (23.47%):	1,01
VALOR COM BDI:	5,30

ELIZEU BASTOS LIRA:20922990344
Assinado digitalmente por ELIZEU BASTOS
LIRA:20922990344
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ELIZEU BASTOS LIRA:20922990344
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.03.23 10:11:03-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
Assinado digitalmente por ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.03.23 10:11:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Antônio Evaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
Crea-Ce 10270-D – RNP. 060152685-6
CPF. 190.711.593-53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE SEINFRA Composições Próprias	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 114,15% 0,00%	0,00%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.				



C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 276,1200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 383,6200	R\$ 115,0860
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 36,9600	R\$ 42,5040
					TOTAL Serviço:	R\$ 157,5900
VALOR:						433,71
VALOR SEM ENCARGOS:						187,47
VALOR ENCARGOS (114.15%):						246,24
VALOR UNITÁRIO:						433,71
VALOR BDI (23.47%):						101,79
VALOR COM BDI:						535,50

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 55,1600	R\$ 1,6769
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,6300	R\$ 2,8665
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,4700	R\$ 2,1385
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 26,0400
					TOTAL Material:	R\$ 32,7219
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 42,9760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 20,2600	R\$ 37,4810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 80,4570
VALOR:						113,18
VALOR SEM ENCARGOS:						58,45
VALOR ENCARGOS (114.15%):						54,73
VALOR UNITÁRIO:						113,18
VALOR BDI (23.47%):						26,56
VALOR COM BDI:						139,74

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 73,4441	R\$ 4,7004
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 185,5600	R\$ 0,4948
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 97,9640	R\$ 4,3757
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 216,7200	R\$ 4,7678
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 61,7503	R\$ 2,8405

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.				



I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 105,4400	R\$ 2,1791
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 126,2282	R\$ 6,5639
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 276,3700	R\$ 4,0534
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,9756	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1100	R\$ 7,2600
TOTAL Material:					R\$ 7,2600	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 20,2600	R\$ 13,5067
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,5067	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,7900	R\$ 10,0569
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 25,5400	R\$ 26,8170
TOTAL Serviço:					R\$ 36,8739	

VALOR:	87,62
VALOR SEM ENCARGOS:	62,75
VALOR ENCARGOS (114.15%):	24,87
VALOR UNITÁRIO:	87,62
VALOR BDI (23.47%):	20,56
VALOR COM BDI:	108,18

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,9868	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 285,7700	R\$ 3,9690
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 96,8331	R\$ 0,0672
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 241,6900	R\$ 3,1890
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,2252	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,2600	R\$ 0,5628
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5628	

VALOR:	7,79
VALOR SEM ENCARGOS:	6,83
VALOR ENCARGOS (114.15%):	0,96
VALOR UNITÁRIO:	7,79
VALOR BDI (23.47%):	1,83
VALOR COM BDI:	9,62

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 55,1600	R\$ 67,0746

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº

0553

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 228,4200
					TOTAL Material:	R\$ 295,4946

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,6000

VALOR:	498,09
VALOR SEM ENCARGOS:	356,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):	141,94
VALOR UNITÁRIO:	498,09
VALOR BDI (23.47%):	116,90
VALOR COM BDI:	614,99

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 171,5500
					TOTAL Material:	R\$ 171,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,6000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,7900	R\$ 9,4726
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,4726

VALOR:	383,62
VALOR SEM ENCARGOS:	240,52
VALOR ENCARGOS (114.15%):	143,10
VALOR UNITÁRIO:	383,62
VALOR BDI (23.47%):	90,04
VALOR COM BDI:	473,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 4,6900	R\$ 5,3935
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,9100	R\$ 0,2182
					TOTAL Material:	R\$ 5,6117

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8368

VALOR:	9,45
VALOR SEM ENCARGOS:	6,88
VALOR ENCARGOS (114.15%):	2,57

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			

PROCESSO Nº

0554

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR UNITÁRIO:	9,45
VALOR BDI (23.47%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,67

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,0100	R\$ 5,7615
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,9100	R\$ 0,2182
TOTAL Material:						R\$ 5,9797
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
					VALOR:	9,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,24
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	2,58
					VALOR UNITÁRIO:	9,82
					VALOR BDI (23.47%):	2,30
					VALOR COM BDI:	12,12

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Geral:						R\$ 25,2300
					VALOR:	25,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,67
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	15,56
					VALOR UNITÁRIO:	25,23
					VALOR BDI (23.47%):	5,92
					VALOR COM BDI:	31,15

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,7000	R\$ 3,7000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Geral:						R\$ 29,6026

CONSTRUTORA IMPACTO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR BDI (23.47%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,99

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,5600	R\$ 32,5600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
TOTAL Geral:						R\$ 64,6950
VALOR:						64,70
VALOR SEM ENCARGOS:						50,65
VALOR ENCARGOS (114.15%):						14,05
VALOR UNITÁRIO:						64,70
VALOR BDI (23.47%):						15,19
VALOR COM BDI:						79,89

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
TOTAL Geral:						R\$ 71,8161
VALOR:						71,82
VALOR SEM ENCARGOS:						54,26
VALOR ENCARGOS (114.15%):						17,56
VALOR UNITÁRIO:						71,82
VALOR BDI (23.47%):						16,86
VALOR COM BDI:						88,68

I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,5400	R\$ 60,5400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 1,0000	R\$ 49,7451
TOTAL Geral:						R\$ 182,1012
VALOR:						182,10
VALOR SEM ENCARGOS:						164,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			

PROCESSO Nº

0558

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR ENCARGOS (114.15%):	17,56
VALOR UNITÁRIO:	182,10
VALOR BDI (23.47%):	42,74
VALOR COM BDI:	224,84

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,7400	R\$ 44,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Geral:						R\$ 153,5363
					VALOR:	153,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,98
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	17,56
					VALOR UNITÁRIO:	153,54
					VALOR BDI (23.47%):	36,04
					VALOR COM BDI:	189,58

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
TOTAL Geral:						R\$ 66,2458
					VALOR:	66,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,69
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	17,56
					VALOR UNITÁRIO:	66,25
					VALOR BDI (23.47%):	15,55
					VALOR COM BDI:	81,80

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,7400	R\$ 44,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº 0559

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Geral:	R\$ 152,1743
VALOR:	152,17
VALOR SEM ENCARGOS:	134,62
VALOR ENCARGOS (114.15%):	17,55
VALOR UNITÁRIO:	152,17
VALOR BDI (23.47%):	35,71
VALOR COM BDI:	187,88

I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 1,0000	R\$ 29,8568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 12,3159
				TOTAL Geral:		R\$ 69,6327
				VALOR:		69,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		52,07
				VALOR ENCARGOS (114.15%):		17,56
				VALOR UNITÁRIO:		69,63
				VALOR BDI (23.47%):		16,34
				VALOR COM BDI:		85,97

I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,5400	R\$ 60,5400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 1,0000	R\$ 29,8568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 12,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,78530000	R\$ 1,0000	R\$ 44,7853
				TOTAL Geral:		R\$ 174,9580
				VALOR:		174,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		157,39
				VALOR ENCARGOS (114.15%):		17,57
				VALOR UNITÁRIO:		174,96
				VALOR BDI (23.47%):		41,06
				VALOR COM BDI:		216,02

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,7400	R\$ 44,7400

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
					TOTAL Geral:	R\$ 88,0472
					VALOR:	88,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,83
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	20,22
					VALOR UNITÁRIO:	88,05
					VALOR BDI (23.47%):	20,67
					VALOR COM BDI:	108,72

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,7800	R\$ 54,7800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
					TOTAL Geral:	R\$ 205,1792
					VALOR:	205,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	184,96
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	20,22
					VALOR UNITÁRIO:	205,18
					VALOR BDI (23.47%):	48,16
					VALOR COM BDI:	253,34

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
					TOTAL Geral:	R\$ 109,9868
					VALOR:	109,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	89,77
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	20,22
					VALOR UNITÁRIO:	109,99
					VALOR BDI (23.47%):	25,81
					VALOR COM BDI:	135,80

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)
--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.

LOCAL:

CHOROZINHO - CE.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.

DATA : 09/04/2026

BDI : 23,47%

SEINFRA

Composições Próprias

028 SEM DESONERAÇÃO

PROPRIA

114,15%

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0562

ASSINADO ELETRONICAMENTE

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 88,8300	R\$ 88,8300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Geral:						R\$ 285,7739
VALOR:						285,77
VALOR SEM ENCARGOS:						265,55
VALOR ENCARGOS (114.15%):						20,22
VALOR UNITÁRIO:						285,77
VALOR BDI (23.47%):						67,07
VALOR COM BDI:						352,84

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,8700	R\$ 110,8700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000	R\$ 19,4582
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000	R\$ 111,1897
TOTAL Geral:						R\$ 343,1043
VALOR:						343,10
VALOR SEM ENCARGOS:						325,55
VALOR ENCARGOS (114.15%):						17,55
VALOR UNITÁRIO:						343,10
VALOR BDI (23.47%):						80,53
VALOR COM BDI:						423,63

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
TOTAL Geral:						R\$ 97,9640
VALOR:						97,96
VALOR SEM ENCARGOS:						77,74
VALOR ENCARGOS (114.15%):						20,22
VALOR UNITÁRIO:						97,96
VALOR BDI (23.47%):						22,99

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR COM BDI:	120,95
----------------	--------

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 64,1600	R\$ 64,1600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950
TOTAL Geral:						R\$ 216,7190
VALOR:						216,72
VALOR SEM ENCARGOS:						196,49
VALOR ENCARGOS (114.15%):						20,23
VALOR UNITÁRIO:						216,72
VALOR BDI (23.47%):						50,86
VALOR COM BDI:						267,58

I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 1,0000	R\$ 37,7374
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 13,8371
TOTAL Geral:						R\$ 84,0245
VALOR:						84,02
VALOR SEM ENCARGOS:						63,80
VALOR ENCARGOS (114.15%):						20,22
VALOR UNITÁRIO:						84,02
VALOR BDI (23.47%):						19,72
VALOR COM BDI:						103,74

I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 62,6700	R\$ 62,6700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 1,0000	R\$ 37,7374
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 13,8371
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,31660000	R\$ 1,0000	R\$ 50,3166
TOTAL Geral:						R\$ 197,0111
VALOR:						197,01
VALOR SEM ENCARGOS:						176,80

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			

PROCESSO Nº

0564

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR ENCARGOS (114.15%):	20,21
VALOR UNITÁRIO:	197,01
VALOR BDI (23.47%):	46,24
VALOR COM BDI:	243,25

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
				TOTAL Geral:		R\$ 85,3841
				VALOR:		85,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		65,16
				VALOR ENCARGOS (114.15%):		20,22
				VALOR UNITÁRIO:		85,38
				VALOR BDI (23.47%):		20,04
				VALOR COM BDI:		105,42

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 62,6700	R\$ 62,6700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 1,0000	R\$ 51,6430
				TOTAL Geral:		R\$ 199,6971
				VALOR:		199,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		179,48
				VALOR ENCARGOS (114.15%):		20,22
				VALOR UNITÁRIO:		199,70
				VALOR BDI (23.47%):		46,87
				VALOR COM BDI:		246,57

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
				TOTAL Geral:		R\$ 34,8011
				VALOR:		34,80

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	19,24
VALOR ENCARGOS (114.15%):	15,56
VALOR UNITÁRIO:	34,80
VALOR BDI (23.47%):	8,17
VALOR COM BDI:	42,97

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
TOTAL Geral:						R\$ 49,7246
		VALOR:				49,72
		VALOR SEM ENCARGOS:				34,17
		VALOR ENCARGOS (114.15%):				15,55
		VALOR UNITÁRIO:				49,72
		VALOR BDI (23.47%):				11,67
		VALOR COM BDI:				61,39

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
TOTAL Geral:						R\$ 61,7503
		VALOR:				61,75
		VALOR SEM ENCARGOS:				41,53
		VALOR ENCARGOS (114.15%):				20,22
		VALOR UNITÁRIO:				61,75
		VALOR BDI (23.47%):				14,49
		VALOR COM BDI:				76,24

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,7100	R\$ 21,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0566

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
				TOTAL Geral:		R\$ 105,4355
				VALOR:		105,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		85,22
				VALOR ENCARGOS (114.15%):		20,22
				VALOR UNITÁRIO:		105,44
				VALOR BDI (23.47%):		24,75
				VALOR COM BDI:		130,19

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
				TOTAL Geral:		R\$ 47,4699
				VALOR:		47,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		31,91
				VALOR ENCARGOS (114.15%):		15,56
				VALOR UNITÁRIO:		47,47
				VALOR BDI (23.47%):		11,14
				VALOR COM BDI:		58,61

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 46,3900	R\$ 46,3900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
				TOTAL Geral:		R\$ 113,6598
				VALOR:		113,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		98,10
				VALOR ENCARGOS (114.15%):		15,56
				VALOR UNITÁRIO:		113,66
				VALOR BDI (23.47%):		26,68
				VALOR COM BDI:		140,34

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,5970	R\$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,7043



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.

LOCAL:

CHOROZINHO - CE.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

SEINFRA

Composições Próprias

VERSÃO

028 SEM DESONERAÇÃO

HORA

114,15%

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0567

ASSINADO ELETRONICAMENTE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 55,1600	R\$ 48,9380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 138,1800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 66,3300	R\$ 55,4519
TOTAL Material:						R\$ 242,5699

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

VALOR:	383,83
VALOR SEM ENCARGOS:	287,56
VALOR ENCARGOS (114.15%):	96,27
VALOR UNITÁRIO:	383,83
VALOR BDI (23.47%):	90,08
VALOR COM BDI:	473,91

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2300	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,6000	R\$ 29,6000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,6000

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 119,3800
TOTAL Material:						R\$ 119,3800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,7900	R\$ 7,1645
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 88,9500	R\$ 74,3622
TOTAL Serviço:						R\$ 81,5267

VALOR:	352,07
VALOR SEM ENCARGOS:	234,05
VALOR ENCARGOS (114.15%):	118,02
VALOR UNITÁRIO:	352,07
VALOR BDI (23.47%):	82,63
VALOR COM BDI:	434,70

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2300	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,6000	R\$ 29,6000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 29,6000
----------------------------------	-------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 132,5400
TOTAL Material:						R\$ 132,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,7900	R\$ 6,9884
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 88,9500	R\$ 74,3622
TOTAL Serviço:						R\$ 81,3506

VALOR:	365,05
VALOR SEM ENCARGOS:	247,06
VALOR ENCARGOS (114.15%):	117,99
VALOR UNITÁRIO:	365,05
VALOR BDI (23.47%):	85,68
VALOR COM BDI:	450,73

C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2300	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,6000	R\$ 29,6000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,6000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 138,1800
TOTAL Material:						R\$ 138,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 7,7900	R\$ 6,9097
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 88,9500	R\$ 74,3622
TOTAL Serviço:						R\$ 81,2719

VALOR:	370,61
VALOR SEM ENCARGOS:	252,63
VALOR ENCARGOS (114.15%):	117,98
VALOR UNITÁRIO:	370,61
VALOR BDI (23.47%):	86,98
VALOR COM BDI:	457,59

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			

PROCESSO Nº 0569

ASSINADO ELETRONICAMENTE



C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,0215	R\$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,9571	R\$ 2,6957
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6957
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9460
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 365,0500	R\$ 17,3399
TOTAL Serviço:						R\$ 17,3399
VALOR:						42,98
VALOR SEM ENCARGOS:						19,98
VALOR ENCARGOS (114.15%):						23,00
VALOR UNITÁRIO:						42,98
VALOR BDI (23.47%):						10,09
VALOR COM BDI:						53,07

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Geral:						R\$ 314,2605
VALOR:						314,26
VALOR SEM ENCARGOS:						294,04
VALOR ENCARGOS (114.15%):						20,22
VALOR UNITÁRIO:						314,26
VALOR BDI (23.47%):						73,76
VALOR COM BDI:						388,02

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Geral:						R\$ 596,0711

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	596,07
VALOR SEM ENCARGOS:	575,85
VALOR ENCARGOS (114.15%):	20,22
VALOR UNITÁRIO:	596,07
VALOR BDI (23.47%):	139,90
VALOR COM BDI:	735,97

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 241,6900	R\$ 0,3197
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3197
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 20,2600	R\$ 0,0536
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0536
VALOR:		0,37				
VALOR SEM ENCARGOS:		0,31				
VALOR ENCARGOS (114.15%):		0,06				
VALOR UNITÁRIO:		0,37				
VALOR BDI (23.47%):		0,09				
VALOR COM BDI:		0,46				

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 109,9868	R\$ 0,0083
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 285,7700	R\$ 2,1272
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 241,6900	R\$ 1,8172
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9527
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,3047
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3047
VALOR:		4,26				
VALOR SEM ENCARGOS:		3,74				
VALOR ENCARGOS (114.15%):		0,52				
VALOR UNITÁRIO:		4,26				
VALOR BDI (23.47%):		1,00				
VALOR COM BDI:		5,26				

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,6890
						VALOR: 53,69
						VALOR SEM ENCARGOS: 16,07
						VALOR ENCARGOS (114.15%): 37,62
						VALOR UNITÁRIO: 53,69
						VALOR BDI (23.47%): 12,60
						VALOR COM BDI: 66,29

C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8100
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,5300	R\$ 19,0600
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 3,1500	R\$ 1,8900
					TOTAL Material:	R\$ 22,7600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,6900
						VALOR: 56,45
						VALOR SEM ENCARGOS: 33,36
						VALOR ENCARGOS (114.15%): 23,09
						VALOR UNITÁRIO: 56,45
						VALOR BDI (23.47%): 13,25
						VALOR COM BDI: 69,70

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 241,6900	R\$ 2,8103
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8103
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 20,2600	R\$ 0,4712
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4712
						VALOR: 3,28
						VALOR SEM ENCARGOS: 2,72
						VALOR ENCARGOS (114.15%): 0,56
						VALOR UNITÁRIO: 3,28
						VALOR BDI (23.47%): 0,77
						VALOR COM BDI: 4,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,5800	R\$ 2,2320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,3700	R\$ 1,4055
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,9900	R\$ 1,9950
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,4300	R\$ 8,4300
					TOTAL Material:	R\$ 14,0625
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,3480
					VALOR:	76,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,60
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	41,81
					VALOR UNITÁRIO:	76,41
					VALOR BDI (23.47%):	17,93
					VALOR COM BDI:	94,34

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,7300	R\$ 4,7460
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 10,6200	R\$ 4,5666
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 9,3700	R\$ 1,8740
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 3,9900	R\$ 0,4788
					TOTAL Material:	R\$ 11,6654
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5520
					VALOR:	69,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,62
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	38,60
					VALOR UNITÁRIO:	69,22
					VALOR BDI (23.47%):	16,25
					VALOR COM BDI:	85,47

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,7300	R\$ 10,2039
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,5800	R\$ 0,5580

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,6200	R\$ 21,2400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 9,3700	R\$ 2,3425
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,9900	R\$ 6,1047
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,4300	R\$ 13,4880
					TOTAL Material:	R\$ 53,9371

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,7460
VALOR:						118,68
VALOR SEM ENCARGOS:						75,26
VALOR ENCARGOS (114.15%):						43,42
VALOR UNITÁRIO:						118,68
VALOR BDI (23.47%):						27,85
VALOR COM BDI:						146,53

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
					TOTAL Geral:	R\$ 4,8946
VALOR:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						4,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						4,89
VALOR BDI (23.47%):						1,15
VALOR COM BDI:						6,04

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9897
					TOTAL Geral:	R\$ 6,8843
VALOR:						6,88
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						6,88
VALOR BDI (23.47%):						1,61
VALOR COM BDI:						8,49

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Geral:						R\$ 35,7858
VALOR:						35,79
VALOR SEM ENCARGOS:						20,22
VALOR ENCARGOS (114.15%):						15,57
VALOR UNITÁRIO:						35,79
VALOR BDI (23.47%):						8,40
VALOR COM BDI:						44,19

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 88,8300	R\$ 88,8300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Geral:						R\$ 132,5158
VALOR:						132,52
VALOR SEM ENCARGOS:						116,95
VALOR ENCARGOS (114.15%):						15,57
VALOR UNITÁRIO:						132,52
VALOR BDI (23.47%):						31,10
VALOR COM BDI:						163,62

I0627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,32270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3227
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,82140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,8214
TOTAL Geral:						R\$ 38,8541
VALOR:						38,85
VALOR SEM ENCARGOS:						23,29
VALOR ENCARGOS (114.15%):						15,56
VALOR UNITÁRIO:						38,85
VALOR BDI (23.47%):						9,12
VALOR COM BDI:						47,97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			



I0741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)						
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 111,0400	R\$ 111,0400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,32270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3227
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,82140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,8214
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,90730000	R\$ 1,0000	R\$ 9,9073
TOTAL Geral:						R\$ 159,8014
VALOR:						159,80
VALOR SEM ENCARGOS:						144,24
VALOR ENCARGOS (114.15%):						15,56
VALOR UNITÁRIO:						159,80
VALOR BDI (23.47%):						37,51
VALOR COM BDI:						197,31

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2800
VALOR:						175,28
VALOR SEM ENCARGOS:						54,53
VALOR ENCARGOS (114.15%):						120,75
VALOR UNITÁRIO:						175,28
VALOR BDI (23.47%):						41,14
VALOR COM BDI:						216,42

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 66,3300	R\$ 76,2795
TOTAL Material:						R\$ 76,2795
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						116,80
VALOR SEM ENCARGOS:						88,41
VALOR ENCARGOS (114.15%):						28,39
VALOR UNITÁRIO:						116,80
VALOR BDI (23.47%):						27,41
VALOR COM BDI:						144,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,71%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						23,71
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):						15,56
VALOR UNITÁRIO:						23,71
VALOR BDI (23.47%):						5,56
VALOR COM BDI:						29,27

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						23,71
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):						15,56
VALOR UNITÁRIO:						23,71
VALOR BDI (23.47%):						5,56
VALOR COM BDI:						29,27

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,2900	R\$ 3,7013
TOTAL Material:						R\$ 3,7013
VALOR:						3,70
VALOR SEM ENCARGOS:						3,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						3,70
VALOR BDI (23.47%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,57

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 3,3500	R\$ 32,5620
TOTAL Material:						R\$ 32,5620
VALOR:						32,56
VALOR SEM ENCARGOS:						32,56
VALOR ENCARGOS:						0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			

PROCESSO Nº 0577

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR UNITÁRIO:	32,56
VALOR BDI (23.47%):	7,64
VALOR COM BDI:	40,20

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,2900	R\$ 54,7785
TOTAL Material:						R\$ 54,7785
VALOR:						54,78
VALOR SEM ENCARGOS:						54,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						54,78
VALOR BDI (23.47%):						12,86
VALOR COM BDI:						67,64

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,2900	R\$ 88,8300
TOTAL Material:						R\$ 88,8300
VALOR:						88,83
VALOR SEM ENCARGOS:						88,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						88,83
VALOR BDI (23.47%):						20,85
VALOR COM BDI:						109,68

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,2900	R\$ 69,0900
TOTAL Material:						R\$ 69,0900
VALOR:						69,09
VALOR SEM ENCARGOS:						69,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						69,09
VALOR BDI (23.47%):						16,22
VALOR COM BDI:						85,31

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 3,2900	R\$ 37,0125
TOTAL Material:						R\$ 37,0125

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			

PROCESSO Nº

0578

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR:	37,01
VALOR SEM ENCARGOS:	37,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	37,01
VALOR BDI (23.47%):	8,69
VALOR COM BDI:	45,70

I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,2900	R\$ 60,5360
TOTAL Material:						R\$ 60,5360

VALOR:	60,54
VALOR SEM ENCARGOS:	60,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	60,54
VALOR BDI (23.47%):	14,21
VALOR COM BDI:	74,75

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,2900	R\$ 44,7440
TOTAL Material:						R\$ 44,7440

VALOR:	44,74
VALOR SEM ENCARGOS:	44,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	44,74
VALOR BDI (23.47%):	10,50
VALOR COM BDI:	55,24

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,2900	R\$ 44,7440
TOTAL Material:						R\$ 44,7440

VALOR:	44,74
VALOR SEM ENCARGOS:	44,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	44,74
VALOR BDI (23.47%):	10,50
VALOR COM BDI:	55,24

I2731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			

PROCESSO Nº 0579

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,2900	R\$ 60,5360
TOTAL Material:						R\$ 60,5360
VALOR:						60,54
VALOR SEM ENCARGOS:						60,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						60,54
VALOR BDI (23.47%):						14,21
VALOR COM BDI:						74,75

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,2900	R\$ 44,7440
TOTAL Material:						R\$ 44,7440
VALOR:						44,74
VALOR SEM ENCARGOS:						44,74
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						44,74
VALOR BDI (23.47%):						10,50
VALOR COM BDI:						55,24

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,2900	R\$ 60,5360
TOTAL Material:						R\$ 60,5360
VALOR:						60,54
VALOR SEM ENCARGOS:						60,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						60,54
VALOR BDI (23.47%):						14,21
VALOR COM BDI:						74,75

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,2900	R\$ 110,8730
TOTAL Material:						R\$ 110,8730
VALOR:						110,87
VALOR SEM ENCARGOS:						110,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						110,87
VALOR BDI (23.47%):						26,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			

PROCESSO Nº 0580

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR COM BDI:	136,89
----------------	--------

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,2900	R\$ 64,1550
TOTAL Material:						R\$ 64,1550
VALOR:						64,16
VALOR SEM ENCARGOS:						64,16
VALOR ENCARGOS:						0,01
VALOR UNITÁRIO:						64,16
VALOR BDI (23.47%):						15,06
VALOR COM BDI:						79,22

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,2900	R\$ 21,7140
TOTAL Material:						R\$ 21,7140
VALOR:						21,71
VALOR SEM ENCARGOS:						21,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						21,71
VALOR BDI (23.47%):						5,10
VALOR COM BDI:						26,81

I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,2900	R\$ 62,6745
TOTAL Material:						R\$ 62,6745
VALOR:						62,67
VALOR SEM ENCARGOS:						62,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						62,67
VALOR BDI (23.47%):						14,71
VALOR COM BDI:						77,38

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,2900	R\$ 62,6745
TOTAL Material:						R\$ 62,6745
VALOR:						62,67
VALOR SEM ENCARGOS:						62,67

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			

PROCESSO Nº 0581

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	62,67
VALOR BDI (23.47%):	14,71
VALOR COM BDI:	77,38

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,2900	R\$ 3,4545
TOTAL Material:						R\$ 3,4545
VALOR:		3,45				
VALOR SEM ENCARGOS:		3,45				
VALOR ENCARGOS:		0,00				
VALOR UNITÁRIO:		3,45				
VALOR BDI (23.47%):		0,81				
VALOR COM BDI:		4,26				

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,2900	R\$ 46,3890
TOTAL Material:						R\$ 46,3890
VALOR:		46,39				
VALOR SEM ENCARGOS:		46,39				
VALOR ENCARGOS:		0,00				
VALOR UNITÁRIO:		46,39				
VALOR BDI (23.47%):		10,89				
VALOR COM BDI:		57,28				

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,2900	R\$ 88,8300
TOTAL Material:						R\$ 88,8300
VALOR:		88,83				
VALOR SEM ENCARGOS:		88,83				
VALOR ENCARGOS:		0,00				
VALOR UNITÁRIO:		88,83				
VALOR BDI (23.47%):		20,85				
VALOR COM BDI:		109,68				

I2793 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	R\$ 3,2900	R\$ 111,0375

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			

PROCESSO Nº

0582

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Material:	R\$ 111,0375
VALOR:	111,04
VALOR SEM ENCARGOS:	111,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	111,04
VALOR BDI (23.47%):	26,06
VALOR COM BDI:	137,10

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,2900	R\$ 76,4925
TOTAL Material:						R\$ 76,4925
VALOR:						76,49
VALOR SEM ENCARGOS:						76,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						76,49
VALOR BDI (23.47%):						17,95
VALOR COM BDI:						94,44

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,2900	R\$ 49,3500
TOTAL Material:						R\$ 49,3500
VALOR:						49,35
VALOR SEM ENCARGOS:						49,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						49,35
VALOR BDI (23.47%):						11,58
VALOR COM BDI:						60,93

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4840
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
TOTAL Geral:						R\$ 25,0215
VALOR:						25,02
VALOR SEM ENCARGOS:						10,83
VALOR ENCARGOS (114.15%):						14,19
VALOR UNITÁRIO:						25,02
VALOR BDI (23.47%):						5,87

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº

0583

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR COM BDI:	30,89
----------------	-------

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4840
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9356
TOTAL Geral:						R\$ 26,9571
VALOR:						26,96
VALOR SEM ENCARGOS:						12,76
VALOR ENCARGOS (114.15%):						14,20
VALOR UNITÁRIO:						26,96
VALOR BDI (23.47%):						6,33
VALOR COM BDI:						33,29

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
TOTAL Geral:						R\$ 126,2282
VALOR:						126,23
VALOR SEM ENCARGOS:						103,55
VALOR ENCARGOS (114.15%):						22,68
VALOR UNITÁRIO:						126,23
VALOR BDI (23.47%):						29,63
VALOR COM BDI:						155,86

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,0900	R\$ 69,0900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
TOTAL Geral:						R\$ 276,3711
VALOR:						276,37
VALOR SEM ENCARGOS:						253,69
VALOR ENCARGOS (114.15%):						22,68
VALOR UNITÁRIO:						276,37

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTES SEINFRA Composições Próprias	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 114,15% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			



VALOR BDI (23.47%):	64,86
VALOR COM BDI:	341,23

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8600
VALOR:						20,86
VALOR SEM ENCARGOS:						6,82
VALOR ENCARGOS (114.15%):						14,04
VALOR UNITÁRIO:						20,86
VALOR BDI (23.47%):						4,90
VALOR COM BDI:						25,76

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:						32,45
VALOR SEM ENCARGOS:						12,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):						20,22
VALOR UNITÁRIO:						32,45
VALOR BDI (23.47%):						7,62
VALOR COM BDI:						40,07

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:						32,45
VALOR SEM ENCARGOS:						12,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):						20,22
VALOR UNITÁRIO:						32,45
VALOR BDI (23.47%):						7,62
VALOR COM BDI:						40,07

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2600

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			

PROCESSO Nº

0585

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR:	20,26
VALOR SEM ENCARGOS:	6,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):	14,19
VALOR UNITÁRIO:	20,26
VALOR BDI (23.47%):	4,76
VALOR COM BDI:	25,02

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,0700
VALOR:		37,07				
VALOR SEM ENCARGOS:		14,39				
VALOR ENCARGOS (114.15%):		22,68				
VALOR UNITÁRIO:		37,07				
VALOR BDI (23.47%):		8,70				
VALOR COM BDI:		45,77				

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:		23,71				
VALOR SEM ENCARGOS:		8,15				
VALOR ENCARGOS (114.15%):		15,56				
VALOR UNITÁRIO:		23,71				
VALOR BDI (23.47%):		5,56				
VALOR COM BDI:		29,27				

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:		32,45				
VALOR SEM ENCARGOS:		12,23				
VALOR ENCARGOS (114.15%):		20,22				
VALOR UNITÁRIO:		32,45				
VALOR BDI (23.47%):		7,62				
VALOR COM BDI:		40,07				

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)
--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE SEINFRA Composições Próprias	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 114,15% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:						32,45
VALOR SEM ENCARGOS:						12,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):						20,22
VALOR UNITÁRIO:						32,45
VALOR BDI (23.47%):						7,62
VALOR COM BDI:						40,07

I2848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:						32,45
VALOR SEM ENCARGOS:						12,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):						20,22
VALOR UNITÁRIO:						32,45
VALOR BDI (23.47%):						7,62
VALOR COM BDI:						40,07

I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600
VALOR:						27,46
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):						17,56
VALOR UNITÁRIO:						27,46
VALOR BDI (23.47%):						6,44
VALOR COM BDI:						33,90

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600
VALOR:						27,46
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):						17,56
VALOR UNITÁRIO:						27,46
VALOR BDI (23.47%):						6,44

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			

PROCESSO Nº 0587

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR COM BDI:	33,90
----------------	-------

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600
VALOR:						27,46
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):						17,56
VALOR UNITÁRIO:						27,46
VALOR BDI (23.47%):						6,44
VALOR COM BDI:						33,90

I2732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600
VALOR:						27,46
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):						17,56
VALOR UNITÁRIO:						27,46
VALOR BDI (23.47%):						6,44
VALOR COM BDI:						33,90

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600
VALOR:						27,46
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):						17,56
VALOR UNITÁRIO:						27,46
VALOR BDI (23.47%):						6,44
VALOR COM BDI:						33,90

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600
VALOR:						27,46
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			0,00%

PROCESSO Nº

0589

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4500
VALOR:	32,45
VALOR SEM ENCARGOS:	12,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):	20,22
VALOR UNITÁRIO:	32,45
VALOR BDI (23.47%):	7,62
VALOR COM BDI:	40,07

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:						32,45
VALOR SEM ENCARGOS:						12,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):						20,22
VALOR UNITÁRIO:						32,45
VALOR BDI (23.47%):						7,62
VALOR COM BDI:						40,07

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						23,71
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):						15,56
VALOR UNITÁRIO:						23,71
VALOR BDI (23.47%):						5,56
VALOR COM BDI:						29,27

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						23,71
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):						15,56
VALOR UNITÁRIO:						23,71
VALOR BDI (23.47%):						5,56
VALOR COM BDI:						29,27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:						32,45
VALOR SEM ENCARGOS:						12,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):						20,22
VALOR UNITÁRIO:						32,45
VALOR BDI (23.47%):						7,62
VALOR COM BDI:						40,07

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						23,71
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):						15,56
VALOR UNITÁRIO:						23,71
VALOR BDI (23.47%):						5,56
VALOR COM BDI:						29,27

I2794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						23,71
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):						15,56
VALOR UNITÁRIO:						23,71
VALOR BDI (23.47%):						5,56
VALOR COM BDI:						29,27

I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						23,71
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):						15,56

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,71
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE SEINFRA Composições Próprias	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 114,15% 0,00% 0,00%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			



VALOR UNITÁRIO:	23,71
VALOR BDI (23.47%):	5,56
VALOR COM BDI:	29,27

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:						32,45
VALOR SEM ENCARGOS:						12,23
VALOR ENCARGOS (114.15%):						20,22
VALOR UNITÁRIO:						32,45
VALOR BDI (23.47%):						7,62
VALOR COM BDI:						40,07

I2563 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						23,71
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (114.15%):						15,56
VALOR UNITÁRIO:						23,71
VALOR BDI (23.47%):						5,56
VALOR COM BDI:						29,27

I0758 NÍVEL (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605
TOTAL Geral:						R\$ 1,1752
VALOR:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						1,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						1,18
VALOR BDI (23.47%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,46

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.

LOCAL:

CHOROZINHO - CE.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

SEINFRA

Composições Próprias

028 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

114,15%

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0592

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4699	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 113,6600	R\$ 6,6859
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,6347	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 28,0274	R\$ 4,9460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,6319

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 3,9700	R\$ 4,9228
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,3200	R\$ 0,6160
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 10,6000	R\$ 5,7240
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,8800	R\$ 0,0439
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 4,7900	R\$ 0,2874
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 481,1900	R\$ 0,2406
TOTAL Material:						R\$ 11,8347

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,7300	R\$ 1,5724
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,2600	R\$ 11,9176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4900

VALOR:	36,96
VALOR SEM ENCARGOS:	23,93
VALOR ENCARGOS (114.15%):	13,03
VALOR UNITÁRIO:	36,96
VALOR BDI (23.47%):	8,67
VALOR COM BDI:	45,63

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Geral:						R\$ 26,6347

VALOR:	26,63
VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):	15,56
VALOR UNITÁRIO:	26,63
VALOR BDI (23.47%):	6,25
VALOR COM BDI:	32,88

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.				

PROCESSO Nº 0593

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
					TOTAL Geral:	R\$ 28,0274
					VALOR:	28,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	15,56
					VALOR UNITÁRIO:	28,03
					VALOR BDI (23.47%):	6,58
					VALOR COM BDI:	34,61

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 55,1600	R\$ 0,3365
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,7686
					TOTAL Material:	R\$ 1,1051
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 13,1690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,5990
					VALOR:	27,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,58
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	18,12
					VALOR UNITÁRIO:	27,70
					VALOR BDI (23.47%):	6,50
					VALOR COM BDI:	34,20

I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0100	R\$ 37,0100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3769
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 27,5654
					TOTAL Geral:	R\$ 121,6045
					VALOR:	121,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	101,39
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	20,21
					VALOR UNITÁRIO:	121,60
					VALOR BDI (23.47%):	28,54
					VALOR COM BDI:	150,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.

LOCAL:

CHOROZINHO - CE.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

FONTE

SEINFRA

Composições Próprias

VERSÃO

028 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

114,15%

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0594

ASSINADO ELETRONICAMENTE

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4699	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 113,6600	R\$ 6,6859
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,6347	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 28,0274	R\$ 4,9460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,6319
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 3,9700	R\$ 4,9228
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 12,3200	R\$ 0,6160
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 10,6000	R\$ 5,7240
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 4,8800	R\$ 0,0439
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 4,7900	R\$ 0,2874
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 481,1900	R\$ 0,2406
TOTAL Material:						R\$ 11,8347
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,7300	R\$ 1,5724
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,2600	R\$ 11,9176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4900
VALOR:						36,96
VALOR SEM ENCARGOS:						23,93
VALOR ENCARGOS (114.15%):						13,03
VALOR UNITÁRIO:						36,96
VALOR BDI (23.47%):						8,67
VALOR COM BDI:						45,63
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,65480000	R\$ 1,0000	R\$ 3,6548
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,60910000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6091
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03040000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0304
TOTAL Geral:						R\$ 30,0043
VALOR:						30,00
VALOR SEM ENCARGOS:						14,44
VALOR ENCARGOS (114.15%):						15,56
VALOR UNITÁRIO:						30,00
VALOR BDI (23.47%):						7,04
VALOR COM BDI:						37,04
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			

PROCESSO Nº 0595

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
TOTAL Geral:						R\$ 23,6427
VALOR:						23,64
VALOR SEM ENCARGOS:						23,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						23,64
VALOR BDI (23.47%):						5,55
VALOR COM BDI:						29,19

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 1,0000	R\$ 11,0480
TOTAL Geral:						R\$ 34,6907
VALOR:						34,69
VALOR SEM ENCARGOS:						34,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						34,69
VALOR BDI (23.47%):						8,14
VALOR COM BDI:						42,83

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
TOTAL Geral:						R\$ 2,3202
VALOR:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						2,32
VALOR BDI (23.47%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,86

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
					TOTAL Geral:	R\$ 96,8330
					VALOR:	96,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	76,61
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	20,22
					VALOR UNITÁRIO:	96,83
					VALOR BDI (23.47%):	22,73
					VALOR COM BDI:	119,56

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,4900	R\$ 76,4900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
					TOTAL Geral:	R\$ 241,6944
					VALOR:	241,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	221,48
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	20,21
					VALOR UNITÁRIO:	241,69
					VALOR BDI (23.47%):	56,72
					VALOR COM BDI:	298,41

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
					TOTAL Geral:	R\$ 39,6218
					VALOR:	39,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,06
					VALOR ENCARGOS (114.15%):	15,56
					VALOR UNITÁRIO:	39,62
					VALOR BDI (23.47%):	9,30
					VALOR COM BDI:	48,92

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,3500	R\$ 49,3500

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.				

PROCESSO Nº

0597

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731
TOTAL Geral:						R\$ 101,6449
VALOR:						101,64
VALOR SEM ENCARGOS:						86,08
VALOR ENCARGOS (114.15%):						15,56
VALOR UNITÁRIO:						101,64
VALOR BDI (23.47%):						23,85
VALOR COM BDI:						125,49

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
TOTAL Geral:						R\$ 49,5668
VALOR:						49,57
VALOR SEM ENCARGOS:						29,35
VALOR ENCARGOS (114.15%):						20,22
VALOR UNITÁRIO:						49,57
VALOR BDI (23.47%):						11,63
VALOR COM BDI:						61,20

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,1168
TOTAL Geral:						R\$ 66,6836
VALOR:						66,68
VALOR SEM ENCARGOS:						46,46
VALOR ENCARGOS (114.15%):						20,22
VALOR UNITÁRIO:						66,68
VALOR BDI (23.47%):						15,65
VALOR COM BDI:						82,33

I0671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA Composições Próprias	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	75,48490000	R\$ 1,0000	R\$ 75,4849
I2702	JUROS	SEINFRA	H	25,16160000	R\$ 1,0000	R\$ 25,1616
					TOTAL Geral:	R\$ 133,0965

VALOR:	133,10
VALOR SEM ENCARGOS:	112,88
VALOR ENCARGOS (114.15%):	20,22
VALOR UNITÁRIO:	133,10
VALOR BDI (23.47%):	31,24
VALOR COM BDI:	164,34

I0784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	75,48490000	R\$ 1,0000	R\$ 75,4849
I2702	JUROS	SEINFRA	H	25,16160000	R\$ 1,0000	R\$ 25,1616
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	100,64660000	R\$ 1,0000	R\$ 100,6466
					TOTAL Geral:	R\$ 233,7431
						VALOR: 233,74
						VALOR SEM ENCARGOS: 213,52
						VALOR ENCARGOS (114.15%): 20,22
						VALOR UNITÁRIO: 233,74
						VALOR BDI (23.47%): 54,86
						VALOR COM BDI: 288,60

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 88,0472	R\$ 3,9915
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 205,1800	R\$ 4,3772
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 34,6907	R\$ 4,6254
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,5668	R\$ 0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 66,6835	R\$ 4,4456
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,4397
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,1040
						VALOR: 25,54
						VALOR SEM ENCARGOS: 17,17
						VALOR ENCARGOS (114.15%): 8,37
						VALOR UNITÁRIO: 25,54
						VALOR BDI (23.47%): 5,99

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR COM BDI:	31,53
----------------	-------

C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00960000	R\$ 73,4441	R\$ 0,7051
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	R\$ 185,5600	R\$ 5,6410
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 109,9868	R\$ 0,1320
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	R\$ 285,7700	R\$ 3,4673
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 38,8541	R\$ 0,0000
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 159,8000	R\$ 2,1307
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 133,0966	R\$ 0,0000
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 233,7431	R\$ 3,1166
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,1927
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6208
VALOR:					16,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,23	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					2,58	
VALOR UNITÁRIO:					16,81	
VALOR BDI (23.47%):					3,95	
VALOR COM BDI:					20,76	

ELIZEU BASTOS
LIRA:20922990344
Assinado digitalmente por ELIZEU BASTOS
LIRA:20922990344
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ELIZEU BASTOS
LIRA:20922990344
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.03.23 10:14:22-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0
Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
Assinado digitalmente por ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.03.23 10:14:36-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0
Antônio Evaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
Crea-Ce 10270-D – RNP. 060152685-6
CPF. 190.711.593-53

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3			
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	32,70200000	65,40400000
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	14,65000000	293,00000000
TOTAL:						358,40400000
[Serviço]	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2			
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	1,68000000	25,20000000
TOTAL:						25,20000000
[Serviço]	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00300000	2,78724000
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00300000	2,38020000
TOTAL:						5,16744000
[Serviço]	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,04733645	43,97934897
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,20233400	0,40466800
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,01655460	0,01721678
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,04733645	37,55673943
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	11,92968960	23,85937920
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	8,21820000	164,36400000
TOTAL:						270,18135238
[Serviço]	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3			
11.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	929,08	0,00100000	0,92908000
TOTAL:						0,92908000
[Serviço]	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00070000	0,65035600
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00070000	0,55538000
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	9,81060000	19,62120000
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	4,39500000	87,90000000
TOTAL:						108,72693600
[Serviço]	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	148,94700000	2.978,94000000
TOTAL:						2.978,94000000
[Serviço]	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG			
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	1,25000000	18,75000000
TOTAL:						18,75000000
[Equipamento]	I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,04750000	44,13130000
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,22000000	0,44000000
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,01800000	0,01872000
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,04750000	37,68650000
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	3,24000000	64,80000000

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						147,07652000
[Equipamento]	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H			
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	M	929,08	0,01999200	18,57416736
11.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	232,27	0,03600000	8,36172000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,02741760	0,41126400
TOTAL:						27,34715136
[Serviço]	C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3			
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	1,30000000	3.043,66400000
TOTAL:						3.043,66400000
[Serviço]	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,03971000	36,89376680
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,18392000	0,36784000
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,01504800	0,01564992
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,03971000	31,50591400
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	2,70864000	54,17280000
TOTAL:						122,95597072
[Serviço]	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,25000000	232,27000000
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,25000000	198,35000000
TOTAL:						430,62000000
[Equipamento]	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H			
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	249,65	0,01040000	2,59636000
TOTAL:						2,59636000
[Equipamento]	I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H			
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,84	0,90000000	3,45600000
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,90000000	0,93600000
TOTAL:						4,39200000
[Equipamento]	I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H			
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,84	0,10000000	0,38400000
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,10000000	0,10400000
TOTAL:						0,48800000
[Equipamento]	I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H			
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	936,61	0,08000000	74,92880000
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	107,11	0,03500000	3,74885000
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	418,09	0,03500000	14,63315000
TOTAL:						93,31080000
[Equipamento]	I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H			
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,01037037	25,43613333

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,01722667	40,33245013
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00019200	0,17838336
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00019200	0,15233280
TOTAL:						66,09929963
[Equipamento]	I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H			
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,02666667	65,40720000
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2.368,09	0,00888889	21,04968889
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,04010667	93,90093653
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00000800	0,00743264
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00000800	0,00634720
TOTAL:						180,37160526
[Equipamento]	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H			
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,82	2,00000000	1,64000000
TOTAL:						1,64000000
[Equipamento]	I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H			
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,01444444	33,81848889
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00077154	0,71682393
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,00291207	0,00582413
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00023826	0,00024779
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00077154	0,61214116
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	0,04288680	0,85773600
TOTAL:						36,01126190
[Equipamento]	I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H			
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	249,65	0,01040000	2,59636000
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,03370370	78,90980741
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00109304	1,01552315
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,00475127	0,00950253
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00038874	0,00040429
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00109304	0,86721926
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	0,06997320	1,39946400
TOTAL:						84,79828064
[Equipamento]	I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H			
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.452,77	0,00019608	0,48093529
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,00010526	0,25818632
5.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.368,09	0,00019608	0,46433137
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,00132000	3,09048960
TOTAL:						4,29394258
[Equipamento]	I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H			
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.452,77	0,00960784	23,56582941
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,01042105	25,56044526
5.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.368,09	0,00960784	22,75223725
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,01334667	31,24828373
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00065745	0,61082429
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,00281019	0,00562039
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE	M2	1,04	0,00022993	0,00023912

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	936,61	0,03500000	32,78135000
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	107,11	0,03500000	3,74885000
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	357,03	0,00410000	1,46382300
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	418,09	0,03500000	14,63315000
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.161,35	0,00410000	4,76153500
TOTAL:						57,38870800

[Equipamento]	I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00013800	0,12821304
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00013800	0,10948920
TOTAL:						0,23770224

[Equipamento]	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00006200	0,05760296
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00006200	0,04919080
TOTAL:						0,10679376

[Equipamento]	I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H			
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	3.463,52	0,10000000	346,35200000
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	41,84	2,50000000	104,60000000
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,08411765	196,94296471
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00256947	2,38724373
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,02548894	0,05097788
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00097369	0,00101264
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00256947	2,03861796
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	2,21219412	4,42438824
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	1,16629435	23,32588706
TOTAL:						680,12309222

[Serviço]	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	M	929,08	0,02800000	26,01424000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,03840000	0,57600000
TOTAL:						26,59024000

[Serviço]	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3			
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,22000000	0,44000000
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,01800000	0,01872000
TOTAL:						0,45872000

[Serviço]	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,04750000	44,13130000
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,04750000	37,68650000
TOTAL:						81,81780000

[Serviço]	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3			
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	3,24000000	64,80000000
TOTAL:						64,80000000

CONSTRUTORA IMPACTO	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	1,00000000	929,08000000
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	1,00000000	793,40000000
TOTAL:						1.722,48000000
[Equipamento]	I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H			
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,04814815	112,72829630
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00165458	1,53724028
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,00766333	0,01532667
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00062700	0,00065208
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00165458	1,31274642
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	0,11286000	2,25720000
TOTAL:						117,85146174
[Serviço]	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2			
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	1,00000000	2.452,77000000
TOTAL:						2.452,77000000
[Serviço]	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3			
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	1,40000000	3.433,87800000
TOTAL:						3.433,87800000
[Serviço]	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,02000000	18,58160000
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	M	929,08	0,02800000	26,01424000
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,37100000	0,74200000
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,02000000	15,86800000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,21600000	3,24000000
TOTAL:						64,44584000
[Serviço]	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3			
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	27,00000000	540,00000000
TOTAL:						540,00000000
[Serviço]	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3			
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,20000000	490,55400000
TOTAL:						490,55400000
[Serviço]	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2			
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	M	929,08	0,16000000	148,65280000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,19200000	2,88000000
TOTAL:						151,53280000
[Serviço]	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2			
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	58,35000000	116,70000000
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	35,40000000	708,00000000
TOTAL:						824,70000000

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0606

ASSINADO ELETRONICAMENTE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2			
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	1,08000000	2,16000000
TOTAL:						2,16000000
[Equipamento]	I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H			
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,00259259	6,35903333
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2.368,09	0,00075556	1,78922356
TOTAL:						8,14825689
[Equipamento]	I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H			
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,01592593	39,06263333
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2.368,09	0,00368889	8,73562089
TOTAL:						47,79825422
[Equipamento]	I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H			
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,04814815	112,72829630
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00165458	1,53724028
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,00766333	0,01532667
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00062700	0,00065208
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00165458	1,31274642
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	0,11286000	2,25720000
TOTAL:						117,85146174
[Equipamento]	I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H			
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,01466667	34,33877333
TOTAL:						34,33877333
[Serviço]	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3			
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	M	929,08	0,02800000	26,01424000
TOTAL:						26,01424000
[Serviço]	C2862	LASTRO DE BRITA	M3			
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,05400000	0,81000000
TOTAL:						0,81000000
[Geral]	I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H			
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	M	929,08	0,01999200	18,57416736
11.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	232,27	0,03600000	8,36172000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,02741760	0,41126400
TOTAL:						27,34715136
[Geral]	I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,04750000	44,13130000
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,22000000	0,44000000
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,01800000	0,01872000
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,04750000	37,68650000
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	3,24000000	64,80000000

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						147,07652000
[Geral]	I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H			
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,82	2,00000000	1,64000000
TOTAL:						1,64000000
[Geral]	I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H			
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	249,65	0,01040000	2,59636000
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,04814815	112,72829630
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00186458	1,73234708
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,00766333	0,01532667
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00062700	0,00065208
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00186458	1,47936042
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	0,11286000	2,25720000
TOTAL:						120,80954254
[Geral]	I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H			
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.452,77	0,00980392	24,04676471
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,01052632	25,81863158
5.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.368,09	0,00980392	23,21656863
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,01466667	34,33877333
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00065745	0,61082429
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,00281019	0,00562039
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00022993	0,00023912
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00065745	0,52162138
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	0,16569013	0,33138027
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	0,11414167	2,28283333
TOTAL:						111,17325703
[Geral]	I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,10000000	92,90800000
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,10000000	79,34000000
TOTAL:						172,24800000
[Geral]	I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H			
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,01851852	45,42166667
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2.368,09	0,00444444	10,52484444
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,01333333	31,21706667
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00020000	0,18581600
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00020000	0,15868000
TOTAL:						87,50807378
[Geral]	I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H			
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,25235294	590,82889412
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00770841	7,16173120
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,07646682	0,15293365
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00292108	0,00303793
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00770841	6,11585389
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	6,63658235	13,27316471
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	3,49888306	69,97766118

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						687,51327667
[Geral]	I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H			
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	936,61	0,04000000	37,46440000
TOTAL:						37,46440000
[Geral]	I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00021000	0,19510680
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00021000	0,16661400
TOTAL:						0,36172080
[Geral]	I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	H			
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,01466667	34,33877333
TOTAL:						34,33877333
[Geral]	I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H			
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	249,65	0,01040000	2,59636000
TOTAL:						2,59636000
[Geral]	I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H			
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,84	1,00000000	3,84000000
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	1,00000000	1,04000000
TOTAL:						4,88000000
[Geral]	I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H			
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	936,61	0,08000000	74,92880000
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	107,11	0,03500000	3,74885000
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	418,09	0,03500000	14,63315000
TOTAL:						93,31080000
[Geral]	I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H			
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,03703704	90,84333333
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2.368,09	0,00888889	21,04968889
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,05733333	134,23338667
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00020000	0,18581600
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00020000	0,15868000
TOTAL:						246,47090489
[Geral]	I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H			
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	550,40	0,01250000	6,88000000
14.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	550,40	0,01250000	6,88000000
TOTAL:						13,76000000
[Geral]	I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H			
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,01851852	45,42166667
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,01333333	31,21706667
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00020000	0,18581600
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00020000	0,15868000

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00062700	0,00065208
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00165458	1,31274642
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	0,11286000	2,25720000
TOTAL:						117,85146174
[Geral]	I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	H			
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,01466667	34,33877333
TOTAL:						34,33877333
[Geral]	I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H			
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	3.463,52	0,30000000	1.039,05600000
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	41,84	7,50000000	313,80000000
TOTAL:						1.352,85600000
[Geral]	I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H			
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.452,77	0,00980392	24,04676471
4.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	5.101,76	0,00625000	31,88600000
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,01417465	34,76715262
5.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.368,09	0,00980392	23,21656863
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00065745	0,61082429
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,00281019	0,00562039
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00022992	0,00023912
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00065745	0,52162138
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	0,16569013	0,33138027
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	0,11414167	2,28283333
TOTAL:						117,66900474
[Geral]	I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H			
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,01851852	45,42166667
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2.368,09	0,00444444	10,52484444
TOTAL:						55,94651111
[Geral]	I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,04750000	44,13130000
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,22000000	0,44000000
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,01800000	0,01872000
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,04750000	37,68650000
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	3,24000000	64,80000000
TOTAL:						147,07652000
[Geral]	I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H			
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,82	2,00000000	1,64000000
TOTAL:						1,64000000
[Geral]	I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H			
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	249,65	0,01040000	2,59636000
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,03370370	78,90980741
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00109304	1,01552315
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,00475127	0,00950253
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE	M2	1,04	0,00038874	0,00040429

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
9.1	C3298	VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE				
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00109304	0,86721926
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	0,06997320	1,39946400
TOTAL:						84,79828064
[Geral]	I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H			
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.452,77	0,00960784	23,56582941
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,01042105	25,56044526
5.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.368,09	0,00960784	22,75223725
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,01334667	31,24828373
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00065745	0,61082429
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,00281019	0,00562039
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00022993	0,00023912
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00065745	0,52162138
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	0,16569013	0,33138027
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	0,11414167	2,28283333
TOTAL:						106,87931445
[Geral]	I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H			
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,01851852	45,42166667
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2.368,09	0,00444444	10,52484444
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,01160000	27,15884800
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00004400	0,04087952
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00004400	0,03490960
TOTAL:						83,18114823
[Geral]	I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H			
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	936,61	0,04000000	37,46440000
TOTAL:						37,46440000
[Geral]	I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H			
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	249,65	0,01040000	2,59636000
TOTAL:						2,59636000
[Geral]	I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H			
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,84	0,10000000	0,38400000
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,10000000	0,10400000
TOTAL:						0,48800000
[Geral]	I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H			
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	936,61	0,08000000	74,92880000
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	107,11	0,03500000	3,74885000
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	418,09	0,03500000	14,63315000
TOTAL:						93,31080000
[Geral]	I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H			
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,02666667	65,40720000
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2.368,09	0,00888889	21,04968889
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,04010667	93,90093653

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA Composições Próprias	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00000800	0,00743264
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00000800	0,00634720
TOTAL:						180,37160526
[Geral]	I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H			
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	550,40	0,01250000	6,88000000
14.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	550,40	0,01250000	6,88000000
TOTAL:						13,76000000
[Geral]	I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H			
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,00185185	4,54216667
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,00186667	4,37038933
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00006600	0,06131928
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00006600	0,05236440
TOTAL:						9,02623968
[Geral]	I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00006200	0,05760296
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00006200	0,04919080
TOTAL:						0,10679376
[Geral]	I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	H			
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,00351852	8,63011667
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,00440000	10,30163200
TOTAL:						18,93174867
[Geral]	I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H			
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2.368,09	0,00173333	4,10468933
TOTAL:						4,10468933
[Geral]	I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H			
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	936,61	0,03500000	32,78135000
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	107,11	0,03500000	3,74885000
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	357,03	0,00410000	1,46382300
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	418,09	0,03500000	14,63315000
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.161,35	0,00410000	4,76153500
TOTAL:						57,38870800
[Geral]	I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H			
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	3.463,52	0,10000000	346,35200000
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	41,84	2,50000000	104,60000000
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,08411765	196,94296471
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00256947	2,38724373
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,02548894	0,05097788
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00097369	0,00101264
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00256947	2,03861796
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	2,21219412	4,42438824
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	1,16629435	23,32588706
TOTAL:						680,12309222

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA Composições Próprias	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.		PROPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Equipamento]	I0758	NÍVEL (CHP)	H			
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,82	4,00000000	3,28000000
TOTAL:						3,28000000
[Serviço]	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3			
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,23100000	0,46200000
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	37,60730000	75,21460000
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	16,84750000	336,95000000
TOTAL:						412,62660000
[Equipamento]	I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H			
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,25235294	590,82889412
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00770841	7,16173120
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,07646682	0,15293365
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00292108	0,00303793
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00770841	6,11585389
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	6,63658235	13,27316471
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	3,49888306	69,97766118
TOTAL:						687,51327667
[Serviço]	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2			
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	1,44000000	21,60000000
TOTAL:						21,60000000
[Equipamento]	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H			
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	936,61	0,04000000	37,46440000
TOTAL:						37,46440000
[Serviço]	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3			
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	1,43000000	3.348,03040000
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,04368100	40,58314348
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,20231200	0,40462400
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,01655280	0,01721491
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,04368100	34,65650540
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	2,97950400	59,59008000
TOTAL:						3.483,28196779
[Equipamento]	I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H			
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	3.463,52	0,30000000	1.039,05600000
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	41,84	7,50000000	313,80000000
TOTAL:						1.352,85600000
[Equipamento]	I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00042000	0,39021360
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00042000	0,33322800
TOTAL:						0,72344160
[Equipamento]	I0775	TEODOLITO (CHP)	H			
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,82	4,00000000	3,28000000

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA Composições Próprias	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						2.575,40800000
[Material]	I0163	AÇO CA-50	KG			
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	171,28905000	3.425,78100000
TOTAL:						3.425,78100000
[Material]	I0169	AÇO CA-60	KG			
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	1,43750000	21,56250000
TOTAL:						21,56250000
[Material]	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG			
8.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	30,00	0,02500000	0,75000000
TOTAL:						0,75000000
[Mão de Obra]	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H			
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	11,91576000	238,31520000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,10000000	1,50000000
TOTAL:						239,81520000
[Mão de Obra]	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H			
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	M	929,08	0,20800000	193,24864000
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	1,45800000	2,91600000
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	70,02000000	140,04000000
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	42,48000000	849,60000000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,24960000	3,74400000
TOTAL:						1.189,54864000
[Mão de Obra]	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	4,80000000	4,80000000
13.2	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	28,00	2,00000000	56,00000000
13.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.004,00	0,14000000	140,56000000
13.5	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.004,00	1,00000000	1.004,00000000
13.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	30,00	3,50000000	105,00000000
TOTAL:						1.310,36000000
[Mão de Obra]	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			
8.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	30,00	0,52000000	15,60000000
TOTAL:						15,60000000
[Mão de Obra]	I0037	AJUDANTE	H			
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,82	4,00000000	3,28000000
TOTAL:						3,28000000
[Material]	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG			
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	2,97894000	59,57880000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,02500000	0,37500000
TOTAL:						59,95380000

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	I0108	AREIA GROSSA	M3			
7.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	5.296,33	0,15000000	794,44950000
TOTAL:						794,44950000
[Material]	I0109	AREIA MEDIA	M3			
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	M	929,08	0,02484160	23,07983373
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	357,03	0,05680000	20,27930400
11.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	929,08	0,00121600	1,12976128
11.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	232,27	0,03320000	7,71136400
11.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	232,27	0,01820000	4,22731400
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.161,35	0,05680000	65,96468000
13.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	14,00	0,16800000	2,35200000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,09392448	1,40886720
TOTAL:						126,15312421
[Material]	I0111	AREIA VERMELHA	M3			
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	107,11	1,10000000	117,82100000
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	418,09	1,10000000	459,89900000
TOTAL:						577,72000000
[Mão de Obra]	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H			
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	11,91576000	238,31520000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,10000000	1,50000000
TOTAL:						239,81520000
[Material]	I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN			
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	3,00000000	3,00000000
TOTAL:						3,00000000
[Material]	I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN			
1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	16,00	0,00900000	0,14400000
TOTAL:						0,14400000
[Mão de Obra]	I0221	BLASTER	H			
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,08411765	196,94296471
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00256947	2,38724373
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,02548894	0,05097788
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00097369	0,00101264
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00256947	2,03861796
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	2,21219412	4,42438824
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	1,16629435	23,32588706
TOTAL:						229,17109222
[Material]	I0280	BRITA	M3			
11.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	232,27	0,04400000	10,21988000
13.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	14,00	0,21100000	2,95400000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,06210000	0,93150000

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						14,10538000
[Material]	I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN			
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	3,00000000	3,00000000
TOTAL:						3,00000000
[Material]	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M			
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
13.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	30,00	3,00000000	90,00000000
TOTAL:						92,00000000
[Material]	I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M			
13.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.004,00	1,02000000	1.024,08000000
TOTAL:						1.024,08000000
[Material]	I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M			
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M			
13.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	14,00	20,50000000	287,00000000
TOTAL:						287,00000000
[Material]	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN			
13.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	30,00	1,00000000	30,00000000
TOTAL:						30,00000000
[Material]	I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN			
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	I0441	CAL HIDRATADA	KG			
11.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	232,27	2,73000000	634,09710000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	9,40080000	141,01200000
TOTAL:						775,10910000
[Mão de Obra]	I0445	CALCETEIRO	H			
7.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	5.296,33	0,75000000	3.972,24750000
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	357,03	0,15950000	56,94628500
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.161,35	0,15950000	185,23532500
TOTAL:						4.214,42911000
[Mão de Obra]	I0498	CARPINTEIRO	H			
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,84	0,10000000	0,38400000
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	M	929,08	0,20800000	193,24864000
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	1,45800000	2,91600000
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE	M2	1,04	0,10000000	0,10400000

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
9.1	C3298	VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE				
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	70,02000000	140,04000000
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	55,98000000	1.119,60000000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,24960000	3,74400000
TOTAL:						1.460,03664000
[Material]	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2			
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	11,67000000	23,34000000
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	7,08000000	141,60000000
TOTAL:						164,94000000
[Material]	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2			
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,46440000	0,92880000
TOTAL:						0,92880000
[Material]	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	1,02000000	12,24000000
TOTAL:						12,24000000
[Material]	I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN			
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
TOTAL:						1,00000000
[Material]	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG			
7.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	5.296,33	4,50000000	23.833,48500000
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	13,65050000	12.682,40654000
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	M	929,08	8,23200000	7.648,18656000
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	55,88000000	111,76000000
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	4,57200000	4,75488000
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	13,65050000	10.830,30670000
11.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	929,08	0,48600000	451,53288000
11.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	232,27	11,00000000	2.554,97000000
11.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	232,27	2,80000000	650,35600000
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	3.580,86900000	7.161,73800000
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	2.556,73500000	51.134,70000000
13.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	14,00	53,00000000	742,00000000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	18,93360000	284,00400000
TOTAL:						118.090,20056000
[Material]	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN			
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
13.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	30,00	1,00000000	30,00000000
TOTAL:						31,00000000
[Material]	I0860	CORDEL DETONANTE	M			
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	1,77320000	4.151,55769600
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,05416444	50,32309792
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,53730688	1,07461376
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE	M2	1,04	0,02052547	0,02134649

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	0,99135020	19,82700400
TOTAL:						194,79542839
[Material]	I2568	DINAMITE GRANULADA	KG			
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,77220000	1.807,93641600
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,02358774	21,91489748
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,23398848	0,46797696
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00893851	0,00929605
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,02358774	18,71451292
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	20,30794200	40,61588400
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	10,70658216	214,13164320
TOTAL:						2.103,79062661
[Material]	I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M			
13.5	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.004,00	1,10000000	1.104,40000000
TOTAL:						1.104,40000000
[Mão de Obra]	I2312	ELETRICISTA	H			
1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	16,00	0,05000000	0,80000000
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	4,80000000	4,80000000
13.2	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	28,00	2,00000000	56,00000000
13.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	14,00	0,35000000	4,90000000
13.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.004,00	0,14000000	140,56000000
13.5	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.004,00	1,00000000	1.004,00000000
13.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	30,00	1,50000000	45,00000000
TOTAL:						1.256,06000000
[Material]	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M			
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1,50000000	1,50000000
TOTAL:						1,50000000
[Mão de Obra]	I2320	ENCANADOR	H			
8.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	30,00	0,52000000	15,60000000
TOTAL:						15,60000000
[Mão de Obra]	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS			
2.1	COMP.1-CHOROZINHO-89320900	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,09100000	9,10000000
TOTAL:						9,10000000
[Material]	I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH			
1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	16,00	0,24000000	3,84000000
TOTAL:						3,84000000
[Mão de Obra]	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS			
2.1	COMP.1-CHOROZINHO-89320900	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,02800000	2,80000000
TOTAL:						2,80000000

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA Composições Próprias	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
13.2	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	28,00	1,00000000	28,00000000
TOTAL:						28,00000000

[Geral]	I2703	MANUTENÇÃO	H			
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,84	4,11885000	15,81638400
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	550,40	1,38987125	764,98513600
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,82	14,25560000	11,68959200
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	3.463,52	2,58911000	8.967,43426720
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	41,84	64,72775000	2.708,20906000
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	249,65	1,09563064	273,52418928
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.452,77	1,50577802	3.693,32715315
4.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	5.101,76	0,42732125	2.180,09046040
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	5,26319178	12.909,39890827
5.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.368,09	1,50577802	3.565,81787045
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2.368,09	0,96224797	2.278,68980317
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	24,18139804	56.615,42361417
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	936,61	5,29202850	4.956,56681338
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,95167553	884,18270604
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	M	929,08	0,02383646	22,14597974
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	3,70244215	7,40488430
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	4,39511919	4,57092396
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,95167553	755,05936946
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	107,11	2,05875250	220,51298028
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	357,03	0,04704135	16,79517319
11.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	232,27	0,04292280	9,96967876
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	418,09	2,05875250	860,74383272
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.161,35	0,04704135	54,63147182
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	78,21396711	156,42793422
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	84,54358987	1.690,87179741
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,03269000	0,49035007
14.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	550,40	1,38987125	764,98513600
TOTAL:						104.389,76546946
[Material]	I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M			

11.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	929,08	1,00000000	929,08000000
TOTAL:						929,08000000

[Mão de Obra]	I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H			
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,84	1,00000000	3,84000000
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	550,40	0,01250000	6,88000000
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	249,65	0,01040000	2,59636000
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,03703704	90,84333333
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2.368,09	0,00888889	21,04968889
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,05733333	134,23338667
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	936,61	0,08000000	74,92880000
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00020000	0,18581600
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	1,00000000	1,04000000
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00020000	0,15868000
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	107,11	0,03500000	3,74885000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.

LOCAL:

CHOROZINHO - CE.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

SEINFRA

Composições Próprias

028 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

114,15%

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0625

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	418,09	0,03500000	14,63315000
14.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	550,40	0,01250000	6,88000000
TOTAL:						361,01806489
[Mão de Obra]	I2380	MOTORISTA	H			
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,82	2,00000000	1,64000000
TOTAL:						1,64000000
[Mão de Obra]	I2382	NIVELADOR	H			
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,82	4,00000000	3,28000000
TOTAL:						3,28000000
[Material]	I2706	OLEO DIESEL	L			
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,84	1,36000000	5,22240000
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	550,40	0,42125000	231,85600000
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	3.463,52	1,41000000	4.883,56320000
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	41,84	35,25000000	1.474,86000000
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	249,65	0,31460000	78,53989000
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.452,77	0,48735294	1.195,36467353
4.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	5.101,76	0,14531250	741,34950000
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	1,83251233	4.494,73127302
5.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.368,09	0,48735294	1.154,09562647
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2.368,09	0,34524222	817,56465402
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	5,00436816	11.716,62707830
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	936,61	1,57475000	1.474,92659750
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,18757994	174,27677066
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	1,03085808	2,06171616
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	1,42866705	1,48581373
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,18757994	148,82592440
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	107,11	0,51275000	54,92065250
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	357,03	0,00430500	1,53701415
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	418,09	0,51275000	214,37564750
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.161,35	0,00430500	4,99961175
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	39,32525148	78,65050296
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	29,90495322	598,09906438
14.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	550,40	0,42125000	231,85600000
TOTAL:						29.779,78961104
[Mão de Obra]	I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,04750000	44,13130000
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	M	929,08	0,01999200	18,57416736
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,22000000	0,44000000
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,01800000	0,01872000
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,04750000	37,68650000
11.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	232,27	0,03600000	8,36172000
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	3,24000000	64,80000000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,02741760	0,41126400
TOTAL:						174,42367136

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,00%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Mão de Obra]	I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	249,65	0,01040000	2,59636000
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.452,77	0,00980392	24,04676471
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,01052632	25,81863158
5.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.368,09	0,00980392	23,21656863
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,06281481	147,06706963
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00252203	2,34317137
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,01047353	0,02094706
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00085692	0,00089120
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00252203	2,00098180
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	0,16569013	0,33138027
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	0,22700167	4,54003333
					TOTAL:	231,98279957
[Mão de Obra]	I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H			
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,03703704	90,84333333
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2.368,09	0,00444444	10,52484444
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,02666667	62,43413333
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00040000	0,37163200
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00040000	0,31736000
					TOTAL:	164,49130311
[Mão de Obra]	I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H			
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	936,61	0,03500000	32,78135000
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	107,11	0,03500000	3,74885000
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	357,03	0,07980000	28,49099400
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	418,09	0,03500000	14,63315000
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.161,35	0,07980000	92,67573000
					TOTAL:	172,33007400
[Mão de Obra]	I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	3.463,52	0,10000000	346,35200000
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	41,84	2,50000000	104,60000000
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,08411765	196,94296471
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00256947	2,38724373
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,02548894	0,05097788
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00097369	0,00101264
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00256947	2,03861796
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	2,21219412	4,42438824
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	1,16629435	23,32588706
					TOTAL:	680,12309222
[Mão de Obra]	I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H			
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,04814815	112,72829630
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00165458	1,53724028
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,00766333	0,01532667
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00062700	0,00065208
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00165458	1,31274642
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	0,11286000	2,25720000

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						117,85146174
[Mão de Obra]	I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H			
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,06281481	147,06706963
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00165458	1,53724028
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,00766333	0,01532667
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00062700	0,00065208
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00165458	1,31274642
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	0,11286000	2,25720000
TOTAL:						152,19023508
[Mão de Obra]	I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H			
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,01851852	45,42166667
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2.368,09	0,00444444	10,52484444
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,01333333	31,21706667
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00020000	0,18581600
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00020000	0,15868000
TOTAL:						87,50807378
[Mão de Obra]	I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H			
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	3.463,52	0,30000000	1.039,05600000
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	41,84	7,50000000	313,80000000
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,25235294	590,82889412
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00770841	7,16173120
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,07646682	0,15293365
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00292108	0,00303793
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00770841	6,11585389
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	6,63658235	13,27316471
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	3,49888306	69,97766118
TOTAL:						2.040,36927667
[Mão de Obra]	I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H			
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	936,61	0,04000000	37,46440000
TOTAL:						37,46440000
[Mão de Obra]	I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.452,77	0,00980392	24,04676471
4.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	5.101,76	0,00625000	31,88600000
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,01417465	34,76715262
5.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.368,09	0,00980392	23,21656863
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00065745	0,61082429
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,00281019	0,00562039
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00022992	0,00023912
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00065745	0,52162138
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	0,16569013	0,33138027
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	0,11414167	2,28283333
TOTAL:						117,66900474
[Mão de Obra]	I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H			
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,01851852	45,42166667

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA Composições Próprias	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.		PROPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2.368,09	0,00444444	10,52484444
TOTAL:						55,94651111
[Mão de Obra]	I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00021000	0,19510680
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00021000	0,16661400
TOTAL:						0,36172080
[Mão de Obra]	I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E	H			
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,01466667	34,33877333
TOTAL:						34,33877333
[Material]	I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN			
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,84	4,00000000	15,36000000
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	2,00000000	2,08000000
TOTAL:						17,44000000
[Material]	I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN			
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,84	4,00000000	15,36000000
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	3,00000000	3,12000000
TOTAL:						18,48000000
[Material]	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN			
13.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	14,00	4,00000000	56,00000000
TOTAL:						56,00000000
[Material]	I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ			
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,00039000	0,91309920
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00001588	0,01475751
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,00007357	0,00014714
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00000602	0,00000626
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00001588	0,01260237
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	0,00108346	0,02166912
TOTAL:						0,96228159
[Mão de Obra]	I2391	PEDREIRO	H			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,40000000	371,63200000
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	M	929,08	0,05600000	52,02848000
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,03000000	0,06000000
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,40000000	317,36000000
11.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	929,08	0,18000000	167,23440000
11.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	232,27	0,40000000	92,90800000
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	163,51000000	327,02000000
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	73,25000000	1.465,00000000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	3,40800000	51,12000000
TOTAL:						2.844,36288000
[Material]	I1605	PEDRISCO	M3			

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.			

PROCESSO Nº 0629

ASSINADO ELETRONICAMENTE



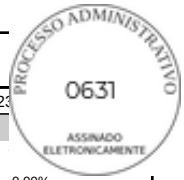
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	M	929,08	0,02340800	21,74790464
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,03210240	0,48153600
TOTAL:						22,22944064
[Mão de Obra]		I2395	PINTOR	H		
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,05000000	46,45400000
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,05000000	39,67000000
TOTAL:						86,12400000
[Material]		I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2		
7.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	5.296,33	1,05000000	5.561,14650000
TOTAL:						5.561,14650000
[Material]		I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2		
11.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	232,27	1,10000000	255,49700000
TOTAL:						255,49700000
[Material]		I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2		
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,84	1,00000000	3,84000000
TOTAL:						3,84000000
[Material]		I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2		
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	1,00000000	1,04000000
TOTAL:						1,04000000
[Material]		I2403	PÓ DE PEDRA	M3		
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	936,61	1,05000000	983,44050000
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	357,03	0,00650000	2,32069500
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.161,35	0,00650000	7,54877500
TOTAL:						993,30997000
[Material]		I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M		
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,84	3,00000000	11,52000000
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	3,00000000	3,12000000
TOTAL:						14,64000000
[Material]		I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,50000000	54,00000000
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	2,16000000	4,32000000
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	25,09050000	50,18100000
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	15,22200000	304,44000000
TOTAL:						412,94100000
[Material]		I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN		
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						1,00000000
[Material]	I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN			
13.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	14,00	1,00000000	14,00000000
TOTAL:						14,00000000
[Material]	I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	0,15000000	1,80000000
TOTAL:						1,80000000
[Material]	I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG			
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	M	929,08	0,02400000	22,29792000
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,27000000	0,54000000
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	11,67000000	23,34000000
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	7,08000000	141,60000000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,02880000	0,43200000
TOTAL:						188,20992000
[Material]	I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG			
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	54,00000000	1.080,00000000
TOTAL:						1.080,00000000
[Material]	I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	M			
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	16,20000000	324,00000000
TOTAL:						324,00000000
[Material]	I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M			
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	M	929,08	0,08000000	74,32640000
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	1,65240000	3,30480000
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	7,00200000	14,00400000
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	4,24800000	84,96000000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,09600000	1,44000000
TOTAL:						178,03520000
[Material]	I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG			
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	0,00071500	1,67401520
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,00002184	0,02029157
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	0,00021666	0,00043331
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	0,00000828	0,00000861
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,00002184	0,01732825
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	0,01880365	0,03760730
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	0,00991350	0,19827004
TOTAL:						1,94795428
[Mão de Obra]	I2543	SERVENTE	H			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	2,00000000	24,00000000
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,84	1,00000000	3,84000000
1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	16,00	0,05000000	0,80000000

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA Composições Próprias	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	3.463,52	0,10000000	346,35200000
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	41,84	1,50000000	62,76000000
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	249,65	0,02080000	5,19272000
4.1	C3208	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.452,77	0,02941176	72,14029412
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.452,77	0,12094189	296,64263857
5.1	C3208	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	2.368,09	0,02941176	69,64970588
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2.368,09	0,02222222	52,62422222
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	2.341,28	1,20991721	2.832,75496854
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	936,61	0,32000000	299,71520000
7.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	5.296,33	1,00000000	5.296,33000000
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	1,88354252	1.749,96168814
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	M	929,08	0,41020000	381,10861600
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	2,66197647	5,32395293
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	1,12133179	1,16618506
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	1,88354252	1.494,40263849
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	107,11	1,05000000	112,46550000
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	357,03	0,15950000	56,94628500
11.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	929,08	0,37000000	343,75960000
11.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	232,27	1,10000000	255,49700000
11.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	232,27	1,25000000	290,33750000
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	418,09	1,05000000	438,99450000
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.161,35	0,15950000	185,23532500
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	UN	2,00	349,47332144	698,94664289
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	M	20,00	205,39552686	4.107,91053725
13.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	14,00	32,00000000	448,00000000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	4,95480000	74,32200000
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.814,71	0,07500000	511,10325000
TOTAL:						20.518,28297011
[Material]	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L			
8.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	30,00	0,04000000	1,20000000
TOTAL:						1,20000000
[Material]	I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN			
1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	16,00	0,00900000	0,14400000
TOTAL:						0,14400000
[Material]	I2496	SUPERCAL	KG			
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	929,08	0,07500000	69,68100000
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	793,40	0,07500000	59,50500000
TOTAL:						129,18600000
[Material]	I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN			
13.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	14,00	1,00000000	14,00000000
TOTAL:						14,00000000
[Material]	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M			
8.2	COMP.02-CHOROZINHO-	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	M	929,08	0,16000000	148,65280000

	DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
8.2	24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO				
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00	1,72800000	3,45600000
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	0,19200000	2,88000000
TOTAL:						154,98880000
[Material]	I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN			
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	357,03	51,00000000	18.208,53000000
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.161,35	51,00000000	59.228,85000000
TOTAL:						77.437,38000000
[Material]	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN			
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	15,00	141,12000000	2.116,80000000
TOTAL:						2.116,80000000
[Mão de Obra]	I2445	TOPOGRAFO	H			
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,82	5,00000000	4,10000000
TOTAL:						4,10000000
[Material]	I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M			
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	3,84	1,40000000	5,37600000
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04	1,00000000	1,04000000
TOTAL:						6,41600000
[Material]	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M			
8.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	30,00	1,01000000	30,30000000
TOTAL:						30,30000000

Assinado digitalmente por ELIZEU BASTOS LIRA:20922990344

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC SingularID Multipla, CN=ELIZEU BASTOS LIRA:20922990344

Razão: Eu sou o autor deste documento

Localização: Data: 2026.03.23 10:15:25-03'00'

Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

ELIZEU BASTOS LIRA:20922990344

44

Elizeu Bastos Lira

Administrador

Rg. 95002116452-SSP-CE

CPF. 209.229.903-44

Assinado digitalmente por ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC SingularID Multipla, CN=ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353

Razão: Eu sou o autor deste documento

Localização: Data: 2026.03.23 10:15:14-03'00'

Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353

3

Antônio Evaldo Gomes Bastos

Engenheiro Civil

Crea-Ce 10270-D – RNP. 060152685-6

CPF. 190.711.593-53

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.					DATA :	09/04/2026	BDI :	2	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.					FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,43,270	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	Serviço	M2	5.296,33	R\$ 109,80	R\$ 581.537,03	19,75%	19,75%	A	
C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	2.341,28	R\$ 167,22	R\$ 391.508,84	13,30%	33,05%	A	
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	SEINFRA	Serviço	T	15.778,24	R\$ 23,85	R\$ 376.311,02	12,78%	45,83%	A	
C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 15.972,97	R\$ 319.459,40	10,85%	56,68%	B	
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	SEINFRA	Serviço	T	7.688,50	R\$ 25,60	R\$ 196.825,60	6,69%	63,37%	B	
COMP.1-CHOROZINH O-89320900	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composiçãoe	Serviço	%	100,00	R\$ 1.473,85	R\$ 147.385,00	5,01%	68,37%	B	
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	1.722,48	R\$ 76,75	R\$ 132.200,34	4,49%	72,86%	B	
C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M2	3.463,52	R\$ 27,64	R\$ 95.731,69	3,25%	76,11%	B	
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	936,61	R\$ 98,13	R\$ 91.909,54	3,12%	79,24%	B	
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	2.452,77	R\$ 31,52	R\$ 77.311,31	2,63%	81,86%	C	
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.518,38	R\$ 46,66	R\$ 70.847,61	2,41%	84,27%	C	
C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	1.004,00	R\$ 67,67	R\$ 67.940,68	2,31%	86,58%	C	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	525,20	R\$ 98,16	R\$ 51.553,63	1,75%	88,33%	C	
C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 22.498,91	R\$ 44.997,82	1,53%	89,85%	C	
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	232,27	R\$ 149,72	R\$ 34.775,46	1,18%	91,04%	C	
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	4.820,86	R\$ 7,07	R\$ 34.083,48	1,16%	92,19%	C	
COMP.02-CHOROZINH O-24942691	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	Composiçãoe	Serviço	M	929,08	R\$ 36,29	R\$ 33.716,31	1,15%	93,34%	C	
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	41,84	R\$ 666,21	R\$ 27.874,23	0,95%	94,29%	C	
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	929,08	R\$ 28,52	R\$ 26.497,36	0,90%	95,19%	C	
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 1.576,49	R\$ 22.070,86	0,75%	95,94%	C	
C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R\$ 680,69	R\$ 19.059,32	0,65%	96,58%	C	
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.004,00	R\$ 14,48	R\$ 14.537,92	0,49%	97,08%	C	

CONSTRUTORA

IMPACTO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.

LOCAL:

CHOROZINHO - CE.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.

DATA :

09/04/2026

BDI :

2

FONTE

VERSÃO

HORA

SEINFRA

028 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

7.413,47h

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

PROCESSO Nº

0634

ASSINADO

ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	6.814,71	R\$ 1,88	R\$ 12.811,65	0,44%	97,51%	C
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	2.368,09	R\$ 5,36	R\$ 12.692,96	0,43%	97,94%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	232,27	R\$ 54,25	R\$ 12.600,65	0,43%	98,37%	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 321,69	R\$ 9.650,70	0,33%	98,70%	C
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	Serviço	M3	5.101,76	R\$ 1,86	R\$ 9.489,27	0,32%	99,02%	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	4.820,86	R\$ 1,28	R\$ 6.170,70	0,21%	99,23%	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 357,59	R\$ 5.363,85	0,18%	99,41%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	550,40	R\$ 5,30	R\$ 2.917,12	0,10%	99,51%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	550,40	R\$ 5,30	R\$ 2.917,12	0,10%	99,61%	C
C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Serviço	M2	3,84	R\$ 739,09	R\$ 2.838,11	0,10%	99,71%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 169,41	R\$ 2.032,92	0,07%	99,78%	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.529,68	R\$ 1.529,68	0,05%	99,83%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 46,66	R\$ 1.399,80	0,05%	99,88%	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	249,65	R\$ 5,12	R\$ 1.278,21	0,04%	99,92%	C
C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Serviço	M2	1,04	R\$ 1.167,64	R\$ 1.214,35	0,04%	99,96%	C
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 291,53	R\$ 583,06	0,02%	99,98%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,82	R\$ 647,40	R\$ 530,87	0,02%	100,00%	C
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	Serviço	M	16,00	R\$ 3,69	R\$ 59,04	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%R\$ 2.944.214,51

OutrosR\$ 0,03

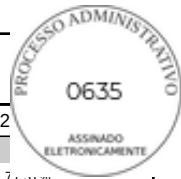
Valor total do OrçamentoR\$ 2.944.214,54

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.				DATA :	09/04/2026	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.				FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº

0635

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Assinado digitalmente por ELIZEU BASTOS
LIRA:20922990344
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ELIZEU BASTOS LIRA:20922990344
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.03.23 10:15:37-03'00'
Font: PDF Reader Versão: 2025.1.0

Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44

Assinado digitalmente por ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2026.03.23 10:15:56-03'00'
Font: PDF Reader Versão: 2025.1.0

ANTONIO
EVALDO GOMES
BASTOS:190711
59353
Antônio Evaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
Crea-Ce 10270-D – RNP. 060152685-6
CPF. 190.711.593-53

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.					DATA :		09/04/2026		BDI :		2	
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.					FONTE		VERSÃO		HORA			
		LOCAL:	CHOROZINHO - CE.					SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		7,43%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	20.518,28	R\$ 20,26	R\$ 415.700,41	17,43%	14,12%	A					
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	SEINFRA	Serviço	T	15.778,24	R\$ 19,32	R\$ 304.835,60	12,78%	30,22%	A					
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	Material	M2	5.561,15	R\$ 32,93	R\$ 183.128,55	7,68%	37,90%	A					
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	SEINFRA	Serviço	T	7.688,50	R\$ 20,73	R\$ 159.382,60	6,68%	44,58%	A					
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.214,43	R\$ 26,86	R\$ 113.199,57	4,75%	49,33%	A					
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	104.389,77	R\$ 1,00	R\$ 104.389,77	4,38%	53,70%	B					
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	29.779,79	R\$ 3,29	R\$ 97.975,51	4,11%	57,81%	B					
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	93.949,00	R\$ 1,00	R\$ 93.949,00	3,94%	61,75%	B					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.844,36	R\$ 26,86	R\$ 76.399,59	3,20%	64,96%	B					
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	9,10	R\$ 6.963,71	R\$ 63.369,76	2,66%	67,61%	B					
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	794,45	R\$ 78,92	R\$ 62.697,95	2,63%	70,24%	B					
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	2,80	R\$ 19.999,74	R\$ 55.999,27	2,35%	72,59%	B					
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	118.090,20	R\$ 0,47	R\$ 55.502,39	2,33%	74,92%	B					
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	993,31	R\$ 50,91	R\$ 50.569,41	2,12%	77,04%	B					
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.040,37	R\$ 23,71	R\$ 48.377,16	2,03%	79,07%	B					
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.460,04	R\$ 26,86	R\$ 39.216,58	1,64%	80,71%	C					
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	77.437,38	R\$ 0,47	R\$ 36.395,57	1,53%	82,24%	C					
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.256,06	R\$ 26,85	R\$ 33.725,21	1,41%	83,65%	C					
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	30.883,77	R\$ 1,00	R\$ 30.883,77	1,30%	84,95%	C					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.310,36	R\$ 21,10	R\$ 27.648,60	1,16%	86,11%	C					
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	577,72	R\$ 46,20	R\$ 26.690,66	1,12%	87,23%	C					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.189,55	R\$ 21,10	R\$ 25.099,48	1,05%	88,28%	C					
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	2.103,79	R\$ 10,60	R\$ 22.300,18	0,94%	89,21%	C					
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	4.830,93	R\$ 3,97	R\$ 19.178,78	0,80%	90,02%	C					
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,962281588288	R\$ 17.544,78	R\$ 16.883,02	0,71%	90,73%	C					
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	680,12	R\$ 23,71	R\$ 16.125,72	0,68%	91,40%	C					

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0636

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS																	
		OBRA:					PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.					DATA :		09/04/2026		BDI :		2	
		DESCRIÇÃO:					PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.					FONTE		VERSÃO		HORA			
		LOCAL:					CHOROZINHO - CE.					SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		7,4,12,70	
		CLIENTE:					PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
I0163	AÇO CA-50					SEINFRA	Material	KG	3.425,78	R\$ 4,69	R\$ 16.066,91	0,67%	92,08%	C					
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W					SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 455,40	R\$ 12.751,20	0,53%	92,61%	C					
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm					SEINFRA	Material	M2	255,50	R\$ 44,47	R\$ 11.361,95	0,48%	93,09%	C					
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)					SEINFRA	Material	KG	1.080,00	R\$ 9,53	R\$ 10.292,40	0,43%	93,52%	C					
I1328	LADRILHISTA					SEINFRA	Mão de Obra	H	371,63	R\$ 26,86	R\$ 9.982,04	0,42%	93,94%	C					
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO					SEINFRA	Mão de Obra	H	361,02	R\$ 27,46	R\$ 9.913,56	0,42%	94,35%	C					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m					SEINFRA	Material	M	929,08	R\$ 10,47	R\$ 9.727,47	0,41%	94,76%	C					
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA					SEINFRA	Mão de Obra	H	231,98	R\$ 32,45	R\$ 7.527,84	0,32%	95,08%	C					
I0109	AREIA MEDIA					SEINFRA	Material	M3	126,15	R\$ 55,16	R\$ 6.958,61	0,29%	95,37%	C					
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES					SEINFRA	Material	M	1.104,40	R\$ 6,24	R\$ 6.891,46	0,29%	95,66%	C					
I0121	ARMADOR/FERREIRO					SEINFRA	Mão de Obra	H	239,82	R\$ 26,86	R\$ 6.441,44	0,27%	95,93%	C					
I0221	BLASTER					SEINFRA	Mão de Obra	H	229,17	R\$ 26,73	R\$ 6.125,74	0,26%	96,18%	C					
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR					SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 416,79	R\$ 5.835,06	0,24%	96,43%	C					
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO					SEINFRA	Mão de Obra	H	164,49	R\$ 32,45	R\$ 5.337,74	0,22%	96,65%	C					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO					SEINFRA	Mão de Obra	H	239,82	R\$ 21,10	R\$ 5.060,10	0,21%	96,87%	C					
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2					SEINFRA	Material	M	1.024,08	R\$ 4,92	R\$ 5.038,47	0,21%	97,08%	C					
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					SEINFRA	Material	M3	4.820,86	R\$ 1,04	R\$ 5.013,69	0,21%	97,29%	C					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"					SEINFRA	Material	M	412,94	R\$ 10,62	R\$ 4.385,43	0,18%	97,47%	C					
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA					SEINFRA	Mão de Obra	H	174,42	R\$ 23,71	R\$ 4.135,59	0,17%	97,64%	C					
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA					SEINFRA	Mão de Obra	H	172,33	R\$ 23,71	R\$ 4.085,95	0,17%	97,82%	C					
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)					SEINFRA	Material	M2	164,94	R\$ 23,73	R\$ 3.914,03	0,16%	97,98%	C					
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM					SEINFRA	Mão de Obra	H	117,85	R\$ 32,45	R\$ 3.824,28	0,16%	98,14%	C					
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS					SEINFRA	Mão de Obra	H	117,67	R\$ 32,45	R\$ 3.818,36	0,16%	98,30%	C					
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR					SEINFRA	Mão de Obra	H	152,19	R\$ 23,71	R\$ 3.608,43	0,15%	98,45%	C					
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA					SEINFRA	Mão de Obra	H	87,51	R\$ 37,07	R\$ 3.243,92	0,14%	98,59%	C					
I2507	DINAMITE 60%					SEINFRA	Material	KG	194,80	R\$ 12,32	R\$ 2.399,88	0,10%	98,69%	C					

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.					DATA : 09/04/2026		BDI : 2	
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.					FONTE	VERSÃO	HORA	
		LOCAL:	CHOROZINHO - CE.					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,15470
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	86,12	R\$ 26,86	R\$ 2.313,29	0,10%	98,79%	C	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	188,21	R\$ 9,37	R\$ 1.763,53	0,07%	98,86%	C	
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Material	M2	3,84	R\$ 443,00	R\$ 1.701,12	0,07%	98,93%	C	
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 54,12	R\$ 1.623,60	0,07%	99,00%	C	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	22,23	R\$ 66,33	R\$ 1.474,48	0,06%	99,06%	C	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	92,00	R\$ 15,65	R\$ 1.439,80	0,06%	99,12%	C	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	55,95	R\$ 23,71	R\$ 1.326,49	0,06%	99,18%	C	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	154,99	R\$ 8,43	R\$ 1.306,56	0,05%	99,23%	C	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 43,47	R\$ 1.304,10	0,05%	99,29%	C	
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 89,36	R\$ 1.251,04	0,05%	99,34%	C	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	37,46	R\$ 32,45	R\$ 1.215,72	0,05%	99,39%	C	
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	233,75	R\$ 4,79	R\$ 1.119,68	0,05%	99,44%	C	
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,34	R\$ 32,45	R\$ 1.114,29	0,05%	99,48%	C	
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	Material	M	324,00	R\$ 3,15	R\$ 1.020,60	0,04%	99,53%	C	
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	Material	M	540,00	R\$ 1,81	R\$ 977,40	0,04%	99,57%	C	
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	1,95	R\$ 481,19	R\$ 937,34	0,04%	99,61%	C	
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	14,11	R\$ 66,33	R\$ 935,61	0,04%	99,65%	C	
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Material	M2	1,04	R\$ 788,01	R\$ 819,53	0,03%	99,68%	C	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	178,04	R\$ 3,99	R\$ 710,36	0,03%	99,71%	C	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	2.116,80	R\$ 0,31	R\$ 656,21	0,03%	99,74%	C	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	59,95	R\$ 10,91	R\$ 654,10	0,03%	99,76%	C	
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 521,40	R\$ 521,40	0,02%	99,79%	C	
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Material	UN	56,00	R\$ 9,07	R\$ 507,92	0,02%	99,81%	C	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	775,11	R\$ 0,63	R\$ 488,32	0,02%	99,83%	C	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,60	R\$ 26,18	R\$ 408,41	0,02%	99,85%	C	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	287,00	R\$ 1,39	R\$ 398,93	0,02%	99,86%	C	



		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										PROCESSO Nº 0639 ASSINADO ELETRONICAMENTE			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.					DATA :		09/04/2026			BDI :	2	
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.					FONTE	VERSÃO		HORA				
		LOCAL:	CHOROZINHO - CE.					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		7,41,270		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.					Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	60,83	R\$ 5,58	R\$ 339,43	0,01%	99,88%	C					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,60	R\$ 21,10	R\$ 329,16	0,01%	99,89%	C					
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	30,30	R\$ 10,44	R\$ 316,33	0,01%	99,90%	C					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 25,76	R\$ 315,30	0,01%	99,92%	C					
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 293,09	R\$ 293,09	0,01%	99,93%	C					
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	R\$ 21,04	R\$ 252,48	0,01%	99,94%	C					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	14,64	R\$ 14,59	R\$ 213,60	0,01%	99,95%	C					
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	35,06	R\$ 4,88	R\$ 171,11	0,01%	99,96%	C					
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,10	R\$ 35,60	R\$ 145,96	0,01%	99,96%	C					
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	129,19	R\$ 0,97	R\$ 125,31	0,01%	99,97%	C					
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	21,56	R\$ 5,01	R\$ 108,03	0,00%	99,97%	C					
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,28	R\$ 29,64	R\$ 97,22	0,00%	99,98%	C					
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 87,03	R\$ 87,03	0,00%	99,98%	C					
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,28	R\$ 21,10	R\$ 69,21	0,00%	99,98%	C					
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 59,32	R\$ 59,32	0,00%	99,98%	C					
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	31,00	R\$ 1,87	R\$ 57,97	0,00%	99,99%	C					
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	15,94	R\$ 3,35	R\$ 53,40	0,00%	99,99%	C					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	1,20	R\$ 40,27	R\$ 48,32	0,00%	99,99%	C					
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	Material	M	6,42	R\$ 6,92	R\$ 44,40	0,00%	99,99%	C					
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	341,05	R\$ 0,11	R\$ 37,52	0,00%	100,00%	C					
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,64	R\$ 20,86	R\$ 34,21	0,00%	100,00%	C					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,75	R\$ 41,82	R\$ 31,36	0,00%	100,00%	C					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,9288	R\$ 23,73	R\$ 22,04	0,00%	100,00%	C					
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 10,55	R\$ 18,99	0,00%	100,00%	C					
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	18,48	R\$ 0,69	R\$ 12,75	0,00%	100,00%	C					
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,361720800000 0001808604	R\$ 32,45	R\$ 11,74	0,00%	100,00%	C					



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.					DATA :	09/04/2026	BDI :	2
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.					FONTE	VERSÃO	HORA	
		LOCAL:	CHOROZINHO - CE.					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,15470
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.					Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	17,44	R\$ 0,40	R\$ 6,98	0,00%	100,00%	C	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1,00	R\$ 6,16	R\$ 6,16	0,00%	100,00%	C	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	Material	M	4,80	R\$ 1,15	R\$ 5,52	0,00%	100,00%	C	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,50	R\$ 2,42	R\$ 3,63	0,00%	100,00%	C	
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 0,89	R\$ 2,67	0,00%	100,00%	C	
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	Material	KWH	3,84	R\$ 0,65	R\$ 2,50	0,00%	100,00%	C	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 0,76	R\$ 2,28	0,00%	100,00%	C	
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	Material	UN	0,144	R\$ 9,24	R\$ 1,33	0,00%	100,00%	C	
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	Material	UN	0,144	R\$ 2,57	R\$ 0,37	0,00%	100,00%	C	
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	Material	UN	0,144	R\$ 1,92	R\$ 0,28	0,00%	100,00%	C	
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	0,24	R\$ 0,50	R\$ 0,12	0,00%	100,00%	C	

Subtotal até 100,00%% R\$ 2.384.682,63

Outros -R\$ 43,89

Valor total do Orçamento R\$ 2.384.638,74

ELIZEU
BASTOS
LIRA:209229
90344
Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44

Assinado digitalmente por ELIZEU BASTOS LIRA:20922990344
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU= Certificado Digital PF-A1, OU= Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC SyngularID Multipla, CN= ELIZEU BASTOS LIRA:20922990344
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.03.23 10:16:55-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

ANTONIO
EVALDO GOMES
BASTOS:1907115
9353
Antônio Evaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
Crea-Ce 10270-D – RNP. 060152685-6
CPF. 190.711.593-53

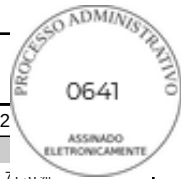
Assinado digitalmente por ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU= Certificado Digital PF-A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.03.23 10:16:11-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.							DATA : 09/04/2026		BDI : 2			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.							FONTE		VERSÃO		HORA	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.							SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.							Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%	

PROCESSO

0641

ASSINADO ELETRONICAMENTE



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,28	R\$ 8.378,06	100,00	R\$ 8.378,06										
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,01	R\$ 147.385,00	12,99	R\$ 19.145,31	13,74	R\$ 20.250,70	12,93	R\$ 19.056,88	14,23	R\$ 20.972,89	17,60	R\$ 25.939,76	16,55	R\$ 24.392,22
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,77	R\$ 140.364,93	100,00	R\$ 140.364,93										
4	REFORÇO DO SUB LEITO	11,91	R\$ 350.635,17	70,00	R\$ 245.444,62	30,00	R\$ 105.190,55								
5	TERRAPLANAGEM	5,09	R\$ 149.942,80			100,00	R\$ 149.942,80								
6	BASE	18,29	R\$ 538.461,80			30,00	R\$ 161.538,54	70,00	R\$ 376.923,26						
7	PAVIMENTAÇÃO	24,57	R\$ 723.319,21							50,00	R\$ 361.659,61	50,00	R\$ 361.659,60		
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	3,63	R\$ 107.006,06											100,00	R\$ 107.006,06
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,04	R\$ 1.214,35											100,00	R\$ 1.214,35
10	CANTEIRO CENTRAL	2,99	R\$ 88.066,39											100,00	R\$ 88.066,39
11	CALÇADA	5,74	R\$ 169.101,77									50,00	R\$ 84.550,89	50,00	R\$ 84.550,88
12	DRENAGEM	12,38	R\$ 364.457,22											50,00	R\$ 182.228,61
13	ILUMINAÇÃO	4,76	R\$ 140.153,01												
14	SERVIÇOS FINAIS	0,53	R\$ 15.728,77												
R\$ 2.944.214,54				14,04	R\$ 413.332,92	14,84	R\$ 436.922,59	13,45	R\$ 395.980,14	13,00	R\$ 382.632,50	16,04	R\$ 472.150,25	16,56	R\$ 487.458,51
				14,04	R\$ 413.332,92	28,88	R\$ 850.255,51	42,33	R\$ 1.246.235,65	55,32	R\$ 1.628.868,15	71,36	R\$ 2.101.018,40	87,92	R\$ 2.588.476,91

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 210		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,28	R\$ 8.378,06			100,00	R\$ 8.378,06
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,01	R\$ 147.385,00	11,96	R\$ 17.627,24	100,00	R\$ 147.385,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,77	R\$ 140.364,93			100,00	R\$ 140.364,93
4	REFORÇO DO SUB LEITO	11,91	R\$ 350.635,17			100,00	R\$ 350.635,17
5	TERRAPLANAGEM	5,09	R\$ 149.942,80			100,00	R\$ 149.942,80
6	BASE	18,29	R\$ 538.461,80			100,00	R\$ 538.461,80
7	PAVIMENTAÇÃO	24,57	R\$ 723.319,21			100,00	R\$ 723.319,21
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	3,63	R\$ 107.006,06			100,00	R\$ 107.006,06
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,04	R\$ 1.214,35			100,00	R\$ 1.214,35
10	CANTEIRO CENTRAL	2,99	R\$ 88.066,39			100,00	R\$ 88.066,39



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.

LOCAL:

CHOROZINHO - CE.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.

DATA : 09/04/2026

BDI : 2

FORTE	VERÃO	HORA
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 210		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$
11	CALÇADA	5,74	R\$ 169.101,77			100,00	R\$ 169.101,77
12	DRENAGEM	12,38	R\$ 364.457,22	50,00	R\$ 182.228,61	100,00	R\$ 364.457,22
13	ILUMINAÇÃO	4,76	R\$ 140.153,01	100,00	R\$ 140.153,01	100,00	R\$ 140.153,01
14	SERVIÇOS FINAIS	0,53	R\$ 15.728,77	100,00	R\$ 15.728,77	100,00	R\$ 15.728,77
R\$ 2.944.214,54				12,08	R\$ 355.737,63		R\$
				100,00	R\$ 2.944.214,54		2.944.214,54

ELIZEU
BASTOS
LIRA:20922990344



Assinado digitalmente por ELIZEU BASTOS
LIRA:20922990344
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ELIZEU BASTOS LIRA:20922990344
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.03.23 10:17:09-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44

ANTONIO
EVALDO GOMES
BASTOS:19071159353



Assinado digitalmente por ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.03.23 10:17:52-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Antônio Evaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
Crea-Ce 10270-D – RNP. 060152685-6
CPF. 190.711.593-53

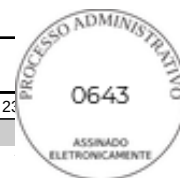
CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI – CNPJ: 00.611.868/0001-28 –
RUA MONSENHOR BRUNO 1153 – SALA 415 – ALDEOTA – FORTALEZA – CEARÁ
– CEP. 60.115-191 – FONE: 85-2180-6091 – EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

Página: 119

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº 0643/2026

ASSINADO ELETRONICAMENTE



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
R	Riscos	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
	TOTAL	5,32%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	7,04%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (3,6%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
	TOTAL	8,65%

BDI = 23,47%

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

ELIZEU BASTOS LIRA:20922990344
 Assinado digitalmente por ELIZEU BASTOS LIRA:20922990344
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF-A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC
 SingularID Multipla, CN=ELIZEU BASTOS LIRA:20922990344
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2026.03.23 10:18:42-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0
0344
 Elizeu Bastos Lira
 Administrador
 Rg. 95002116452-SSP-CE
 CPF. 209.229.903-44

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
 Assinado digitalmente por ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF-A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC
 SingularID Multipla, CN=ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2026.03.23 10:18:16-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0
9353
 Antônio Evaldo Gomes Bastos
 Engenheiro Civil
 Crea-Ce 10270-D – RNP. 060152685-6
 CPF. 190.711.593-53

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº 0644/2026

ASSINADO ELETRONICAMENTE



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	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%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	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%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

ELIZEU BASTOS
LIRA:20922990344
344
 Elizeu Bastos Lira
 Administrador
 Rg. 95002116452-SSP-CE
 CPF. 209.229.903-44

Assinado digitalmente por ELIZEU BASTOS
 LIRA:20922990344
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ELIZEU BASTOS
 LIRA:20922990344
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2026.03.23 10:18:58-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
9353
 Antônio Evaldo Gomes Bastos
 Engenheiro Civil
 Crea-Ce 10270-D – RNP. 060152685-6
 CPF. 190.711.593-53

Assinado digitalmente por ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=34475140000138, OU=AC SyngularID Multipla, CN=ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS:19071159353
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2026.03.23 10:19:18-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Frontispício de Apólice de Seguro Garantia

Licitante

Nº Apólice Seguro Garantia 02-0775-1488554

Nº 6090368

Controle Interno (Código Controle) 397378230

Número de Registro Susep 054362026000207751488554

Data de emissão 23/03/2026 9:02:44

[Consulte aqui o registro da sua Apólice na Susep](#)

Seguradora

JUNTO SEGUROS S.A

CNPJ nº: 84.948.157/0001-33

Registro: 05436

Sede: AV. DR. DÁRIO LOPES DOS SANTOS, 2197, 3º ANDAR, CJ 302 - JARDIM BOTÂNICO - CEP 80210-010 - CURITIBA - PR

Tomador

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVICOS LTDA

CPF ou CNPJ nº: 00.611.868/0001-28

Sede: RUA MONSENHOR BRUNO 1153, SALA 415, ALDEOTA - CEP: 60.115-191 - FORTALEZA - CE

Segurado

MUNICIPIO DE CHOROZINHO

CPF ou CNPJ nº: 23.555.279/0001-75

Endereço: AVENIDA RAIMUNDO SIMPLICIO DE CARVALHO S/N, VILA REQUEIJAO - CEP: 62.875-000 - CHOROZINHO - CE

Corretora

000002.1.211932-9 7HE CONSULTORIA E CORRETORA DE SEGUROS LTDA

Endereço: AVENIDA PAULISTA 1439, ANDAR 1 CONJUNTO 12, BELA VISTA - CEP: 01.311-926 - SAO PAULO - SP

Documento eletrônico digitalmente assinado por:

ICP Brasil
Assinado digitalmente por:
Roque Jr. de H. Melo

ICP Brasil
Assinado digitalmente por:
Eduardo de O. Nobrega

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por: Signatários(as): Eduardo de Oliveira Nobrega Nº de Série do Certificado: 7C889C823D9EFE8A7978F0BB45DE725887887316 Roque de Holanda Melo Nº de Série do Certificado: 57D576C68599091B2B65

Vigência da Apólice

Início

Término



08/04/2026

05/09/2026

Autenticidade, integridade e validade jurídica em forma eletrônica garantida através de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. As condições contratuais deste produto protocolizadas pela sociedade junto à Susep, poderão ser consultadas no site <https://www.gov.br/susep/pt-br> de acordo com o(s) número(s) de processo(s) SUSEP 15414.636371/2022-53 e nº 15414.636374/2022-97, Ouvidoria: 0800.643.0301.

Nº Apólice Seguro Garantia 02-0775-1488554

Nº 6090368

Controle Interno (Código Controle) 397378230

Nº de Registro SUSEP 054362026000207751488554



Objeto da Garantia

Esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, conforme termos e condições descritos no **Edital CONCORRÊNCIA Nº 2026.03.04.011.CE-SPDU (PRIMEIRO ADENDO AO EDITAL PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 2026.02.25.001)**.

Ademais, esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes do inadimplemento de multas e penalidades administrativas impostas pelo Segurado ao Tomador, e não adimplidas no prazo definido no Contrato Principal ou notificação realizada ao Tomador.

O presente documento é emitido em consonância com a Circular SUSEP 662, de 11 de abril de 2022.

ESTA APÓLICE NÃO PODERÁ SER UTILIZADA COMO COMPLEMENTO OU ENDOSSO DE APÓLICE ANTERIORMENTE FORNECIDA POR ESTA SEGURADORA REFERENTE AO MESMO EDITAL E/OU CONTRATO OBJETO DESTA SEGURO.

Garantia Contratada: Coberturas, valores e prazos previstos na Apólice

Modalidade	Licitante
Limite Máximo Garantido (L.M.G)	R\$ 33.868,20
Ramo	0775 - GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO

Descrição da Garantia

Licitante	Limite Máximo de Indenização (LMI) R\$ 33.868,20 Vigência - 08/04/2026 a 05/09/2026
Multas e Penalidades	Limite Máximo de Indenização (LMI) R\$ 33.868,20 Vigência - 08/04/2026 a 05/09/2026

Demonstrativo do Prêmio

Nº Apólice Seguro Garantia 02-0775-1488554

Nº 6090368

Controle Interno (Código Controle) 397378230

Nº de Registro SUSEP 054362026000207751488554



Prêmio Líquido Licitante	R\$ 160,00
Adicional de Fracionamento	R\$ 0,00
I.O.F	R\$ 0,00
Prêmio Total	R\$ 160,00

Condições de Pagamento

Parcela	Vencimento	Nº Carnê	Valor
1	23/04/2026	28164885	R\$ 160,00

Em atendimento à Lei 12.741/12 informamos que incidem as alíquotas de 0,65% de PIS/Pasep e de 4% de COFINS sobre os prêmios de seguros, deduzidos do estabelecido em legislação específica. O(s) valor(es) acima descrito(s), é(são) devido(s) no cenário desta contratação de cobertura(s). Pode(m) sofrer alteração(ões) quando contratada(s) isoladamente ou em outra composição

Autenticidade, integridade e validade jurídica em forma eletrônica garantida através de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. As condições contratuais deste produto protocolizadas pela sociedade junto à Susep, poderão ser consultadas no site <https://www.gov.br/susep/pt-br> de acordo com o(s) número(s) de processo(s) SUSEP 15414.636371/2022-53 e nº 15414.636374/2022-97, Ouvidoria: 0800.643.0301.

Condições Contratuais da Apólice de Seguro Garantia para Licitante

Processo SUSEP n.º 15414.636371/2022-53.

As Condições Contratuais desta Apólice também estão disponíveis para consulta na página da internet da **Superintendência de Seguros Privados** (<https://www.gov.br/susep>) ou da **Junto Seguros** (juntoseguros.com).

Confira aqui as Condições Contratuais da Apólice

1. Objetivo do Seguro - Riscos Cobertos

2. Riscos Excluídos

3. Prêmio

4. Alterações, Renovações e Atualizações

5. Reclamação, Caracterização e Regulação de Sinistro

6. Liquidação de Sinistro, Indenização e Sub-Rogação

7. Perda de Direitos

8. Extinção da Cobertura

9. Concorrência de Apólices e Garantias

10. Controvérsias

11. Aceitação

12. Disposições Gerais

13. Definições

APÓLICE DIGITAL

CONDIÇÕES CONTRATUAIS

LICITANTE

Processo SUSEP nº 15414.636371/2022-53

1. Objetivo do Seguro - Riscos Cobertos

1.1. Este contrato de seguro garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, ou demais inadimplementos elencados nos termos e condições descritos no Edital os quais levem à execução da garantia de oferta.

2. Riscos Excluídos

2.1. Não estão incluídos na cobertura quaisquer prejuízos ocasionados direta ou indiretamente e ocorridos em consequência de:

- a não cumprimento de obrigações trabalhistas e previdenciárias;
- b riscos cobertos ou que deveriam estar cobertos por outros ramos ou modalidades de seguro, tais como, mas não se limitando a seguro de responsabilidade civil, lucros cessantes e eventos e riscos de natureza ambiental, cujas Apólices estejam emitidas ou não;
- c eventos de caso fortuito ou força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;
- d inadimplência de obrigações do Edital que não sejam de responsabilidade do Tomador;
- e penalidades decorrentes do atraso do Tomador na apresentação desta Apólice e seus Endossos, ou da inadequação da Apólice para garantia do Edital;
- f atos de terrorismo conforme definido por legislação ou regulamentação aplicável;
- g atos de hostilidade, guerra, rebelião, insurreição, revolução, confisco, destruição ou requisição decorrentes de qualquer ato de autoridade de fato ou de direito, civil ou militar e, em geral, todo ou qualquer ato ou consequência dessas ocorrências, bem como atos praticados por qualquer pessoa agindo ou em ligação com qualquer organização cujas atividades visem a derrubar pela força o governo ou instigar a sua queda, pela perturbação da ordem política e social do país por meio de atos de terrorismo, guerra, revolução, subversão e guerrilhas;
- h quaisquer perdas, destruição ou danos, de quaisquer bens materiais, prejuízos e despesas emergentes ou consequentes de qualquer forma de radiação, contaminação, resíduo ou fissão, inclusive, mas não se limitando, às nucleares e ionizantes;
- i obrigações que não estejam expressamente garantidas e previstas no Objeto da presente Apólice;
- j violação de normas anticorrupção perpetradas com participação dolosa do Segurado e/ou seus representantes, e beneficiário, se houver;

- k** quaisquer prejuízos decorrentes da alteração de forma relevante da obrigação garantida por esta Apólice que tenha sido acordada entre Segurado e Tomador, sem prévia comunicação e expressa anuência da Seguradora, por meio da emissão de Endosso, desde que tal alteração resulte em agravamento do risco e, concomitantemente, tenha relação com a ocorrência do Sinistro;
- l** quaisquer das hipóteses previstas no art. 99 e/ou art. 102 da Lei 14.133/2021;
- m** danos acordados, assim entendidos como as perdas previamente estipuladas no Edital para hipóteses de inadimplência do Tomador, tais como compensações, indenizações, perdas e danos etc.;
- n** despesas de contenção e salvamento.

3. Prêmio

- 3.1.** O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio correspondente a Apólice, assim como de todos seus Endossos, que deverá ser pago no tempo, no lugar e na forma convencionados.
- 3.2.** Esta Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não pagar o Prêmio nas datas convencionadas.
- 3.3.** A presente modalidade de Seguro Garantia não contempla a hipótese de devolução de Prêmio em caso de cancelamento.

4. Alterações, Renovações e Atualizações

- 4.1.** A Apólice acompanhará as modificações previstas originalmente no Edital subscrito, mediante emissão de Endosso ou nova Apólice.
- 4.2.** Para alterações posteriores efetuadas no Edital, em virtude das quais se faça necessária a modificação da Apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de Endosso ou nova Apólice.
- 4.3.** As alterações, renovações e atualizações na Apólice, tanto nas hipóteses do item 4.1 quanto do item 4.2, não se presumem e serão precedidas de pedido do Segurado, acompanhado dos documentos que as demonstrem, inclusive para a atualização monetária do LMG pelo índice constante do Edital.
- 4.4.** Ao aceitar a presente Apólice, Segurado e Tomador reconhecem o dever em comunicar previamente à Seguradora quaisquer alterações no Edital ou na obrigação constante no Objeto da Garantia que influenciem e/ou agravem de forma relevante o risco subscrito pela Seguradora, independentemente de estarem, ou não, tais alterações formalizadas contratualmente.
- 4.4.1.** Considera-se agravamento relevante de risco qualquer alteração superveniente à subscrição do risco que aumente de modo significativo a probabilidade de inadimplemento da obrigação constante do Objeto da Garantia ou a severidade dos seus efeitos, incluindo, mas não se limitando, às seguintes hipóteses:

- a** Alteração significativa no objeto do Edital e/ou na obrigação constante do Objeto da Garantia, especialmente aquelas que envolvam mudanças na natureza, no escopo, nos prazos ou nos valores originalmente pactuados;
- b** Modificação da matriz de riscos do Edital, se existente, sem a correspondente recomposição do equilíbrio econômico-financeiro;
- c** Rescisão parcial que reduza obrigações do Tomador ou aditamento contratual que acrescente novas obrigações ao Tomador, ou implique aumento material de responsabilidades do Tomador;
- d** Redução substancial da capacidade econômico-financeira do Tomador, verificada durante a vigência do Edital;



- e** Perda, vencimento ou cancelamento de garantias acessórias vinculadas ao Edital; e
- f** Mudança de controle societário do Tomador ou reorganização societária que seja comunicada ao Segurado e impacte sua capacidade técnica, operacional ou financeira de cumprimento do Edital.

4.5. A não observância dolosa pelo Segurado das obrigações constantes no item 4.4. importa em Perda de Direitos, conforme item 7 abaixo, sem prejuízo da dívida de Prêmio imputável ao Tomador e da obrigação de ressarcir as despesas incorridas pela Seguradora.

4.6. A não observância culposa pelo Segurado das obrigações constantes no item 4.4. obrigará o Tomador ao pagamento da diferença do Prêmio apurada ou, se a garantia for tecnicamente impossível ou o fato corresponder a um tipo de risco que não seja normalmente subscrito pela Seguradora, importa em Perda de Direitos, conforme item 7 abaixo.

4.7. Para fins do art. 14, §1º e §4º, e art. 44, §3º da Lei 15.040/2024, aplica-se o item 4.4.1 desta Apólice para definição de risco tecnicamente impossível de ser garantido e/ou risco não normalmente subscrito pela Seguradora.

5. Reclamação, Caracterização e Regulação de Sinistro

5.1. **Reclamação de Sinistro:** não sanado o inadimplemento e não assinado o contrato administrativo licitado, a Reclamação de Sinistro poderá ser realizada pelo Segurado, mediante envio de comunicação à Seguradora, ao “canal de sinistro” constante do sítio eletrônico da Seguradora, informando-a acerca da conclusão do processo administrativo para apuração de Prejuízos.

5.1.1. O descumprimento doloso do dever de comunicar prontamente e tempestiva da Reclamação de Sinistro configura hipótese de Perda de Direitos.

5.1.1.1. Para fins desta Apólice, o dolo eventual equipara-se ao dolo, produzindo igualmente a Perda do Direitos. Considera-se configurado o dolo eventual quando a Seguradora comprovar que o Segurado, mesmo ciente de eventos que ensejariam a comunicação, descumprir em todas as oportunidades que tomou ciência do(s) inadimplemento(s) do Tomador o dever de informar a Reclamação de Sinistro, assumindo o risco da consequente Perda do Direito, na forma do item 7 desta Apólice.

5.1.2. O descumprimento culposos do dever de comunicação tempestiva da Reclamação de Sinistro implica Perda do Direito à Indenização do valor equivalente aos danos decorrentes da omissão.

5.2. **Caracterização do Sinistro:** o Sinistro restará caracterizado quando da exigibilidade dos Prejuízos causados ao Segurado, por culpa ou dolo do Tomador, desde que apresentados os Documentos Essenciais listados no item 5.3 abaixo.

5.3. Para a Reclamação de Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes Documentos Essenciais que permitirão à Seguradora manifestar-se sobre a Caracterização do Sinistro e cobertura securitária:

- a** cópia do Edital de licitação e seus anexos;
- b** cópia integral do processo licitatório correspondente ao Edital;
- c** cópia de todas as notificações do Tomador para assinatura do contrato administrativo licitado, acompanhado da respectiva comprovação documental de recebimento pelo Tomador e decurso do prazo concedido;
- d** cópia integral de todos os processos administrativos relacionado ao Objeto da Garantia, inclusive o que documentou a inadimplência do Tomador referente à Reclamação do Sinistro que culminou na aplicação de multas e/ou apuração de Prejuízos ao Segurado;
- e** planilha, relatório e/ou correspondências informando os Prejuízos sofridos;

f planilha, relatório e/ou correspondências informando da existência de valores retidos;

g cópia de todas as comunicações, atas, notificações, contranotificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre Segurado e Tomador, relacionados à inadimplência do Tomador;

h cópia do novo contrato firmado pelo Segurado com o Licitante Substituto, quando aplicável.

5.3.1. O Segurado deverá disponibilizar integralmente os Documentos Essenciais listados acima, preferencialmente em formato digital no “canal de sinistros” da Seguradora, que deverão estar legíveis e organizados em pastas individuais respeitando a ordem contida na listagem acima.

5.4. Regulação do Sinistro: a Seguradora deverá apresentar Relatório Final de Regulação do Sinistro que disporá sobre o reconhecimento ou não da cobertura securitária em até **30 (trinta) dias corridos**, contados do recebimento da Reclamação de Sinistro devidamente acompanhada dos Documentos Essenciais acima listados e na forma prevista no item 5.3.1.

5.4.1. A Seguradora poderá solicitar, ao Segurado, outros documentos e/ou informações complementares para a análise de cobertura da Reclamação de Sinistro apresentada, hipótese na qual o prazo previsto no item 5.4. será suspenso, por 1 (uma) vez nos casos em que o LMG da Apólice for de até 500 (quinhentas) vezes o salário mínimo vigente ou no máximo 02 (duas) vezes para os demais casos, voltando a correr sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências da Seguradora.

5.4.2. Em caso de decisão judicial, ou arbitral, que impeça ou de alguma forma influencie na possibilidade de execução da garantia pelo Segurado, ou suspenda os efeitos da Reclamação de Sinistro comunicada à Seguradora, o prazo de **30 (trinta) dias constante do item 5.4. interrompido, reiniciando a partir do primeiro dia útil subsequente à revogação dos efeitos da decisão, mesmo que tenham sido interpostos recursos, se estes não possuírem efeito suspensivo.**

6. Liquidação de Sinistro, Indenização e Sub-Rogação

6.1. Após a Caracterização do Sinistro e emissão do Relatório Final de Regulação de Sinistro reconhecendo a cobertura securitária, a Seguradora iniciará o procedimento de liquidação do Sinistro visando indenizar o Segurado, ou o Beneficiário mediante pagamento em dinheiro dos Prejuízos ocasionados em razão da inadimplência do Tomador.

6.1.1. Para fins de apuração do valor da Indenização, será considerado: (i) o valor do LMG previsto na Apólice; ou (ii) o valor das multas aplicadas ao Tomador, se houver, conforme disposto no Edital.

6.1.2. Em complemento ao cálculo descrito no item 6.1.1 acima, na ocorrência de Sinistro, os eventuais saldos de créditos do Tomador apurados junto ao Segurado, serão utilizados para amortização do valor da indenização, sem prejuízo de seu pagamento no prazo devido.

6.2. Caso o pagamento da Indenização aconteça antes da apuração dos saldos de créditos do Tomador, o Segurado devolverá à Seguradora os valores por ela pagos em excesso.

6.2.1. Para ausência de dúvidas, caberá exclusivamente ao Segurado comprovar à Seguradora a existência dos Prejuízos, mediante a disponibilização de documentos e/ou informações correlatas.

6.3. O pagamento da Indenização deverá ocorrer dentro do prazo máximo de **30 (trinta) dias, contados da emissão do Relatório Final de Sinistro que reconheça a cobertura securitária, desde que a Seguradora tenha recebido os elementos necessários para pagamento, tais como: termo de Pagamento e Quitação assinado com os dados bancários para realização do pagamento e/ou envio de guia de recolhimento com as devidas instruções para pagamento, conforme o caso.**

6.3.1. O Segurado deverá disponibilizar os elementos necessários listados acima, preferencialmente, em formato digital no “canal de sinistros” da Seguradora, que deverão estar legíveis e organizados.

6.3.2. O não pagamento da Indenização no prazo previsto sujeitará a Seguradora ao pagamento de multa de 2% (dois por cento) sobre o montante devido, juros de mora legais de 0,5% (meio por cento) ao mês e correção monetária pelo IPCA/IBGE, a partir daquela data, nos termos do Edital e sua legislação específica.

6.4. Paga a Indenização, a Seguradora se sub-rogará nos direitos e poderes do Segurado contra o Tomador e/ou terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro.

6.4.1. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos de sub-rogação.

6.4.2. O Segurado é obrigado a colaborar no exercício dos direitos derivados da sub-rogação, respondendo pelos prejuízos que causar à Seguradora.

7. Perda de Direitos

7.1. O Segurado perderá o direito à garantia e à Indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

- I.** Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo comprovadamente praticados pelo Segurado, ou ainda pelo seu representante legal;
- II.** Se o Segurado agravar intencionalmente e de forma relevante o risco coberto pela Apólice;
- III.** Descumprimento de obrigações do Tomador decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para a ocorrência do Sinistro;
- IV.** Se o Segurado não cumprir integralmente quaisquer de suas obrigações previstas nas presentes Condições Contratuais desta Apólice ou previstas no Edital e legislação aplicável;
- V.** Se o Segurado ou seu representante fizer declarações inexatas ou omitir dolosamente informações de seu conhecimento necessárias à aceitação da proposta e fixação da taxa para cálculo do valor do Prêmio da Apólice ou Endossos, nos termos do artigo 44 da Lei 15.040/2024;
- VI.** Se for realizada alteração no Edital ou na obrigação constante do Objeto da Garantia sem anuência prévia da Seguradora, desde que: (i) disso resulte agravamento relevante do risco coberto; e (ii) tal situação tenha relação com o Sinistro ou reste comprovado que o Segurado silenciou de má-fé;
- VII.** Se o Segurado não avisar prontamente a Reclamação do Sinistro na forma do item 5.1 destas Condições Contratuais, caso tal descumprimento configure agravamento do risco e impeça a Seguradora de adotar as medidas de mitigação de risco;
- VIII.** Se o Segurado não tomar as providências necessárias e úteis para evitar ou minorar seus efeitos e/ou não prestar todas as informações de que disponha sobre o Sinistro, suas causas e consequências, sempre que questionado a respeito pela Seguradora, na forma do artigo 66 da Lei 15.040/2024, observado o disposto no item 5.1.1.1 desta Apólice.

7.2. O Segurado está ciente das hipóteses de Perda de Direito quanto a descumprimentos de suas obrigações, ônus, encargos, desembolsos e despesas de sua responsabilidade, assumidos e acordados no âmbito do Edital e/ou desta Apólice.

7.3. Ao aceitar a presente Apólice / Endosso o Segurado declara à Seguradora que até a data de emissão da presente Apólice / Endossos não há nenhuma circunstância, evento ou inadimplemento do Tomador referente a(s) obrigação(ões) constante do Objeto da Garantia, que tenha gerado ou venha a gerar uma Expectativa de Sinistro, um aviso de Sinistro ou que caracterize a ocorrência de um Sinistro.

8. Extinção da Cobertura

8.1. A responsabilidade da Seguradora extinguir-se-á, de pleno direito, quando ocorrer uma das seguintes situações abaixo:

- a o contrato administrativo decorrente do Edital garantido pela Apólice for definitivamente assinado entre Segurado e Tomador;
- b quando a Seguradora e o Segurado assim o acordarem;
- c quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o LMG da Apólice;
- d quando o Objeto da Garantia for extinto; ou
- e término da vigência prevista na Apólice ou Endosso.

8.2. A responsabilidade da Seguradora está limitada aos Prejuízos decorrentes dos eventos de inadimplemento ocorridos durante a Vigência da Apólice.

9. Concorrência de Apólices e Garantias

9.1. É vedada a utilização de mais de um Seguro Garantia na mesma modalidade para cobrir o mesmo objeto, salvo no caso de apólices complementares.

9.2. No caso de existirem duas ou mais garantias distintas cobrindo as mesmas obrigações do Objeto da Garantia, a Indenização deverá ser dividida proporcionalmente entre as garantias apresentadas ao Edital, de modo a não resultar em lucro do Segurado.

10. Controvérsias

10.1. Eventuais controvérsias entre Seguradora e Segurado serão processadas no foro do domicílio do Segurado, sendo facultado ao Segurado ajuizar a ação optando por qualquer domicílio da Seguradora ou de seu agente.

11. Aceitação

11.1. A contratação da Apólice somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado e nomeado, por todos os meios remotos legais admitidos. A proposta deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

11.2. A Seguradora terá o prazo de **25 (vinte e cinco) dias** para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento.

11.2.1. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 11.2. Nesta hipótese, o prazo de **25 (vinte e cinco) dias** previsto no item 11.2 será interrompido, reiniciando sua contagem a partir da data em que se der a entrega da documentação.

11.3. No caso de não aceitação da proposta, a Seguradora comunicará o fato ao proponente por e-mail, via plataforma eletrônica ou qualquer outro meio escrito válido. A ausência de manifestação, por escrito, da Seguradora, no prazo acima aludido, caracterizará a aceitação tácita do seguro.

11.4. A emissão da Apólice ou do endosso será feita em até **30 (trinta) dias**, a partir da data de aceitação da proposta.

11.5. A aceitação da proposta de seguro está sujeita à análise do risco.

12. Disposições Gerais

12.1. No tocante à alocação dos riscos previstos nesta garantia, havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas na presente Apólice/Endosso e no contrato e/ou aditivos garantidos, prevalecerão sempre as disposições da presente Apólice/Endosso.

12.2. Cabe ao Tomador e ao Segurado a conferência das condições e termos desta Apólice e/ou Endosso, estando de pleno acordo que a Seguradora a preste e cumpra, tal como disposto em suas Condições Contratuais.

12.2.1. Para ausência de dúvidas, a presente Apólice não contém cláusula de retomada e não oferece cobertura para as hipóteses previstas no art. 102 da Lei 14.133/2021.

12.3. Tomador e Segurado reconhecem que a validade do presente negócio jurídico e a eficácia do contrato de seguro é vinculada à aceitação do Segurado da presente Apólice ou Endosso em sua integralidade.

12.4. Esta Apólice é inalienável e irrevogável.

12.5. Considera-se como âmbito geográfico de cobertura todo o território nacional.

12.6. A presente Apólice não conta com franquias, participações obrigatórias do Segurado, carência de qualquer tipo, assim como não permite a reintegração do seu Limite Máximo de Garantia.

12.7. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

12.8. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.

12.9. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da sociedade seguradora no sítio eletrônico <https://www.gov.br/susep>.

Acesse o site da
Susep aqui

12.10. Aplica-se a esta Apólice os prazos prescricionais previstos em Lei.

13. Definições

13.1. Em acréscimo aos termos definidos constantes das Condições Contratuais, aplicam-se também a esta Apólice, as seguintes definições:

 **I. Apólice:** documento, emitido e assinado pela Seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro Garantia.

 **II. Beneficiário:** pessoa jurídica, a qual possui interesse legítimo no Objeto da Garantia e que pode incorrer, direta ou indiretamente, em Prejuízos decorrentes do inadimplemento contratual do Tomador.

 **III. Condições Particulares:** conjunto de cláusulas que complementam ou alteram as Condições Contratuais.

 **IV. Documentos Essenciais:** correspondem aos elementos necessários à decisão a respeito da existência de cobertura e à quantificação dos valores devidos conforme previsto no art. 86, §1º e art. 87, §1º da Lei 15.040/2024, compreendendo os documentos probatórios mínimos do seguro, expressamente arrolados na Apólice, sem prejuízo de eventual solicitação de documentos complementares.

 **V. Edital:** ato indicado no Objeto da Garantia, por intermédio do qual o Segurado faz público seu propósito de licitar um objeto determinado, estabelece os requisitos exigidos dos proponentes e das propostas, regula os termos segundo os quais os avaliará e fixa as cláusulas do eventual contrato a ser firmado, contemplando o instrumento de sua publicação, seus anexos, manuais, resumos, projetos e demais informações disponibilizadas pelo Segurado para elaboração de propostas pelos licitantes.

 **VI. Endosso:** documento emitido pela Seguradora por meio do qual são formalizadas alterações da Apólice.

 **VII. Indenização:** contraprestação da Seguradora perante o Segurado relativa aos Prejuízos causados pelo Tomador em razão do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro, a qual poderá se dar por meio de pagamento em dinheiro dos Prejuízos apurados no âmbito dos Prejuízos cobertos pelo seguro.

-  **VIII. Limite Máximo de Garantia (LMG):** valor máximo de Indenização garantido pela Seguradora considerando uma ou mais coberturas previstas na Apólice.
-  **IX. Prejuízos:** (i) as multas e penalidades aplicadas pelo Segurado ao Tomador, se houver, em decorrência da não apresentação pelo Tomador ao Segurado dos documentos exigidos nos prazos estabelecidos no Edital ou da não assinatura do contrato administrativo, conforme definido no Edital, as quais não tenham sido adimplidas no prazo definido no Edital ou notificação ao Tomador; ou (ii) o pagamento integral da Indenização, limitado ao Limite Máximo de Garantia (LMG) da Apólice, em decorrência da não assinatura do contrato administrativo do Tomador adjudicatário ou da não apresentação dos documentos exigidos, que não tenham sido adimplidos no prazo estabelecido no Edital ou em notificação formal ao Tomador.
-  **X. Prêmio:** importância devida pelo Tomador à Seguradora, como contraprestação da cobertura de seguro contratada.
-  **XI. Prêmio Mínimo:** a parcela do Prêmio não reembolsável e devido à Seguradora a título de remuneração mínima a partir do momento da emissão do seguro, em razão das despesas realizadas e incorridas com a contratação, do consumo de capacidade e seu custo de oportunidade, bem como pela própria garantia securitária prestada desde o momento da emissão da Apólice.
-  **XII. Relatório Final de Regulação de Sinistro:** documento no qual a Seguradora comunica existência de cobertura ou, conforme o caso, as razões técnico-legais para eventual negativa de cobertura ou extinção de cobertura/responsabilidade da Seguradora.
-  **XIII. Segurado:** ente da Administração Pública que publica o Edital, nos termos da legislação.
-  **XIV. Seguradora:** é a Junto Seguros S/A.
-  **XV. Seguro Garantia:** seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador perante o Segurado, conforme Condições Contratuais da Apólice.
-  **XVI. Tomador:** pessoa jurídica participante de processo licitatório correspondente ao Edital.
-  **XVII. Vigência:** as Apólices e Endossos terão seu início e término de Vigência às 23:59hs das datas para tal fim neles indicadas.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE LICENCIAMENTO

Certificamos que **JUNTO SEGUROS S.A.**, CNPJ nº **84.948.157/0001-33**, está autorizada a operar, conforme Portaria SUSEP PORTARIA 1139, publicado(a) no D.O.U. de 03/12/1991.

Certificamos ainda que a entidade **NÃO** é participante do Open Insurance

Certificamos também que a entidade **NÃO** se encontra, nesta data, sob regime especial de Liquidação, Direção Fiscal ou Intervenção.

O Sistema de Certidões é público e pode ser acessado por meio do site da Susep, no endereço: **<https://www.gov.br/pt-br/servicos/emitir-certidao-susep>**

O Sistema de Certidões abrange, ainda, a certidão de apontamentos, disponibilizada pelo mesmo link acima.

O manual com explicação e descrição dos principais conceitos abrangidos pelo Sistema de Certidões ficará disponível no site da Susep (no mesmo link acima).

Código da certidão para autenticação no site da Susep: **CL-e6515248-91b0-4118-8a59-c0d4ad95415f**

Esta Certidão foi emitida em 12/03/2026, às 10:30, e é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.

**MINISTÉRIO DA FAZENDA****SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS****COORDENAÇÃO-GERAL DE REGISTROS E
AUTORIZAÇÕES****CERTIDÃO DE ADMINISTRADORES**

Certificamos que a JUNTO SEGUROS S.A., com sede na cidade Curitiba, CNPJ 84948157000133, possui os seguintes diretores:

Nome	Cargo
DIEGO MARINS MASSARA	Diretor
EDUARDO DE OLIVEIRA NOBREGA	Diretor
ELISA FRANCIELLI MARCHI PRESTES	Diretor
GUILHERME MALUCELLI GOBBO	Diretor
KETLYN PAROLIN BERTHOLDI STEFANOVIC	Diretor

LUIZ HENRIQUE DE ANDRADE VERRI	Diretor
ROQUE JUNIOR DE HOLANDA MELO	Presidente



Código da Certidão: **CA05436_12032026_101323_257**
Esta certidão é válida por 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão.

Rio de Janeiro, 12 de Março de 2026.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados



Avaliar o Serviço





MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE APONTAMENTOS

Observado o previsto na Circular Susep nº 691/23, certificamos que **JUNTO SEGUROS S.A.**, CNPJ **84.948.157/0001-33**, nesta data e horário, possui a seguinte situação em relação aos apontamentos listados a seguir:

01. Patrimônio Líquido Ajustado (PLA) inferior ao Capital Mínimo Requerido (CMR)

NADA CONSTA

02. Montante de ativos garantidores inferior à necessidade de cobertura das provisões técnicas

NADA CONSTA

03. Ajustes nos reportes contábeis e/ou prudenciais exigidos pela Susep e ainda não realizados, considerando o prazo estabelecido pela Autarquia

NADA CONSTA

04. Plano de Regularização de Solvência (PRS) em andamento.

NADA CONSTA

05. Plano de Regularização de Suficiência de Cobertura (PRC) em andamento

NADA CONSTA

06. Plano de Regularização de Solvência (PRS) descumprido

NADA CONSTA

07. Plano de Regularização de Suficiência de Cobertura (PRC) descumprido

NADA CONSTA

08. Não apresentação ou apresentação incompleta do formulário de informações periódicas (FIP/Susep) ou das demonstrações financeiras na forma da legislação aplicável

NADA CONSTA

09. Processo para Reparação de Apontamentos (PRA) descumprido

NADA CONSTA

10. Indisponibilidade de autorização para movimentar livremente a carteira de títulos e valores mobiliários dados em cobertura de provisões técnicas

NADA CONSTA

11. Medida prudencial preventiva e/ou medida cautelar em vigor descumprida

NADA CONSTA

12. Instauração de Fiscalização Especial, decorrente do previsto no art. 89 do Decreto-Lei nº 73/66

NADA CONSTA

13. Instauração de regime de Direção Fiscal ou de Intervenção

NADA CONSTA

14. Não pagamento da taxa de fiscalização

NADA CONSTA

15. Não encaminhamento da documentação referente a assembleias gerais e nomeações de administradores

NADA CONSTA

A existência de eventuais apontamentos não implica perda da autorização ou impedimento ao funcionamento da supervisionada.

O Sistema de Certidões é público e pode ser acessado por meio do site da Susep, no endereço: <https://www.gov.br/pt-br/servicos/emitir-certidao-susep>

O Sistema de Certidões abrange, ainda, a certidão de licenciamentos, disponibilizada pelo mesmo link acima.

O manual com explicação e descrição dos principais conceitos abrangidos pelo Sistema de Certidões ficará disponível no site da Susep (no mesmo link acima).

Código da certidão para autenticação no site da Susep: **CL-43d4b562-9ef6-4715-be26-e02a38aefeb9**

Esta Certidão foi emitida em 12/03/2026, às 10:31, e é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.