



**Engenharia
e Imobiliária LTDA**



À
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 2026.03.04.011.CE-SPDU**

Prezados Senhores, apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº **2026.03.04.011.CE-SPDU** **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.**

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 2.627.886,55 Dois Milhões Seiscentos e Vinte e Sete Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Cinquenta e Cinco centavos. com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação. indicando para esse fim o Sr. **EDUARDO GOMES FACUNDO**, portador (a) da Carteira de Identidade Nº **2007015099308 SSP - CE** e do CPF Nº **538.038.503-63**, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

EGF ENGENHARIA E
IMOBILIARIA

LTDA:03087750000130

EGF ENGENHARIA E IMOBILIARIA LTDA

03.087.750/0001-30

EDUARDO GOMES FACUNDO

538.038.503-63

Assinado de forma digital por EGF
ENGENHARIA E IMOBILIARIA
LTDA:03087750000130

Dados: 2026.04.08 22:46:58 -03'00'

Chorozinho - CE, 08 de abril de 2026

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.520,98	0,25%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 147.385,00	5,61%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 104.632,43	3,98%
4	REFORÇO DO SUB LEITO	R\$ 319.808,77	12,17%
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 140.849,32	5,36%
6	BASE	R\$ 449.469,75	17,10%
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 641.481,52	24,41%
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 100.746,41	3,83%
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 972,61	0,04%
10	CANTEIRO CENTRAL	R\$ 80.374,72	3,06%
11	CALÇADA	R\$ 147.680,85	5,62%
12	DRENAGEM	R\$ 342.735,06	13,04%
13	ILUMINAÇÃO	R\$ 130.452,55	4,96%
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.776,58	0,56%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 499.530,58	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 2.128.355,97	
VALOR TOTAL:		R\$ 2.627.886,55	

Dois Milhões Seiscentos e Vinte e Sete Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Cinquenta e Cinco centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.520,98
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 145,89	R\$ 1.750,68
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 590,62	R\$ 2.267,98
1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	16,00	R\$ 3,53	R\$ 56,48
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	550,40	R\$ 3,57	R\$ 1.964,93
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,82	R\$ 586,47	R\$ 480,91
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 147.385,00
2.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 1.473,85	R\$ 147.385,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 104.632,43
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	3.463,52	R\$ 19,80	R\$ 68.577,70
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	41,84	R\$ 469,95	R\$ 19.662,71
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	249,65	R\$ 3,65	R\$ 911,22
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\$ 23,85	R\$ 15.480,80
4	REFORÇO DO SUB LEITO						R\$ 319.808,77
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 5,03	R\$ 12.337,43
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\$ 23,85	R\$ 121.676,98
4.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	5.101,76	R\$ 1,26	R\$ 6.428,22
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\$ 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\$ 22,50	R\$ 55.187,33
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 1,02	R\$ 2.501,83
5	TERRAPLANAGEM						R\$ 140.849,32
5.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 5,03	R\$ 11.911,49
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\$ 23,85	R\$ 117.476,28
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 3,82	R\$ 9.046,10
5.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 1,02	R\$ 2.415,45
6	BASE						R\$ 449.469,75
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.341,28	R\$ 129,21	R\$ 302.516,79
6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 42,30	SEINFRA	T	5.740,35	R\$ 25,60	R\$ 146.952,96
7	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 641.481,52
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	936,61	R\$ 77,48	R\$ 72.568,54
7.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 42,30	SEINFRA	T	1.948,15	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\$ 98,00	R\$ 519.040,34
8	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 100.746,41
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	929,08	R\$ 72,59	R\$ 67.441,92
8.2	COMP.2	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M	929,08	R\$ 33,88	R\$ 31.477,23
8.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	30,00	R\$ 43,45	R\$ 1.303,50
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 261,88	R\$ 523,76
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 972,61
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,04	R\$ 935,20	R\$ 972,61
10	CANTEIRO CENTRAL						R\$ 80.374,72
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	793,40	R\$ 72,59	R\$ 57.592,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	107,11	R\$ 82,93	R\$ 8.882,63
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	357,03	R\$ 38,93	R\$ 13.899,18
11	CALÇADA						R\$ 147.680,85
11.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	929,08	R\$ 25,89	R\$ 24.053,88
11.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	232,27	R\$ 51,49	R\$ 11.959,58
11.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	232,27	R\$ 136,84	R\$ 31.783,83
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	418,09	R\$ 82,93	R\$ 34.672,20
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.161,35	R\$ 38,93	R\$ 45.211,36
12	DRENAGEM						R\$ 342.735,06
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21.606,83	R\$ 43.213,66
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 14.976,07	R\$ 299.521,40
13	ILUMINAÇÃO						R\$ 130.452,55
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.284,35	R\$ 1.284,35
13.2	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 569,94	R\$ 15.958,32
13.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 1.425,89	R\$ 19.962,46
13.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.004,00	R\$ 13,27	R\$ 13.323,08
13.5	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.004,00	R\$ 66,01	R\$ 66.274,04
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 337,88	R\$ 5.068,20
13.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 286,07	R\$ 8.582,10
14	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 14.776,58
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.814,71	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\$ 3,57	R\$ 1.964,93
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 499.530,58
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.128.355,97
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.627.886,55
Dois Milhões Seiscentos e Vinte e Sete Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Cinquenta e Cinco centavos							

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE							DATA : 08/04/2026		BDI : 2			
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE							FONTE		VERSÃO		HORA	
		LOCAL:	CHOROZINHO - CE							SEINFRA/ANP		2026/04		-	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE							Composições Próprias		PROPRIA		0,00% 0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 6.520,98			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 40,52	R\$ 77,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,73	R\$ 145,89	R\$ 1.750,68			
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 42,72	R\$ 404,73	R\$ 0,00	R\$ 30,90	R\$ 112,27	R\$ 590,62	R\$ 2.267,98			
1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	16,00	R\$ 2,35	R\$ 0,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,67	R\$ 3,53	R\$ 56,48			
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	550,40	R\$ 0,25	R\$ 0,80	R\$ 0,00	R\$ 1,84	R\$ 0,68	R\$ 3,57	R\$ 1.964,93			
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,82	R\$ 411,00	R\$ 37,68	R\$ 0,00	R\$ 26,31	R\$ 111,48	R\$ 586,47	R\$ 480,91			
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											R\$ 147.385,00			
2.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 1.193,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.002,27	R\$ 1.473,85	R\$ 147.385,00			
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											R\$ 104.632,43			
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	3.463,52	R\$ 8,86	R\$ 2,68	R\$ 0,00	R\$ 4,50	R\$ 3,76	R\$ 19,80	R\$ 68.577,70			
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	41,84	R\$ 201,10	R\$ 67,12	R\$ 0,00	R\$ 112,40	R\$ 89,33	R\$ 469,95	R\$ 19.662,71			
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	249,65	R\$ 0,87	R\$ 0,60	R\$ 0,00	R\$ 1,49	R\$ 0,69	R\$ 3,65	R\$ 911,22			
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\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,32	R\$ 0,00	R\$ 4,53	R\$ 23,85	R\$ 15.480,80			
4	REFORÇO DO SUB LEITO											R\$ 319.808,77			
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 1,05	R\$ 0,92	R\$ 0,00	R\$ 2,10	R\$ 0,96	R\$ 5,03	R\$ 12.337,43			
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\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,32	R\$ 0,00	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\$ 0,15	R\$ 0,28	R\$ 0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,24	R\$ 1,26	R\$ 6.428,22			
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\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,32	R\$ 0,00	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\$ 5,42	R\$ 3,47	R\$ 0,00	R\$ 9,33	R\$ 4,28	R\$ 22,50	R\$ 55.187,33			
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,19	R\$ 1,02	R\$ 2.501,83			
5	TERRAPLANAGEM											R\$ 140.849,32			
5.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 1,05	R\$ 0,92	R\$ 0,00	R\$ 2,10	R\$ 0,96	R\$ 5,03	R\$ 11.911,49			
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\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,32	R\$ 0,00	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\$ 0,92	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 1,51	R\$ 0,73	R\$ 3,82	R\$ 9.046,10			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE						DATA : 08/04/2026		BDI : 2		
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE						FORTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:		CHOROZINHO - CE						SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,0270	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE						SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	
								Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
5.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,19	R\$ 1,02	R\$ 2.415,45
6	BASE											R\$ 449.469,75
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.341,28	R\$ 38,62	R\$ 28,61	R\$ 0,00	R\$ 37,42	R\$ 24,56	R\$ 129,21	R\$ 302.516,79
6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 42,30	SEINFRA	T	5.740,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,73	R\$ 0,00	R\$ 4,87	R\$ 25,60	R\$ 146.952,96
7	PAVIMENTAÇÃO											R\$ 641.481,52
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	936,61	R\$ 9,59	R\$ 45,92	R\$ 0,00	R\$ 7,24	R\$ 14,73	R\$ 77,48	R\$ 72.568,54
7.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 42,30	SEINFRA	T	1.948,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,73	R\$ 0,00	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\$ 40,40	R\$ 38,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,63	R\$ 98,00	R\$ 519.040,34
8	DRENAGEM SUPERFICIAL											R\$ 100.746,41
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	929,08	R\$ 50,89	R\$ 6,21	R\$ 0,00	R\$ 1,69	R\$ 13,80	R\$ 72,59	R\$ 67.441,92
8.2	COMP.2	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M	929,08	R\$ 20,14	R\$ 7,25	R\$ 0,00	R\$ 0,05	R\$ 6,44	R\$ 33,88	R\$ 31.477,23
8.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 24,58	R\$ 10,60	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 8,26	R\$ 43,45	R\$ 1.303,50
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 131,46	R\$ 74,94	R\$ 0,00	R\$ 5,70	R\$ 49,78	R\$ 261,88	R\$ 523,76
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL											R\$ 972,61
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,04	R\$ 45,63	R\$ 680,48	R\$ 0,00	R\$ 31,32	R\$ 177,77	R\$ 935,20	R\$ 972,61
10	CANTEIRO CENTRAL											R\$ 80.374,72
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	793,40	R\$ 50,89	R\$ 6,21	R\$ 0,00	R\$ 1,69	R\$ 13,80	R\$ 72,59	R\$ 57.592,91
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	107,11	R\$ 22,56	R\$ 41,79	R\$ 0,00	R\$ 2,82	R\$ 15,76	R\$ 82,93	R\$ 8.882,63
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	357,03	R\$ 8,87	R\$ 21,99	R\$ 0,00	R\$ 0,67	R\$ 7,40	R\$ 38,93	R\$ 13.899,18
11	CALÇADA											R\$ 147.680,85
11.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	929,08	R\$ 12,32	R\$ 8,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,92	R\$ 25,89	R\$ 24.053,88
11.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	232,27	R\$ 33,64	R\$ 7,95	R\$ 0,00	R\$ 0,11	R\$ 9,79	R\$ 51,49	R\$ 11.959,58
11.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	232,27	R\$ 68,30	R\$ 42,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26,01	R\$ 136,84	R\$ 31.783,83





		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO										PROJETO Nº 2816 ASSINADO ELETRONICAMENTE		
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE							DATA : 08/04/2026		BDI : 2			
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE							FONTE		VERSÃO		HORA	
LOCAL:		CHOROZINHO - CE							SEINFRA/ANP		2026/04		-	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE							Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI				
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	418,09	R\$ 22,56	R\$ 41,79	R\$ 0,00	R\$ 2,82	R\$ 15,76	R\$ 82,93	R\$ 34.672,20		
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.161,35	R\$ 8,87	R\$ 21,99	R\$ 0,00	R\$ 0,67	R\$ 7,40	R\$ 38,93	R\$ 45.211,36		
12	DRENAGEM											R\$ 342.735,06		
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15.048,02	R\$ 2.326,38	R\$ 0,00	R\$ 125,26	R\$ 4.107,17	R\$ 21.606,83	R\$ 43.213,66		
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 9.277,70	R\$ 2.719,67	R\$ 0,00	R\$ 131,95	R\$ 2.846,75	R\$ 14.976,07	R\$ 299.521,40		
13	ILUMINAÇÃO											R\$ 130.452,55		
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 230,15	R\$ 810,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 244,14	R\$ 1.284,35	R\$ 1.284,35		
13.2	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 95,90	R\$ 365,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,34	R\$ 569,94	R\$ 15.958,32		
13.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 657,71	R\$ 497,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 271,04	R\$ 1.425,89	R\$ 19.962,46		
13.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.004,00	R\$ 6,71	R\$ 4,03	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2,52	R\$ 13,27	R\$ 13.323,08		
13.5	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.004,00	R\$ 47,95	R\$ 5,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,55	R\$ 66,01	R\$ 66.274,04		
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 209,16	R\$ 64,42	R\$ 0,00	R\$ 0,07	R\$ 64,23	R\$ 337,88	R\$ 5.068,20		
13.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 114,12	R\$ 117,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,38	R\$ 286,07	R\$ 8.582,10		
14	SERVIÇOS FINAIS											R\$ 14.776,58		
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.814,71	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	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\$ 0,25	R\$ 0,80	R\$ 0,00	R\$ 1,84	R\$ 0,68	R\$ 3,57	R\$ 1.964,93		
VALOR BDI TOTAL:											499.530,58			
VALOR ORÇAMENTO:											2.128.355,97			
VALOR TOTAL:											2.627.886,55			
Dois Milhões Seiscentos e Vinte e Sete Mil Oitocentos e Oitenta e Seis reais e Cinquenta e Cinco centavos														

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
LOCAL:		CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 20,6859	R\$ 21,0996
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 16,8964	R\$ 16,8964
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 8,5277	R\$ 38,3747
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,4747	R\$ 1,2712
TOTAL Material:						R\$ 77,6419

Mão de Obra		FORTE	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:						118,16

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,64800000	R\$ 66,2459	R\$ 42,9273
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 143,4000	R\$ 10,3248
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 53,2521

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,3180	R\$ 1,2720
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5512	R\$ 2,2048
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 355,7413	R\$ 355,7413
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 11,7183	R\$ 35,1549
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 5,5597	R\$ 7,7836
TOTAL Material:						R\$ 402,1566

Mão de Obra		FORTE	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:						478,35

1.3. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4200	R\$ 0,0668
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,5194	R\$ 0,1247
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 0,9222	R\$ 0,2767
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,3975	R\$ 0,0060
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,0617	R\$ 0,0186
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 1,5423	R\$ 0,0139
TOTAL Material:						R\$ 0,5067

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026 BDI : 23			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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:	2,86

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	0,00900000	R\$ 321,3600	R\$ 2,8922
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8922
					VALOR:	2,89

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	1,44000000	R\$ 58,3100	R\$ 83,9664
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 1,1752	R\$ 3,3846
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 2,3202	R\$ 6,6822
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 94,0332

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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 380,9600
					VALOR:	474,99

2.1. COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,30000000	R\$ 6.963,71	R\$ 9.052,82
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 19.999,74	R\$ 7.999,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17.052,72
					VALOR:	1.193,69

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	0,07200000	R\$ 104,5600	R\$ 7,5283
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,21600000	R\$ 30,0043	R\$ 6,4809
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,0092

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº

2819

ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR: 16,04

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 104,5600	R\$ 188,2080
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 30,0043	R\$ 162,0232
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 350,2312

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: 380,62

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	0,00748800	R\$ 144,7700	R\$ 1,0840
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00748800	R\$ 194,4300	R\$ 1,4559
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5399

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: 2,96

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\$ 170,2200	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

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	0,00014118	R\$ 109,9868	R\$ 0,0155
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00691764	R\$ 268,3500	R\$ 1,8563
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00705882	R\$ 226,6900	R\$ 1,6002
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,4720
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5959
					VALOR:	4,07

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
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 170,2200	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
12896	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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00450000	R\$ 226,6900	R\$ 1,0201
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,0201
					VALOR:	1,02

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
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 170,2200	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
12896	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:		CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00746667	R\$ 73,4441	R\$ 0,5484
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,01920000	R\$ 173,6800	R\$ 3,3347
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 97,9640	R\$ 1,1756
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00133333	R\$ 204,1300	R\$ 0,2722
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01080000	R\$ 84,0245	R\$ 0,9075
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00253333	R\$ 184,7200	R\$ 0,4680
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00186666	R\$ 4,8946	R\$ 0,0091
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 6,8842	R\$ 0,0789
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 262,8200	R\$ 3,5043
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00186666	R\$ 39,6218	R\$ 0,0740
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 91,9600	R\$ 1,0545
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,4272

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 2,9800	R\$ 4,1720
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 2,3700	R\$ 0,4740
TOTAL Serviço:						R\$ 4,9160

VALOR:	18,22
--------	-------

4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 0,8321	R\$ 0,8321
TOTAL Material:						R\$ 0,8321

VALOR:	0,83
--------	------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00014118	R\$ 109,9868	R\$ 0,0155
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00691764	R\$ 268,3500	R\$ 1,8563
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	0,00705882	R\$ 226,6900	R\$ 1,6002
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4720

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	4,07
--------	------

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

Equipamento Custo Horário		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\$ 170,2200	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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,00640000	R\$ 173,6800	R\$ 1,1116
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00195200	R\$ 85,3841	R\$ 0,1667
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00124800	R\$ 187,4100	R\$ 0,2339
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00054400	R\$ 4,8946	R\$ 0,0027
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00265600	R\$ 6,8842	R\$ 0,0183
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00320000	R\$ 262,8200	R\$ 0,8410
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00054400	R\$ 39,6218	R\$ 0,0216
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00265600	R\$ 91,9600	R\$ 0,2442
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6400

Mão de Obra		FONTE	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:						3,09

5.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 0,8321	R\$ 0,8321
TOTAL Material:						R\$ 0,8321
VALOR:						0,83

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
LOCAL:		CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00480000	R\$ 73,4441	R\$ 0,3525
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00480000	R\$ 173,6800	R\$ 0,8337
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00825600	R\$ 97,9640	R\$ 0,8088
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00134400	R\$ 204,1300	R\$ 0,2744
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00643200	R\$ 84,0245	R\$ 0,5404
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00316800	R\$ 184,7200	R\$ 0,5852
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00124800	R\$ 126,2282	R\$ 0,1575
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00835200	R\$ 262,8200	R\$ 2,1951
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7476

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 65,3500	R\$ 84,9550
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 11,9400	R\$ 13,1340
TOTAL Serviço:						R\$ 98,0890
VALOR:						104,65

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	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\$ 163,0800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Geral		FORTE	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\$ 42,30
VALOR:						20,73

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,05760000	R\$ 153,0000	R\$ 8,8128
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02520000	R\$ 49,0500	R\$ 1,2361
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,02880000	R\$ 114,3400	R\$ 3,2930
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,3419
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 40,8789	R\$ 42,9228
TOTAL Material:						R\$ 42,9228
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,4832

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE		VERSÃO
LOCAL:		CHOROZINHO - CE	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP		2026/04
			Composições Próprias		PROPRIA
					HORA
					114,15%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4832
VALOR:	62,75

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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\$ 163,0800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Geral		FONTE	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\$ 42,30
VALOR:						20,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,3774	R\$ 9,5066
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,3763	R\$ 1,6934
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 26,4470	R\$ 27,7694
TOTAL Material:						R\$ 38,9694
Mão de Obra		FONTE	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:						79,37

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

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 68,8200	R\$ 0,2065
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 346,5800	R\$ 0,2426
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,6100	R\$ 1,4025
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 39,7000	R\$ 39,7000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:						R\$ 42,6254

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE			DATA : 08/04/2026	BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CHOROZINHO - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE			SEINFRA/ANP	2026/04	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	58,79
--------	-------

8.2. COMP.2 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\$ 330,21	R\$ 9,25
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\$ 73,64	R\$ 11,78
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 175,28	R\$ 4,91
TOTAL Serviço:						R\$ 27,44
VALOR:						27,44

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\$ 33,5808	R\$ 0,8395
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 32,3406	R\$ 1,2936
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,3846	R\$ 8,4684
TOTAL Material:						R\$ 10,6015
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:						35,19

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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0214
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 301,3700	R\$ 66,3014
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\$ 108,0600	R\$ 116,7048
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 30,9800	R\$ 7,1564
TOTAL Serviço:						R\$ 210,0816
VALOR:						212,10

9.1. C3298 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO 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	0,64800000	R\$ 66,2459	R\$ 42,9273
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 143,4000	R\$ 10,3248

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:		CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 53,2521
----------------------------------	-------------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3180	R\$ 0,6360
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,5512	R\$ 1,6536
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 632,7988	R\$ 632,7988
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 11,7183	R\$ 35,1549
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,5597	R\$ 5,5597
					TOTAL Material:	R\$ 675,8030

Mão de Obra		FORTE	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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 301,3700	R\$ 5,4247
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,4247
					VALOR:	757,43

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

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 68,8200	R\$ 0,2065
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 346,5800	R\$ 0,2426
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,6100	R\$ 1,4025
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 39,7000	R\$ 39,7000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
					TOTAL Serviço:	R\$ 42,6254
					VALOR:	58,79

10.2. 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	0,02520000	R\$ 153,0000	R\$ 3,8556
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02520000	R\$ 49,0500	R\$ 1,2361
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,0917

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 37,1000	R\$ 40,8100
					TOTAL Material:	R\$ 40,8100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:		CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	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:						67,17

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05450400	R\$ 34,8011	R\$ 1,8968
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00295200	R\$ 49,0500	R\$ 0,1448
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0416

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 44,2974	R\$ 2,5161
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 40,8789	R\$ 0,2657
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,3763	R\$ 19,1913
TOTAL Material:						R\$ 21,9731

Mão de Obra		FORTE	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:						31,53

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,4058	R\$ 8,4058
TOTAL Material:						R\$ 8,4058

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1284

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 439,3500	R\$ 0,4394
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4394
VALOR:						20,97

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02592000	R\$ 27,5970	R\$ 0,7153
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7153

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 44,2974	R\$ 1,4707

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026 BDI : 23			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 53,2650	R\$ 2,3437
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,3763	R\$ 4,1393
					TOTAL Material:	R\$ 7,9537

Mão de Obra		FONTE	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:	41,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 44,2974	R\$ 0,8062
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,5088	R\$ 1,3890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,3763	R\$ 1,0536
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 35,7114	R\$ 39,2825
					TOTAL Material:	R\$ 42,5313

Mão de Obra		FONTE	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:	110,83

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02520000	R\$ 153,0000	R\$ 3,8556
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02520000	R\$ 49,0500	R\$ 1,2361
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,0917

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 37,1000	R\$ 40,8100
					TOTAL Material:	R\$ 40,8100

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:	67,17

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	0,05450400	R\$ 34,8011	R\$ 1,8968
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00295200	R\$ 49,0500	R\$ 0,1448
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0416

PROCESSO ADMINISTRATIVO
2829
ASSINADO
ELETTRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 21,9731
-----------------	-------------

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,5157
--------------------	------------

VALOR:	31,53
--------	-------

12.1. C0439 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m) (UN)

TOTAL Serviço:	R\$ 17.499,6574
----------------	-----------------

VALOR:	17.499,66
--------	-----------

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

TOTAL Serviço:	R\$ 12.129,3240
----------------	-----------------

VALOR:	12.129,32
--------	-----------

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\$ 0,6095	R\$ 1,8285
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7155	R\$ 2,1465
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,5663	R\$ 25,1326
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,9449	R\$ 4,9449
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,6364	R\$ 47,6364
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 235,3571	R\$ 235,3571
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4999	R\$ 1,4999
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,9451	R\$ 2,9177
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,8911	R\$ 69,8911
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 418,7000	R\$ 418,7000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
LOCAL:		CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	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:				1.040,21

13.2. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 365,7000	R\$ 365,7000
		TOTAL Material:				R\$ 365,7000
Mão de Obra		FONTES	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:				461,60

13.3. C3625 POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 44,2974	R\$ 7,4420
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 53,2650	R\$ 11,2389
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 1,1183	R\$ 22,9252
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,3763	R\$ 19,9439
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 7,2822	R\$ 29,1288
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 334,6950	R\$ 334,6950
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,7567	R\$ 71,7567
		TOTAL Material:				R\$ 497,1305
Mão de Obra		FONTES	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:				1.154,85

13.4. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,9538	R\$ 4,0329
		TOTAL Material:				R\$ 4,0329
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:		CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7130
VALOR:	10,75

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,0085	R\$ 5,5094
					TOTAL Material:	R\$ 5,5094
Mão de Obra		FORTE	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:	53,46

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

Serviço		FORTE	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\$ 106,7600	R\$ 179,3568
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 8,6400	R\$ 10,8000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 330,2100	R\$ 12,6801
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\$ 73,6400	R\$ 14,1389
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 101,7700	R\$ 5,4956
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 27,4900	R\$ 39,5856
					TOTAL Serviço:	R\$ 273,6540
					VALOR:	273,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,5663	R\$ 37,6989
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,9111	R\$ 34,9111
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4999	R\$ 1,4999
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4600	R\$ 43,4600
					TOTAL Material:	R\$ 117,5699
Mão de Obra		FORTE	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:	231,69

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:		CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5195
					VALOR:	1,52

14.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO 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	0,00900000	R\$ 321,3600	R\$ 2,8922
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8922
					VALOR:	2,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,30000000	R\$ 6.963,71	R\$ 9.052,82
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 19.999,74	R\$ 7.999,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17.052,72
					VALOR:	1.193,69

COMP.2 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\$ 330,21	R\$ 9,25
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\$ 73,64	R\$ 11,78
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 175,28	R\$ 4,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,44
					VALOR:	27,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº

2834

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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\$ 346,5800	R\$ 103,9740
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 30,9800	R\$ 35,6270
					TOTAL Serviço:	R\$ 139,6010
					VALOR:	415,72

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\$ 44,2974	R\$ 1,3466
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,5088	R\$ 2,3150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,3763	R\$ 1,7122
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,2491	R\$ 20,9244
					TOTAL Material:	R\$ 26,2982
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:	106,76

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	0,04608000	R\$ 73,4441	R\$ 3,3843
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00192000	R\$ 173,6800	R\$ 0,3335
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,03216000	R\$ 97,9640	R\$ 3,1505
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,01584000	R\$ 204,1300	R\$ 3,2334
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,03312000	R\$ 61,7503	R\$ 2,0452
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01488000	R\$ 101,1900	R\$ 1,5057
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,03744000	R\$ 126,2282	R\$ 4,7260
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01056000	R\$ 262,8200	R\$ 2,7754
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 21,1540
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,0848	R\$ 5,5968
					TOTAL Material:	R\$ 5,5968
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 20,2600	R\$ 13,5067

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:		CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,5067
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 5,4500	R\$ 7,0360
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 20,5000	R\$ 21,5250
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,5610
					VALOR:	68,82

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	0,01000000	R\$ 268,3500	R\$ 2,6835
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00050000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0484
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00950000	R\$ 226,6900	R\$ 2,1536
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,8855
Mão de Obra		FORNTE	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:	5,45

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 44,2974	R\$ 53,8656
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,3763	R\$ 182,8818
					TOTAL Material:	R\$ 236,7474
Mão de Obra		FORNTE	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:	439,35

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,3763	R\$ 137,3495
					TOTAL Material:	R\$ 137,3495
Mão de Obra		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 5,4500	R\$ 6,6272
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,6272
					VALOR:	346,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026			BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROCESSO Nº 2836

ASSINADO ELETRONICAMENTE



C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,7630	R\$ 4,3275
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,7609	R\$ 0,1752
					TOTAL Material:	R\$ 4,5027
Mão de Obra		FORTE	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:	8,34

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 4,0227	R\$ 4,6261
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,7609	R\$ 0,1752
					TOTAL Material:	R\$ 4,8013
Mão de Obra		FORTE	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:	8,64

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Geral		FORTE	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	DEPRECIACÃO	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

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Geral		FORTE	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\$ 2,9800	R\$ 2,9800
I2701	DEPRECIACÃO	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\$ 28,8826
					VALOR:	28,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE		VERSÃO	HORA
LOCAL:		CHOROZINHO - CE	SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP		2026/04	-
			Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
					TOTAL Geral:	R\$ 27,5969
					VALOR:	27,60

C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 88,0472	R\$ 0,7044
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01866667	R\$ 194,4300	R\$ 3,6294
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 314,2606	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 596,0711	R\$ 15,8952
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,7858	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 115,1000	R\$ 3,0693
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 23,2983
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	R\$ 14.088,9900	R\$ 4,2267
					TOTAL Material:	R\$ 4,2267
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	R\$ 20,2600	R\$ 3,7519
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7519
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 30,9800	R\$ 34,0780
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,0780
					VALOR:	65,35

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 88,0472	R\$ 1,0037
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 194,4300	R\$ 3,6164
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 314,2606	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 596,0711	R\$ 17,8821
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,7858	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 115,1000	R\$ 3,4530
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 25,9552
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 14.088,9900	R\$ 5,6356

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026			BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROCESSO Nº

2838

ASSINADO ELETRONICAMENTE



				TOTAL Material:		R\$ 5,6356
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 20,2600	R\$ 4,2208
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,2208
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 30,9800	R\$ 34,0780
				TOTAL Serviço:		R\$ 34,0780
				VALOR:		69,89

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,7791	R\$ 0,2337
				TOTAL Material:		R\$ 0,2337
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,3720
				VALOR:		5,61

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\$ 26,1700	R\$ 26,1700
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\$ 58,3050
				VALOR:		58,31

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

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\$ 48,6600	R\$ 48,6600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº

2839

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I2701	DEPRECIACÃO	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\$ 170,2212
					VALOR:	170,22

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Geral		FORTE	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\$ 35,9700	R\$ 35,9700
I2701	DEPRECIACÃO	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\$ 144,7663
					VALOR:	144,77

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Geral		FORTE	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	DEPRECIACÃO	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

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Geral		FORTE	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\$ 35,9700	R\$ 35,9700
I2701	DEPRECIACÃO	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
					TOTAL Geral:	R\$ 143,4043
					VALOR:	143,40

I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
Geral		FORTE	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	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 1,0000	R\$ 29,8568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 12,3159

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 2840

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Geral:	R\$ 69,6327
VALOR:	69,63

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\$ 48,6600	R\$ 48,6600
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\$ 163,0780
					VALOR:	163,08

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (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\$ 35,9700	R\$ 35,9700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	R\$ 10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	R\$ 47,3480
					TOTAL Geral:	R\$ 152,9967
					VALOR:	153,00

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
					TOTAL Geral:	R\$ 73,4441
					VALOR:	73,44

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,6600	R\$ 48,6600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
					TOTAL Geral:	R\$ 173,6751

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 2841

ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR:	173,68
--------	--------

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (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
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

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\$ 44,0300	R\$ 44,0300
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\$ 194,4292
VALOR:						194,43

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

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (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
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 71,4100	R\$ 71,4100
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\$ 268,3539
VALOR:						268,35

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	Composições Próprias	PROPRIA
			114,15%
			-
			0,00%
			0,00%



Geral		FORNTE	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\$ 89,1300	R\$ 89,1300
I2701	DEPRECIACÃO	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\$ 321,3643
					VALOR:	321,36

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Geral		FORNTE	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	DEPRECIACÃO	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

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Geral		FORNTE	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\$ 51,5700	R\$ 51,5700
I2701	DEPRECIACÃO	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\$ 204,1290
					VALOR:	204,13

I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Geral		FORNTE	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	DEPRECIACÃO	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

I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Geral		FORNTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026			BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-		
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PROCESSO Nº 2843

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,3800	R\$ 50,3800
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\$ 184,7211
					VALOR:	184,72

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Geral		FONTE	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

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Geral		FONTE	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\$ 50,3800	R\$ 50,3800
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\$ 187,4071
					VALOR:	187,41

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

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\$ 2,7800	R\$ 2,7800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026			BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROCESSO Nº 2844

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
					TOTAL Geral:	R\$ 49,0546
					VALOR:	49,05

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Geral		FONTES	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

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Geral		FONTES	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\$ 17,4600	R\$ 17,4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
					TOTAL Geral:	R\$ 101,1855
					VALOR:	101,19

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Geral		FONTES	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

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Geral		FONTES	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\$ 37,2900	R\$ 37,2900
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\$ 104,5598
					VALOR:	104,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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	0,51408000	R\$ 27,5970	R\$ 14,1871
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 14,1871
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 44,2974	R\$ 39,3007
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,3763	R\$ 110,6322
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 53,2650	R\$ 44,5295
				TOTAL Material:		R\$ 194,4624
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
					VALOR:	330,21

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	0,72000000	R\$ 28,8800	R\$ 20,7936
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 20,7936
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,3763	R\$ 95,5802
				TOTAL Material:		R\$ 95,5802
Mão de Obra		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 5,4500	R\$ 5,0124
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 69,8900	R\$ 58,4280
				TOTAL Serviço:		R\$ 63,4404
				VALOR:		301,37

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa 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	0,72000000	R\$ 28,8800	R\$ 20,7936
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 20,7936
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,3763	R\$ 106,1166
				TOTAL Material:		R\$ 106,1166

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 5,4500	R\$ 4,8892
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 69,8900	R\$ 58,4280
TOTAL Serviço:						R\$ 63,3172
VALOR:						311,79

C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	0,72000000	R\$ 28,8800	R\$ 20,7936
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 20,7936
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,3763	R\$ 110,6322
				TOTAL Material:		R\$ 110,6322
Mão de Obra		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 5,4500	R\$ 4,8342
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 69,8900	R\$ 58,4280
				TOTAL Serviço:		R\$ 63,2622
				VALOR:		316,25

C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)								
Equipamento Custo Horário				FORNTE	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	0,07200000	R\$ 26,9571	R\$ 1,9409
						TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,9409
Mão de Obra				FORNTE	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				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO PRODUZIDO	P/VIBR., FCK=13,5MPa (S/TRANSP.)	COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 311,7900	R\$ 14,8100
						TOTAL Serviço:		R\$ 14,8100
						VALOR:		39,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 2847

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Geral		FONTE	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

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Geral		FONTE	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
					VALOR:	596,07

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	0,00095238	R\$ 226,6900	R\$ 0,2159
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,2159
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:	0,27

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	0,00005414	R\$ 109,9868	R\$ 0,0060
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00535940	R\$ 268,3500	R\$ 1,4382
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	0,00541354	R\$ 226,6900	R\$ 1,2272
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6714
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:	2,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
LOCAL:		CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,6890
					VALOR:	53,69

C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,4522	R\$ 1,4522
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,6532	R\$ 15,3064
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 2,5334	R\$ 1,5200
					TOTAL Material:	R\$ 18,2786
Mão de Obra		FORTE	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:	51,97

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,00837210	R\$ 226,6900	R\$ 1,8979
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,8979
Mão de Obra		FORTE	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:	2,37

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 4,4785	R\$ 1,7914
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,5260	R\$ 1,1289
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,2065	R\$ 1,6033
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,7681	R\$ 6,7681
					TOTAL Material:	R\$ 11,2917
Mão de Obra		FORTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026			BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PROCESSO Nº

2849

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR:	73,64
--------	-------

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\$ 19,0535	R\$ 3,8107
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 8,5277	R\$ 3,6669
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 7,5260	R\$ 1,5052
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 3,2065	R\$ 0,3848
TOTAL Material:						R\$ 9,3676
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:	66,92

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\$ 19,0535	R\$ 8,1930
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 4,4785	R\$ 0,4479
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 8,5277	R\$ 17,0554
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 7,5260	R\$ 1,8815
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,2065	R\$ 4,9059
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,7681	R\$ 10,8290
TOTAL Material:						R\$ 43,3127
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:	108,06

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-	
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 2850

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Geral		FORTE	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

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Geral		FORTE	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\$ 71,4100	R\$ 71,4100
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\$ 115,0958
					VALOR:	115,10

I0627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)						
Geral		FORTE	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

I0741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)						
Geral		FORTE	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\$ 89,2600	R\$ 89,2600
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\$ 138,0214

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 2851

ASSINADO ELETRONICAMENTE

VALOR:	138,02
--------	--------

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
--------	--------

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 53,2650	R\$ 61,2548
TOTAL Material:						R\$ 61,2548

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:	101,77
--------	--------

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
--------	-------

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
--------	-------

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 2,6447	R\$ 2,9753
TOTAL Material:						R\$ 2,9753

VALOR:	2,98
--------	------

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 2,6924	R\$ 26,1701
TOTAL Material:						R\$ 26,1701

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	26,17
--------	-------

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 2,6447	R\$ 44,0343
TOTAL Material:						R\$ 44,0343
VALOR:						44,03

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 2,6447	R\$ 71,4069
TOTAL Material:						R\$ 71,4069
VALOR:						71,41

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 2,6447	R\$ 55,5387
TOTAL Material:						R\$ 55,5387
VALOR:						55,54

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 2,6447	R\$ 29,7529
TOTAL Material:						R\$ 29,7529
VALOR:						29,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 2,6447	R\$ 48,6625
TOTAL Material:						R\$ 48,6625
VALOR:						48,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 2,6447	R\$ 35,9679
TOTAL Material:						R\$ 35,9679
VALOR:						35,97

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 2,6447	R\$ 35,9679
					TOTAL Material:	R\$ 35,9679
					VALOR:	35,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 2,6447	R\$ 48,6625
					TOTAL Material:	R\$ 48,6625
					VALOR:	48,66

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 2,6447	R\$ 35,9679
					TOTAL Material:	R\$ 35,9679
					VALOR:	35,97

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 2,6447	R\$ 48,6625
					TOTAL Material:	R\$ 48,6625
					VALOR:	48,66

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 2,6447	R\$ 89,1264
					TOTAL Material:	R\$ 89,1264
					VALOR:	89,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 2,6447	R\$ 51,5717
					TOTAL Material:	R\$ 51,5717
					VALOR:	51,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 2,6447	R\$ 17,4550
					TOTAL Material:	R\$ 17,4550

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:		CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	17,46
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 2,6447	R\$ 50,3815
TOTAL Material:						R\$ 50,3815
VALOR:						50,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 2,6447	R\$ 50,3815
TOTAL Material:						R\$ 50,3815
VALOR:						50,38

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 2,6447	R\$ 2,7769
TOTAL Material:						R\$ 2,7769
VALOR:						2,78

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 2,6447	R\$ 37,2903
TOTAL Material:						R\$ 37,2903
VALOR:						37,29

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 2,6447	R\$ 71,4069
TOTAL Material:						R\$ 71,4069
VALOR:						71,41

I2793 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	R\$ 2,6447	R\$ 89,2586
TOTAL Material:						R\$ 89,2586
VALOR:						89,26

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:		CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 2,6447	R\$ 61,4893
					TOTAL Material:	R\$ 61,4893
					VALOR:	61,49

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 2,6447	R\$ 39,6705
					TOTAL Material:	R\$ 39,6705
					VALOR:	39,67

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Geral		FORNTE	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

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Geral		FORNTE	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

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Geral		FORNTE	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

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Geral		FORNTE	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\$ 55,5400	R\$ 55,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026			BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-		
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PROCESSO Nº 2856

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I2701	DEPRECIACÃO	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\$ 262,8211
					VALOR:	262,82

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FONTE	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

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	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

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	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

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2600
					VALOR:	20,26

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FONTE	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

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 2857

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR:	23,71
--------	-------

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

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra		FONTES	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

I2848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)						
Mão de Obra		FONTES	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

I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (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

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (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

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

I2732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra		FORTE	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

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FORTE	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

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FORTE	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

I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra		FORTE	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

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	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

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	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

I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Mão de Obra		FORTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	32,45
--------	-------

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	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

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	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

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FORTE	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

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FORTE	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

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FORTE	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

I2794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)						
Mão de Obra		FORTE	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

I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FORTE	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

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	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

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FORTE	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

I0758 NÍVEL (CHP) (H)						
Geral		FORTE	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

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,04235294	R\$ 104,5600	R\$ 4,4284
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,6347	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,12705882	R\$ 28,0274	R\$ 3,5611
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,9895

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 3,1853	R\$ 3,9498
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 9,8951	R\$ 0,4948
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 8,5118	R\$ 4,5964
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,9220	R\$ 0,0353
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 3,8425	R\$ 0,2306
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 386,4071	R\$ 0,1932
					TOTAL Material:	R\$ 9,5001

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 2861

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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:	30,98

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Geral		FONTE	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

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	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
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
					TOTAL Geral:	R\$ 28,0274
					VALOR:	28,03

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 44,2974	R\$ 0,2702
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,5088	R\$ 0,6207
					TOTAL Material:	R\$ 0,8909
Mão de Obra		FONTE	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:	27,49

I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
Geral		FONTE	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\$ 29,7500	R\$ 29,7500
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE			DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CHOROZINHO - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE			SEINFRA/ANP	2026/04	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO Nº 2862

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Geral:	R\$ 114,3445
VALOR:	114,34

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	0,04235294	R\$ 104,5600	R\$ 4,4284
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,6347	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,12705882	R\$ 28,0274	R\$ 3,5611
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9895

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 3,1853	R\$ 3,9498
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 9,8951	R\$ 0,4948
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 8,5118	R\$ 4,5964
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,9220	R\$ 0,0353
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 3,8425	R\$ 0,2306
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 386,4071	R\$ 0,1932
TOTAL Material:						R\$ 9,5001

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:						30,98

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

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Geral		FONTE	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

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:		CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Geral		FORTE	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

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Geral		FORTE	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

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Geral		FORTE	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
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
					TOTAL Geral:	R\$ 96,8330
					VALOR:	96,83

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Geral		FORTE	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\$ 61,4900	R\$ 61,4900
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\$ 226,6944
					VALOR:	226,69

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Geral		FORTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
LOCAL:		CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Geral		FORTE	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\$ 39,6700	R\$ 39,6700
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\$ 91,9649
					VALOR:	91,96

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Geral		FORTE	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

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Geral		FORTE	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

I0671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (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
					TOTAL Geral:	R\$ 133,0965
					VALOR:	133,10

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP Composições Próprias	2026/04 PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,03264000	R\$ 88,0472	R\$ 2,8739
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01536000	R\$ 194,4300	R\$ 2,9864
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	0,09600000	R\$ 34,6907	R\$ 3,3303
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	0,04800000	R\$ 66,6835	R\$ 3,2008
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,3914
Mão de Obra		FONTE	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:	20,50

C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00691200	R\$ 73,4441	R\$ 0,5076
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02188800	R\$ 173,6800	R\$ 3,8015
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00086400	R\$ 109,9868	R\$ 0,0950
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00873600	R\$ 268,3500	R\$ 2,3443
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 38,8541	R\$ 0,0000
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00960000	R\$ 138,0200	R\$ 1,3250
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 133,0966	R\$ 0,0000
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00960000	R\$ 233,7431	R\$ 2,2439
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,3173
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:	11,94

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 1.193,69	R\$ 119.369,00
COMP.2	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	Composições	M	929,08	R\$ 27,44	R\$ 25.493,96

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE			DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CHOROZINHO - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE			SEINFRA/ANP	2026/04	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	358,40	R\$ 415,72	R\$ 148.994,05
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 106,76	R\$ 2.690,35
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,17	R\$ 68,82	R\$ 355,80
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	270,18	R\$ 5,45	R\$ 1.472,48
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,93	R\$ 439,35	R\$ 408,60
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	108,73	R\$ 346,58	R\$ 37.683,64
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.978,94	R\$ 8,34	R\$ 24.844,36
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	18,75	R\$ 8,64	R\$ 162,00
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 25,23	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	105,90	R\$ 28,88	R\$ 3.058,39
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	19,69	R\$ 27,60	R\$ 543,44
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	3.043,66	R\$ 65,35	R\$ 198.903,18
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	122,96	R\$ 69,89	R\$ 8.593,67
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	430,62	R\$ 5,61	R\$ 2.415,78
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,18	R\$ 58,31	R\$ 68,81
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 71,82	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 170,22	R\$ 0,00
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	1,87	R\$ 144,77	R\$ 270,72
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	3,16	R\$ 66,25	R\$ 209,35
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,35	R\$ 143,40	R\$ 50,19
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 69,63	R\$ 0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 163,08	R\$ 0,00
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	67,18	R\$ 153,00	R\$ 10.278,54
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	47,59	R\$ 73,44	R\$ 3.495,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	129,87	R\$ 173,68	R\$ 22.555,82
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	25,93	R\$ 88,05	R\$ 2.283,14
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	61,05	R\$ 194,43	R\$ 11.869,95
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	3,09	R\$ 109,99	R\$ 339,87
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	76,95	R\$ 268,35	R\$ 20.649,53
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	9,91	R\$ 321,36	R\$ 3.184,68
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	48,93	R\$ 97,96	R\$ 4.793,18
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	6,50	R\$ 204,13	R\$ 1.326,85
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	41,55	R\$ 84,02	R\$ 3.491,03
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	13,63	R\$ 184,72	R\$ 2.517,73
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	4,62	R\$ 85,38	R\$ 394,46
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	2,96	R\$ 187,41	R\$ 554,73
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	82,76	R\$ 34,80	R\$ 2.880,05
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	41,32	R\$ 49,05	R\$ 2.026,75
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,17	R\$ 61,75	R\$ 10,50
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,08	R\$ 101,19	R\$ 8,10
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 47,47	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	489,69	R\$ 104,56	R\$ 51.201,99
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,59	R\$ 330,21	R\$ 8.780,28
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,46	R\$ 301,37	R\$ 138,63

23

PROCESSO ADMINISTRATIVO
2868
ASSINADO
ELETTRONICAMENTE

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº 2868

ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	81,82	R\$ 311,79	R\$ 25.510,66
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	64,80	R\$ 316,25	R\$ 20.493,00
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1.722,48	R\$ 39,70	R\$ 68.382,46
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 314,26	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	84,85	R\$ 596,07	R\$ 50.576,54
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	2.452,77	R\$ 0,27	R\$ 662,25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.433,88	R\$ 2,98	R\$ 10.232,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	64,45	R\$ 53,69	R\$ 3.460,32
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	540,00	R\$ 51,97	R\$ 28.063,80
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	490,55	R\$ 2,37	R\$ 1.162,60
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	151,53	R\$ 73,64	R\$ 11.158,67
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	824,70	R\$ 66,92	R\$ 55.188,92
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,16	R\$ 108,06	R\$ 233,41
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	5,87	R\$ 4,89	R\$ 28,70
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	34,41	R\$ 6,88	R\$ 236,74
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 35,79	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	84,85	R\$ 115,10	R\$ 9.766,24
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 38,85	R\$ 0,00
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	24,72	R\$ 138,02	R\$ 3.411,85
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,01	R\$ 175,28	R\$ 4.559,03
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,81	R\$ 101,77	R\$ 82,43
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	19,69	R\$ 23,71	R\$ 466,85
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	105,90	R\$ 23,71	R\$ 2.510,89
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	105,90	R\$ 2,98	R\$ 315,58
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,18	R\$ 26,17	R\$ 30,88
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	61,05	R\$ 44,03	R\$ 2.688,03
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	76,95	R\$ 71,41	R\$ 5.495,00
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	59,89	R\$ 55,54	R\$ 3.326,29
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	26,97	R\$ 29,75	R\$ 802,36
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	0,00	R\$ 48,66	R\$ 0,00
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,87	R\$ 35,97	R\$ 67,26
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	0,35	R\$ 35,97	R\$ 12,59
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 48,66	R\$ 0,00
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	67,18	R\$ 35,97	R\$ 2.416,46
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	129,87	R\$ 48,66	R\$ 6.319,47
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	9,91	R\$ 89,13	R\$ 883,28
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	6,50	R\$ 51,57	R\$ 335,21
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,08	R\$ 17,46	R\$ 1,40
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	13,63	R\$ 50,38	R\$ 686,68
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	2,96	R\$ 50,38	R\$ 149,12
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	41,32	R\$ 2,78	R\$ 114,87
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	489,69	R\$ 37,29	R\$ 18.260,54
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	84,85	R\$ 71,41	R\$ 6.059,14

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	24,72	R\$ 89,26	R\$ 2.206,51
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	84,59	R\$ 61,49	R\$ 5.201,44
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	34,41	R\$ 39,67	R\$ 1.365,04
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 25,02	R\$ 0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	124,02	R\$ 26,96	R\$ 3.343,58
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	3,12	R\$ 126,23	R\$ 393,84
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	59,89	R\$ 262,82	R\$ 15.740,29
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,18	R\$ 20,86	R\$ 24,61
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	86,98	R\$ 32,45	R\$ 2.822,50
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	80,04	R\$ 32,45	R\$ 2.597,30
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	124,02	R\$ 20,26	R\$ 2.512,65
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	63,01	R\$ 37,07	R\$ 2.335,78
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	495,01	R\$ 23,71	R\$ 11.736,69
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	26,97	R\$ 32,45	R\$ 875,18
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	0,26	R\$ 32,45	R\$ 8,44
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	24,72	R\$ 32,45	R\$ 802,16
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	0,00	R\$ 27,46	R\$ 0,00
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,87	R\$ 27,46	R\$ 51,35
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	3,51	R\$ 27,46	R\$ 96,38
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 27,46	R\$ 0,00
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	67,18	R\$ 27,46	R\$ 1.844,76
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	177,46	R\$ 27,46	R\$ 4.873,05
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	9,91	R\$ 27,46	R\$ 272,13
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	55,43	R\$ 32,45	R\$ 1.798,70
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,25	R\$ 32,45	R\$ 8,11
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	55,18	R\$ 32,45	R\$ 1.790,59
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	7,58	R\$ 32,45	R\$ 245,97
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	124,08	R\$ 23,71	R\$ 2.941,94
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	489,69	R\$ 23,71	R\$ 11.610,55
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	84,85	R\$ 32,45	R\$ 2.753,38
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	84,85	R\$ 23,71	R\$ 2.011,79
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	24,72	R\$ 23,71	R\$ 586,11
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	974,06	R\$ 23,71	R\$ 23.094,96
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	84,72	R\$ 32,45	R\$ 2.749,16
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	40,28	R\$ 23,71	R\$ 955,04
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,36	R\$ 1,18	R\$ 2,78
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	412,63	R\$ 30,98	R\$ 12.783,28
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 26,63	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	495,01	R\$ 28,03	R\$ 13.875,13
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	21,60	R\$ 27,49	R\$ 593,78
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	26,97	R\$ 114,34	R\$ 3.083,75
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	3.483,28	R\$ 30,98	R\$ 107.912,01
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	974,06	R\$ 30,00	R\$ 29.221,80

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:		CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 23,64	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,52	R\$ 34,69	R\$ 18,04
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,36	R\$ 2,32	R\$ 5,48
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,14	R\$ 96,83	R\$ 13,56
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	84,59	R\$ 226,69	R\$ 19.175,71
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	5,87	R\$ 39,62	R\$ 232,57
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	34,41	R\$ 91,96	R\$ 3.164,34
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 49,57	R\$ 0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,26	R\$ 66,68	R\$ 17,34
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 133,10	R\$ 0,00
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	24,72	R\$ 233,74	R\$ 5.778,05
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	5,43	R\$ 20,50	R\$ 111,32
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	2.575,41	R\$ 11,94	R\$ 30.750,40

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE					DATA : 08/04/2026		BDI : 2		
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE					FORTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:		CHOROZINHO - CE					SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE					Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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\$ 98,00	R\$ 519.040,34	19,75%	19,75%	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	14,32%	34,07%	A	
C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	2.341,28	R\$ 129,21	R\$ 302.516,79	11,51%	45,58%	A	
C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 14.976,07	R\$ 299.521,40	11,40%	56,98%	B	
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	SEINFRA	Serviço	T	7.688,50	R\$ 25,60	R\$ 196.825,60	7,49%	64,47%	B	
COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Não cadastrado	%	100,00	R\$ 1.473,85	R\$ 147.385,00	5,61%	70,08%	B	
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	1.722,48	R\$ 72,59	R\$ 125.034,82	4,76%	74,84%	B	
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	936,61	R\$ 77,48	R\$ 72.568,54	2,76%	77,60%	B	
C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M2	3.463,52	R\$ 19,80	R\$ 68.577,70	2,61%	80,21%	C	
C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	1.004,00	R\$ 66,01	R\$ 66.274,04	2,52%	82,73%	C	
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.518,38	R\$ 38,93	R\$ 59.110,53	2,25%	84,98%	C	
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	2.452,77	R\$ 22,50	R\$ 55.187,32	2,10%	87,08%	C	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	525,20	R\$ 82,93	R\$ 43.554,84	1,66%	88,74%	C	
C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 21.606,83	R\$ 43.213,66	1,64%	90,38%	C	
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	232,27	R\$ 136,84	R\$ 31.783,83	1,21%	91,59%	C	
COMP.2	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	Composições	Serviço	M	929,08	R\$ 33,88	R\$ 31.477,23	1,20%	92,79%	C	
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	4.820,86	R\$ 5,03	R\$ 24.248,93	0,92%	93,71%	C	
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	929,08	R\$ 25,89	R\$ 24.053,88	0,92%	94,63%	C	
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 1.425,89	R\$ 19.962,46	0,76%	95,39%	C	
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	41,84	R\$ 469,95	R\$ 19.662,71	0,75%	96,13%	C	
C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R\$ 569,94	R\$ 15.958,32	0,61%	96,74%	C	
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.004,00	R\$ 13,27	R\$ 13.323,08	0,51%	97,25%	C	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	6.814,71	R\$ 1,88	R\$ 12.811,65	0,49%	97,74%	C	
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	232,27	R\$ 51,49	R\$ 11.959,58	0,46%	98,19%	C	
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	2.368,09	R\$ 3,82	R\$ 9.046,10	0,34%	98,54%	C	



		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE					DATA : 08/04/2026		BDI : 2		
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE					FORTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:		CHOROZINHO - CE					SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE					Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 286,07	R\$ 8.582,10	0,33%	98,86%	C	
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	Serviço	M3	5.101,76	R\$ 1,26	R\$ 6.428,22	0,24%	99,11%	C	
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 337,88	R\$ 5.068,20	0,19%	99,30%	C	
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	4.820,86	R\$ 1,02	R\$ 4.917,28	0,19%	99,49%	C	
C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Serviço	M2	3,84	R\$ 590,62	R\$ 2.267,98	0,09%	99,57%	C	
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	550,40	R\$ 3,57	R\$ 1.964,93	0,07%	99,65%	C	
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	550,40	R\$ 3,57	R\$ 1.964,93	0,07%	99,72%	C	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 145,89	R\$ 1.750,68	0,07%	99,79%	C	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 43,45	R\$ 1.303,50	0,05%	99,84%	C	
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.284,35	R\$ 1.284,35	0,05%	99,89%	C	
C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Serviço	M2	1,04	R\$ 935,20	R\$ 972,61	0,04%	99,92%	C	
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	249,65	R\$ 3,65	R\$ 911,22	0,03%	99,96%	C	
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 261,88	R\$ 523,76	0,02%	99,98%	C	
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,82	R\$ 586,47	R\$ 480,91	0,02%	100,00%	C	
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	Serviço	M	16,00	R\$ 3,53	R\$ 56,48	0,00%	100,00%	C	

Subtotal até 100,00%%R\$ 2.627.886,53

OutrosR\$ 0,02

Valor total do OrçamentoR\$ 2.627.886,55



		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE					DATA : 08/04/2026		BDI : 2		PROCESSO Nº 2873 ASSINADO ELETRONICAMENTE
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE					FORTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:		CHOROZINHO - CE					SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE					Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	20.470,05	R\$ 20,26	R\$ 414.723,28	19,49%	15,78%	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	14,32%	33,81%	A	
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	SEINFRA	Serviço	T	7.688,50	R\$ 20,73	R\$ 159.382,60	7,49%	41,30%	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\$ 26,45	R\$ 147.092,32	6,91%	48,21%	A	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.214,43	R\$ 26,86	R\$ 113.199,57	5,32%	53,53%	B	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.844,36	R\$ 26,86	R\$ 76.399,59	3,59%	57,12%	B	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	75.160,63	R\$ 1,00	R\$ 75.160,63	3,53%	60,65%	B	
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	67.643,28	R\$ 1,00	R\$ 67.643,28	3,18%	63,83%	B	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	9,10	R\$ 6.963,71	R\$ 63.369,76	2,98%	66,80%	B	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	21.441,45	R\$ 2,64	R\$ 56.605,42	2,66%	69,46%	B	
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	2,80	R\$ 19.999,74	R\$ 55.999,27	2,63%	72,09%	B	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	794,45	R\$ 63,38	R\$ 50.352,21	2,37%	74,46%	B	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	118.090,20	R\$ 0,38	R\$ 44.874,28	2,11%	76,57%	B	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	993,31	R\$ 40,88	R\$ 40.606,51	1,91%	78,48%	B	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.460,04	R\$ 26,86	R\$ 39.216,58	1,84%	80,32%	C	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.469,07	R\$ 23,71	R\$ 34.831,55	1,64%	81,95%	C	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.256,06	R\$ 26,85	R\$ 33.725,21	1,58%	83,54%	C	
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	77.437,38	R\$ 0,38	R\$ 29.426,20	1,38%	84,92%	C	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.310,36	R\$ 21,10	R\$ 27.648,60	1,30%	86,22%	C	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.189,55	R\$ 21,10	R\$ 25.099,48	1,18%	87,40%	C	
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	22.236,32	R\$ 1,00	R\$ 22.236,32	1,04%	88,45%	C	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	577,72	R\$ 37,10	R\$ 21.433,41	1,01%	89,45%	C	
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	2.103,79	R\$ 8,51	R\$ 17.903,26	0,84%	90,29%	C	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	4.830,93	R\$ 3,19	R\$ 15.410,66	0,72%	91,02%	C	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,962281588288	R\$ 14.088,99	R\$ 13.557,58	0,64%	91,65%	C	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	3.425,78	R\$ 3,76	R\$ 12.880,94	0,61%	92,26%	C	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	489,69	R\$ 23,71	R\$ 11.610,52	0,55%	92,81%	C	



		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE					DATA : 08/04/2026		BDI : 2			
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE					FONTE		VERSÃO		HORA	
		LOCAL:	CHOROZINHO - CE					SEINFRA/ANP		2026/04		-	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE					Composições Próprias		PROPRIA		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 365,70	R\$ 10.239,60	0,48%	93,29%	C			
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	371,63	R\$ 26,86	R\$ 9.982,04	0,47%	93,76%	C			
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	255,50	R\$ 35,71	R\$ 9.123,80	0,43%	94,18%	C			
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1.080,00	R\$ 7,65	R\$ 8.262,00	0,39%	94,57%	C			
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	Material	M	929,08	R\$ 8,41	R\$ 7.813,56	0,37%	94,94%	C			
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	259,93	R\$ 27,46	R\$ 7.137,76	0,34%	95,27%	C			
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	239,82	R\$ 26,86	R\$ 6.441,44	0,30%	95,58%	C			
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	229,17	R\$ 26,73	R\$ 6.125,74	0,29%	95,87%	C			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	126,15	R\$ 44,30	R\$ 5.588,58	0,26%	96,13%	C			
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	Material	M	1.104,40	R\$ 5,01	R\$ 5.533,04	0,26%	96,39%	C			
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	167,03	R\$ 32,45	R\$ 5.420,05	0,25%	96,64%	C			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	239,82	R\$ 21,10	R\$ 5.060,10	0,24%	96,88%	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\$ 334,70	R\$ 4.685,80	0,22%	97,10%	C			
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1.024,08	R\$ 3,95	R\$ 4.045,12	0,19%	97,29%	C			
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Material	M3	4.820,86	R\$ 0,83	R\$ 4.001,31	0,19%	97,48%	C			
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	118,43	R\$ 32,45	R\$ 3.843,17	0,18%	97,66%	C			
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	412,94	R\$ 8,53	R\$ 3.522,39	0,17%	97,82%	C			
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	164,94	R\$ 19,05	R\$ 3.142,11	0,15%	97,97%	C			
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	125,59	R\$ 23,71	R\$ 2.977,62	0,14%	98,11%	C			
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	124,08	R\$ 23,71	R\$ 2.941,88	0,14%	98,25%	C			
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	84,85	R\$ 32,45	R\$ 2.753,48	0,13%	98,38%	C			
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	84,72	R\$ 32,45	R\$ 2.749,22	0,13%	98,51%	C			
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	109,58	R\$ 23,71	R\$ 2.598,07	0,12%	98,63%	C			
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	63,01	R\$ 37,07	R\$ 2.335,63	0,11%	98,74%	C			
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	86,12	R\$ 26,86	R\$ 2.313,29	0,11%	98,85%	C			
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	194,80	R\$ 9,90	R\$ 1.928,47	0,09%	98,94%	C			



		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE					DATA : 08/04/2026		BDI : 2		
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE					FORTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:		CHOROZINHO - CE					SEINFRA/ANP	2026/04	-	-	
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	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	188,21	R\$ 7,53	R\$ 1.417,22	0,07%	99,01%	C	
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Material	M2	3,84	R\$ 355,74	R\$ 1.366,04	0,06%	99,07%	C	
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 43,46	R\$ 1.303,80	0,06%	99,13%	C	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	22,23	R\$ 53,27	R\$ 1.184,16	0,06%	99,19%	C	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	92,00	R\$ 12,57	R\$ 1.156,44	0,05%	99,24%	C	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	154,99	R\$ 6,77	R\$ 1.049,27	0,05%	99,29%	C	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 34,91	R\$ 1.047,30	0,05%	99,34%	C	
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 71,76	R\$ 1.004,64	0,05%	99,39%	C	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,28	R\$ 23,71	R\$ 955,07	0,04%	99,43%	C	
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	233,75	R\$ 3,84	R\$ 897,62	0,04%	99,47%	C	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,97	R\$ 32,45	R\$ 875,32	0,04%	99,52%	C	
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	Material	M	324,00	R\$ 2,53	R\$ 819,72	0,04%	99,55%	C	
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E	SEINFRA	Mão de Obra	H	24,72	R\$ 32,45	R\$ 802,29	0,04%	99,59%	C	
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	Material	M	540,00	R\$ 1,45	R\$ 783,00	0,04%	99,63%	C	
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	1,95	R\$ 386,41	R\$ 752,71	0,04%	99,66%	C	
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	14,11	R\$ 53,27	R\$ 751,39	0,04%	99,70%	C	
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Material	M2	1,04	R\$ 632,80	R\$ 658,11	0,03%	99,73%	C	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	178,04	R\$ 3,21	R\$ 571,49	0,03%	99,76%	C	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	2.116,80	R\$ 0,25	R\$ 529,20	0,02%	99,78%	C	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	59,95	R\$ 8,76	R\$ 525,20	0,02%	99,81%	C	
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 418,70	R\$ 418,70	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	
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Material	UN	56,00	R\$ 7,28	R\$ 407,68	0,02%	99,86%	C	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	775,11	R\$ 0,51	R\$ 395,31	0,02%	99,88%	C	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,60	R\$ 21,10	R\$ 329,16	0,02%	99,90%	C	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	287,00	R\$ 1,12	R\$ 321,44	0,02%	99,91%	C	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	60,83	R\$ 4,48	R\$ 272,51	0,01%	99,93%	C	



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE					DATA :	08/04/2026	BDI :	2
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE					FONTE	VERSÃO	HORA	
		LOCAL:	CHOROZINHO - CE					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,13470
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE					SEINFRA/ANP Composições Próprias	2026/04 PRÓPRIA	- 0,00%	- 0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)		SEINFRA	Material	M	30,30	R\$ 8,38	R\$ 253,91	0,01%	99,94%	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM		SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 20,69	R\$ 253,25	0,01%	99,95%	C
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE		SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 235,36	R\$ 235,36	0,01%	99,96%	C
I1100	ESMALTE SINTETICO		SEINFRA	Material	L	12,00	R\$ 16,90	R\$ 202,80	0,01%	99,97%	C
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		SEINFRA	Material	M	14,64	R\$ 11,72	R\$ 171,58	0,01%	99,98%	C
I2445	TOPOGRAFO		SEINFRA	Mão de Obra	H	4,10	R\$ 35,60	R\$ 145,96	0,01%	99,99%	C
I2326	ESPOLETA		SEINFRA	Material	UN	35,06	R\$ 3,92	R\$ 137,45	0,01%	99,99%	C
I2496	SUPERCAL		SEINFRA	Material	KG	129,19	R\$ 0,78	R\$ 100,77	0,00%	100,00%	C
I2382	NIVELADOR		SEINFRA	Mão de Obra	H	3,28	R\$ 29,64	R\$ 97,22	0,00%	100,00%	C
I0169	AÇO CA-60		SEINFRA	Material	KG	21,56	R\$ 4,02	R\$ 86,68	0,00%	100,01%	C
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 69,89	R\$ 69,89	0,00%	100,01%	C
I0037	AJUDANTE		SEINFRA	Mão de Obra	H	3,28	R\$ 21,10	R\$ 69,21	0,00%	100,01%	C
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM		SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 47,64	R\$ 47,64	0,00%	100,01%	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA		SEINFRA	Material	UN	31,00	R\$ 1,50	R\$ 46,50	0,00%	100,02%	C
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	Material	L	1,20	R\$ 32,34	R\$ 38,81	0,00%	100,02%	C
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"		SEINFRA	Material	M	6,42	R\$ 5,56	R\$ 35,67	0,00%	100,02%	C
I2707	GASOLINA		SEINFRA	Material	L	11,48	R\$ 2,69	R\$ 30,87	0,00%	100,02%	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)		SEINFRA	Material	KG	341,05	R\$ 0,08	R\$ 27,28	0,00%	100,02%	C
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	Material	KG	0,75	R\$ 33,58	R\$ 25,18	0,00%	100,02%	C
I2380	MOTORISTA		SEINFRA	Mão de Obra	H	1,18	R\$ 20,86	R\$ 24,63	0,00%	100,03%	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		SEINFRA	Material	M2	0,9288	R\$ 19,05	R\$ 17,69	0,00%	100,03%	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)		SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 8,47	R\$ 15,25	0,00%	100,03%	C
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"		SEINFRA	Material	UN	18,48	R\$ 0,55	R\$ 10,16	0,00%	100,03%	C
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA		SEINFRA	Mão de Obra	H	0,260438976	R\$ 32,45	R\$ 8,45	0,00%	100,03%	C
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"		SEINFRA	Material	UN	17,44	R\$ 0,32	R\$ 5,58	0,00%	100,03%	C
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		SEINFRA	Material	M	1,00	R\$ 4,94	R\$ 4,94	0,00%	100,03%	C
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		SEINFRA	Material	M	4,80	R\$ 0,92	R\$ 4,42	0,00%	100,03%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE					DATA : 08/04/2026		BDI : 2	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE					FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		CHOROZINHO - CE					SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE					SEINFRA/ANP		2026/04	
							Composições Próprias		PROPRIA	
									114,15%	
									0,00%	
									0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,50	R\$ 1,95	R\$ 2,92	0,00%	100,03%	C
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 0,72	R\$ 2,16	0,00%	100,03%	C
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	Material	KWH	3,84	R\$ 0,52	R\$ 2,00	0,00%	100,03%	C
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 0,61	R\$ 1,83	0,00%	100,03%	C
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	Material	UN	0,144	R\$ 7,42	R\$ 1,07	0,00%	100,03%	C
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	Material	UN	0,144	R\$ 2,06	R\$ 0,30	0,00%	100,03%	C
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	Material	UN	0,144	R\$ 1,54	R\$ 0,22	0,00%	100,03%	C
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	0,24	R\$ 0,40	R\$ 0,10	0,00%	100,03%	C

Subtotal até 100,03%%R\$ 2.128.970,88

Outros-R\$ 614,91

Valor total do OrçamentoR\$ 2.128.355,97



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE						DATA : 08/04/2026		BDI : 2	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE						FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE						SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7.410,47h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE						SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº

2878

ASSINADO ELETRONICAMENTE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.520,98	100,00 %							100,00 %
			R\$ 6.520,98							R\$ 6.520,98
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 147.385,00	12,99 %	13,74 %	12,93 %	14,23 %	17,60 %	16,55 %	11,96 %	100,00 %
			R\$ 19.145,31	R\$ 20.250,70	R\$ 19.056,88	R\$ 20.972,89	R\$ 25.939,76	R\$ 24.392,22	R\$ 17.627,24	R\$ 147.385,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 104.632,43	100,00 %							100,00 %
			R\$ 104.632,43							R\$ 104.632,43
4	REFORÇO DO SUB LEITO	R\$ 319.808,77	70,00 %	30,00 %						100,00 %
			R\$ 223.866,14	R\$ 95.942,63						R\$ 319.808,77
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 140.849,32		100,00 %						100,00 %
				R\$ 140.849,32						R\$ 140.849,32
6	BASE	R\$ 449.469,75		30,00 %	70,00 %					100,00 %
				R\$ 134.840,93	R\$ 314.628,82					R\$ 449.469,75
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 641.481,52				50,00 %	50,00 %			100,00 %
						R\$ 320.740,76	R\$ 320.740,76			R\$ 641.481,52
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 100.746,41						100,00 %		100,00 %
								R\$ 100.746,41		R\$ 100.746,41
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 972,61						100,00 %		100,00 %
								R\$ 972,61		R\$ 972,61
10	CANTEIRO CENTRAL	R\$ 80.374,72						100,00 %		100,00 %
								R\$ 80.374,72		R\$ 80.374,72
11	CALÇADA	R\$ 147.680,85					50,00 %	50,00 %		100,00 %
							R\$ 73.840,43	R\$ 73.840,42		R\$ 147.680,85
12	DRENAGEM	R\$ 342.735,06						50,00 %	50,00 %	100,00 %
								R\$ 171.367,53	R\$ 171.367,53	R\$ 342.735,06
13	ILUMINAÇÃO	R\$ 130.452,55							100,00 %	100,00 %
									R\$ 130.452,55	R\$ 130.452,55
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.776,58							100,00 %	100,00 %
									R\$ 14.776,58	R\$ 14.776,58
R\$ 2.627.886,55			R\$ 354.164,86	R\$ 391.883,58	R\$ 333.685,70	R\$ 341.713,65	R\$ 420.520,95	R\$ 451.693,91	R\$ 334.223,90	R\$
			R\$ 354.164,86	R\$ 746.048,44	R\$ 1.079.734,14	R\$ 1.421.447,79	R\$ 1.841.968,74	R\$ 2.293.662,65	R\$ 2.627.886,55	2.627.886,55

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE					DATA : 08/04/2026		BDI : 2
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE					FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		CHOROZINHO - CE					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 74,0470
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE					SEINFRA/ANP	2026/04	- -
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	QTD. DIA 180	QTD. DIA 210
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	7.791,55400000	7.986,68600000					
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	T		1.722,10500000	4.018,24500000	974,07500000	974,07500000		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG						0,75000000	
I0037	AJUDANTE	H	3,28000000						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H						119,15760000	120,65760000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H						690,98464000	498,56400000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H							1.310,36000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H						15,60000000	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG						29,78940000	30,16440000
I0108	AREIA GROSSA	M3				397,22475000	397,22475000		
I0109	AREIA MEDIA	M3					39,51655964	82,87569737	3,76086720
I0111	AREIA VERMELHA	M3					229,94950000	347,77050000	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H						119,15760000	120,65760000
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN							3,00000000
I0163	AÇO CA-50	KG						1.712,89050000	1.712,89050000
I0169	AÇO CA-60	KG							21,56250000
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,14400000						
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	11,52000000					3,12000000	
I0221	BLASTER	H		59,08288941	137,86007529			18,35298987	13,87513765
I0280	BRITA	M3					5,10994000	5,10994000	3,88550000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN							3,00000000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M							92,00000000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M							1,00000000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M							287,00000000
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M							1.024,08000000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN							30,00000000
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN							1,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG					317,04855000	317,04855000	141,01200000
I0445	CALCETEIRO	H				1.986,12375000	2.078,74141250	149,56394750	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,38400000					826,08864000	633,56400000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2						82,47000000	82,47000000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2						0,92880000	

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE						DATA : 08/04/2026		BDI : 2	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE						FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE						SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,0470
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE						SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 2880

ASSINADO ELETRONICAMENTE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	QTD. DIA 180	QTD. DIA 210
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	12,24000000						
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN							1,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG				11.916,74250000	13.745,17194000	62.254,06312000	30.174,22300000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN							31,00000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M		1.245,46730880	2.906,09038720			386,88102646	292,48790160
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L						59,67712000	1,15200000
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M					464,54000000	464,54000000	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M							1,50000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	12,00000000						
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,24000000						
I1243	HASTE DE ATERramento COPPERWELD 3/4" x 3M	UN							1,00000000
I1244	HASTE DE ATERramento COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN							30,00000000
I1328	LADRILHISTA	H					185,81600000	185,81600000	
I1605	PEDRISCO	M3						21,74790464	0,48153600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	54,00000000					181,63050000	177,31050000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN							1,00000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,80000000						
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG						105,30792000	82,90200000
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG						540,00000000	540,00000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M						127,11320000	50,92200000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L						1,20000000	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M						152,10880000	2,88000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN							2.116,80000000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M						30,30000000	
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000						1.255,26000000
I2320	ENCANADOR	H						15,60000000	
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	3,84000000						
I2326	ESPOLETA	UN		9,03968208	21,09259152			2,80800745	2,12289606
I2329	ESTOPIM	M		60,26454720	140,61727680			18,72004967	14,15264040
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M						270,00000000	270,00000000

2881

PROCESSO ADMINISTRATIVO

ASSINADO
ELETTRONICAMENTE

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA :	08/04/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,3270
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	QTD. DIA 180	QTD. DIA 210
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	4,80000000						
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.716,93900000	3.103,92100000					
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,14400000						
I2380	MOTORISTA	H	1,18080000						
I2382	NIVELADOR	H	3,28000000						
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN							56,00000000
I2391	PEDREIRO	H					130,07120000	1.767,16168000	947,13000000
I2395	PINTOR	H						86,12400000	
I2403	PÓ DE PEDRA	M3				491,72025000	495,49463750	6,09508250	
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,14400000						
I2445	TOPOGRAFO	H	4,10000000						
I2496	SUPERCAL	KG						129,18600000	
I2507	DINAMITE 60%	KG		50,22045600	117,18106400			15,60004139	11,79386700
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	M						162,00000000	162,00000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	974,05632000	127,61903758	297,77775436			39,64245702	29,97029649
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E	H		7,41717504	17,30674176				
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	15,36000000					2,08000000	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	15,36000000					3,12000000	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ		0,27392976	0,63916944			0,03834783	0,01083456
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG		0,50220456	1,17181064			0,15600041	0,11793867
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	5,37600000					1,04000000	
I2543	SERVENTE	H	701,09277288	1.082,73529847	1.982,92847798	2.798,02260000	3.554,93456250	6.913,48597820	3.436,85384007
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	55,37282492	63,77234997	67,65362688	26,97436800	32,24230200	8,96394312	4,95360000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H					3,01021920	98,95071410	23,62411008
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	27,00154769	59,25334049	74,12181020			4,89722273	1,75370890
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	45,78502855	40,68581589	31,46680320			0,49607424	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H				11,80128600	50,43248280	61,84388448	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	324,68544000	42,53967919	99,25925145			13,21415234	9,99009883
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H		24,34931504	56,81506844			2,87608712	0,81259200
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H		31,76649008	74,12181020			2,87608712	0,81259200
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	22,89251428	24,13185195	15,73340160			0,24803712	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H				13,48718400	13,48718400		
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	45,71276785	36,30710728				1,76069663	0,94111690

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA :	08/04/2026
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	BDI :	2
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04
		Composições Próprias	PROPRIA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	QTD. DIA 180	QTD. DIA 210
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	22,89251428	17,38896555					
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H						0,26043898	
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG		542,38092480	1.265,55549120			168,48044701	127,37376360
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG						341,05104000	
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	3,84000000						
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2						1,04000000	
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	18.857,88922545	17.525,66651606	24.616,87305183	1.206,50278831	1.730,50146955	2.744,70371128	961,14624260
I2702	JUROS	H	5.964,44676900	6.056,02518931	8.170,17709499	394,71204938	529,69249680	840,00255227	281,25938335
I2703	MANUTENÇÃO	H	18.640,53267050	20.494,06395445	28.534,17593574	1.784,36405282	2.117,48824681	2.373,83594079	1.216,17024670
I2706	OLEO DIESEL	L	8.046,75811462	5.339,57842504	5.905,18031858	530,97357510	609,94866843	598,44261435	410,56616033
I2707	GASOLINA	L	11,47737600						
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M							1.104,40000000
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN							14,00000000
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN							14,00000000
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2				2.780,57325000	2.780,57325000		
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,36372000	0,38472000	0,36204000	0,39844000	0,49280000	0,46340000	0,33488000
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,18209000	1,25034000	1,17663000	1,29493000	1,60160000	1,50605000	1,08836000
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2					127,74850000	127,74850000	
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN							28,00000000
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN					29.614,42500000	47.822,95500000	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	T	15.778,24000000
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	T	7.688,50000000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,75000000
I0037	AJUDANTE	H	3,28000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	239,81520000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE			DATA : 08/04/2026
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE			BDI : 2
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE			
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,10470
		SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1.189,54864000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.310,36000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	15,60000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	59,95380000
I0108	AREIA GROSSA	M3	794,44950000
I0109	AREIA MEDIA	M3	126,15312421
I0111	AREIA VERMELHA	M3	577,72000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	239,81520000
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000
I0163	AÇO CA-50	KG	3.425,78100000
I0169	AÇO CA-60	KG	21,56250000
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,14400000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	14,64000000
I0221	BLASTER	H	229,17109222
I0280	BRITA	M3	14,10538000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	92,00000000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	287,00000000
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.024,08000000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	30,00000000
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	775,10910000
I0445	CALCETEIRO	H	4.214,42911000
I0498	CARPINTEIRO	H	1.460,03664000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	164,94000000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,92880000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	12,24000000
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	118.090,20056000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	31,00000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	4.830,92662406
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	60,82912000
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	929,08000000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 7.410,470
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº 2884

ASSINADO ELETRONICAMENTE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	12,00000000
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,24000000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	30,00000000
I1328	LADRILHISTA	H	371,63200000
I1605	PEDRISCO	M3	22,22944064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	412,94100000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,80000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	188,20992000
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	1.080,00000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	178,03520000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	1,20000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	154,98880000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	2.116,80000000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	30,30000000
I2312	ELETRICISTA	H	1.256,06000000
I2320	ENCANADOR	H	15,60000000
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	3,84000000
I2326	ESPOLETA	UN	35,06317711
I2329	ESTOPIM	M	233,75451407
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	540,00000000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	4,80000000
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.820,86000000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,14400000
I2380	MOTORISTA	H	1,18080000
I2382	NIVELADOR	H	3,28000000
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	56,00000000
I2391	PEDREIRO	H	2.844,36288000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 7.410.470
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	- -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº 2885

ASSINADO ELETRONICAMENTE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
I2395	PINTOR	H	86,12400000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	993,30997000
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,14400000
I2445	TOPOGRAFO	H	4,10000000
I2496	SUPERCAL	KG	129,18600000
I2507	DINAMITE 60%	KG	194,79542839
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	324,00000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	1.469,06586545
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E	H	24,72391680
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	17,44000000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	18,48000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,96228159
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	1,94795428
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	6,41600000
I2543	SERVEnte	H	20.470,05353011
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	259,93301490
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	125,58504338
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	167,02762999
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	118,43372189
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	124,07765328
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	489,68862182
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	84,85306260
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	109,57697940
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	63,00580494
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	26,97436800
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	84,72168865
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	40,28147982
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	0,26043898
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	2.103,79062661
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	341,05104000
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	3,84000000
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,04000000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE			DATA :	08/04/2026	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 74,0470
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE			SEINFRA/ANP	2026/04	- -
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	67.643,28300506
I2702	JUROS	H	22.236,31553510
I2703	MANUTENÇÃO	H	75.160,63104781
I2706	OLEO DIESEL	L	21.441,44787646
I2707	GASOLINA	L	11,47737600
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	1.104,40000000
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	14,00000000
I6695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	14,00000000
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	5.561,14650000
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	2,80000000
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	9,10000000
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	255,49700000
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	28,00000000
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	77.437,38000000

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23,47%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº

2887

ASSINADO ELETRONICAMENTE



COD	DESCRIÇÃO	%
A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%
B	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	7,04%
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
	TOTAL	8,65%

BDI = 23,47%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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%



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE LICENCIAMENTO

Certificamos que **SOMBRERO SEGUROS S.A.**, CNPJ nº **37.960.905/0001-13**, está autorizada a operar, conforme Portaria SUSEP 7846/2021, publicado(a) no D.O.U. de 08/09/2021.

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-3bf9752e-c4d4-4bbc-8a9c-9ee7b38fb06b**

Esta Certidão foi emitida em 26/03/2026, às 21:38, e é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE APONTAMENTOS

Observado o previsto na Circular Susep nº 691/23, certificamos que **SOMBRERO SEGUROS S.A.**, CNPJ **37.960.905/0001-13**, 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

16. Eventual limitação para operar, temporária ou definitiva, imposta pela Susep

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).

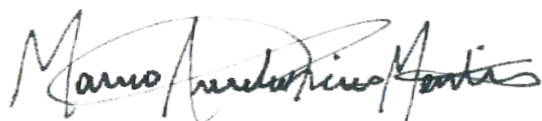
Código da certidão para autenticação no site da Susep: **CL-0cf3205d-ce21-47a4-b913-dcbe56445d3a**

Esta Certidão foi emitida em 26/03/2026, às 21:38, e é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.

Prezado(a) **MUNICIPIO DE CHOROZINHO**

A Sombrero Seguros S/A tem a satisfação de encaminhar em anexo a presente apólice de seguro em formato digital, documento este emitido conforme os mais rígidos critérios de segurança em autenticação e certificação digital existentes no mercado. Este documento está em conformidade com a Medida Provisória no 2.200-2/2001 que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira, ICP - Brasil, a qual garante a autenticidade, a integridade e a validade de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais. Isto significa que a apólice digital tem a mesma validade jurídica da apólice impressa, no entanto com as vantagens e segurança das transações eletrônicas certificadas digitalmente.

Apólice de Seguro Garantia nº 012792026000107757049013



Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil por: Signatário (as):

Pessoa: MARCIO AURELIO RIOS MARTINS Nº de Série do Certificado: 20FA2E8A30832889BAD1E2C5D8C1F0BF

Pessoa: RAQUEL CRISTINA TEDESCO Nº de Série do Certificado: 434FEB8589B745B78307E7F43E7154B6

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei:

Art. 1º - Fica instituída a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

Nº DA APÓLICE: 012792026000107757049013 - Nº ENDOSSO 00000
CONTROLE INTERNO: 194231
DATA DA PUBLICAÇÃO/EMIÇÃO: 08/04/2026
PUBLICADO POR: SOMBRERO SEGUROS S/A

Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a Apólice ou Endosso foi corretamente registrado no site da Susep - <https://www2.susep.gov.br/safe/numercado/regapolices/pesquisa.asp>.

Apólice - Seguro Garantia
SEGURADO SETOR PÚBLICO - CIRC. 662

Dados do Segurado



Nome: MUNICIPIO DE CHOROZINHO
CNPJ/CPF: 23.555.279/0001-75
Endereço: AV. RAIMUNDO SIMPLICIO DE CARVALHO
Número: 15
CEP: 62.875-000
Cidade: CHOROZINHO
Complemento:
Bairro: VILA REQUEIJÃO
UF: CE

Dados do Tomador



Nome: EGF ENGENHARIA E IMOBILIARIA LTDA
CNPJ/CPF: 03.087.750/0001-30
Endereço: RUA OBMOR CARVALHO B DE MENEZES
Número: 314
CEP: 63.870-000
Cidade: BOA VIAGEM
Complemento: TERREOSALA 01
Bairro: PE PAULO
UF: CE

Limite Máximo de Garantia até o valor de



R\$ 33.868,20 (TRINTA E TRÊS MIL OITOCENTOS E SESENTA E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS)

Objeto da Apólice



Garantir as obrigações do Tomador perante o Segurado exclusivamente relacionadas ao objeto do edital CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP2300.

“Esta Apólice não poderá ser utilizada como complemento ou Endosso de Apólice anteriormente fornecida por esta Seguradora, ou por Seguradora congênere, referente ao mesmo Edital e/ou Contrato, objeto deste seguro.”

Sem prejuízo de outras exclusões e/ou hipóteses de perda de direito previstas nas condições contratuais, esta Apólice não gera efeitos e é nula de pleno direito para os riscos oriundos de uma ou mais das situações descritas abaixo, ainda que estejam previstas no Contrato Principal: Pagamentos de mútuos e afins, devidos pelo Tomador ao Segurado

Repasses financeiros pelo Tomador ao Segurado

Amortização de dívidas do Tomador ao Segurado

Garantia incondicional e/ou Primeira Demanda



Apólice - Seguro Garantia
SEGURADO SETOR PÚBLICO - CIRC. 662

Contratos de Adesão

Contrato de Arrendamento e/ou Uso de Espaço

Cobertura para obrigações financeiras de qualquer natureza

Retomada de Obras

Apólice - Seguro Garantia
SEGURADO SETOR PÚBLICO - CIRC. 662

Modalidade(s) sujeita(s) ao Limite Máximo de Garantia



Modalidade: LICITAÇÕES - CIRC. 662
Importância Segurada: R\$ 33.868,20
Vigência: Das 24h de 08/04/2026 a 24h de 05/09/2026
Prêmio: R\$ 212,19

Cobertura(s) Adicional(is) sujeita(s) ao Limite Máximo de Garantia



Cobertura Adicional: Não Contratada
Importância Segurada: R\$ 0,00
Vigência: Não Contratada
Prêmio: R\$ 0,00

A importância Segurada da(s) modalidade(s) e eventual(is) cobertura(s) adicional(is) está limitada individualmente e/ou conjuntamente ao Limite Máximo de Garantia.

Apólice - Seguro Garantia
SEGURADO SETOR PÚBLICO - CIRC. 662

Demonstrativo do prêmio (R\$)



Prêmio Líquido: R\$ 212,19
Adicional de Fracionamento: R\$ 0,00
IOF: R\$ 0,00
Prêmio Total: R\$ 212,19

Forma de Pagamento



Forma de Pagamento: 341-FICHA DE COMPENSAÇÃO ITAÚ - GARANTIA (2)

Parcelamento: à vista

Parcela: 01

Valor: R\$ 212,19

Vencimento: 10/04/2026

As condições anexas constituem parte integrante e inseparável DESTA APÓLICE para todos os fins de direito. Esta Apólice é emitida em 2 (duas) vias de igual teor, sendo uma via do(s) Segurado(s) e outra da Seguradora.

Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da Superintendência de Seguros Privados - SUSEP - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normatização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros. Link: www.susep.gov.br.

Dados Corretor



Corretor: TRIDENT INSURANCE CORRETORA DE SEGUROS LTD **SUSEP:** 212130280

Apólice - Seguro Garantia
SEGURADO SETOR PÚBLICO - CIRC. 662

Condições Especiais

SEGURO GARANTIA PARA LICITAÇÕES NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
CONDIÇÕES ESPECIAIS

1. OBJETIVO DO SEGURO – RISCOS COBERTOS

1.1. Este seguro garante o pagamento de Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes do Inadimplemento do Tomador adjudicatário em assinar o respectivo contrato administrativo, nos termos e condições descritos no Edital, conforme descrito nesta Apólice.

2. RISCOS EXCLUÍDOS

2.1. As Obrigações Garantidas da Seguradora estão limitadas às condições expressamente descritas nesta Apólice.

2.2. Sem prejuízo de outras condições descritas nesta Apólice, estão expressamente excluídos de cobertura quaisquer riscos e/ou prejuízos ocasionados direta ou indiretamente e ocorridos em consequência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

- a) Outras modalidades de Seguro Garantia e ramos de seguro distintos do Seguro Garantia, incluindo, sem se limitar, a seguro de riscos de engenharia, responsabilidade civil, eventos e riscos de natureza socioambiental;
- b) Custos, despesas, obrigações ou encargos, os de natureza fiscal, previdenciária, trabalhista, ambiental, cível e comercial, resultantes da (in)execução das Obrigações Garantidas;
- c) Perdas e danos contratuais e extracontratuais, lucros cessantes, causados ao próprio Tomador, ao Segurado e/ou a terceiros, bem como perdas e danos contratuais e extracontratuais, incluindo lucros cessantes, causados pelo Tomador, Segurado e/ou terceiros;
- d) Eventos de caso fortuito ou força maior, nos termos do Código Civil;
- e) Descumprimento de Obrigações Garantidas decorrente de atos, omissões ou fatos praticados por ou de responsabilidade do Segurado e/ou de terceiros;
- f) Atraso do Tomador na apresentação desta Apólice e seus Endossos, ou da inadequação da Apólice para garantia do Edital;
- 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, bem como quaisquer outros atos verificados fora de um contexto de Estado de Direito e, em geral, todos e quaisquer atos ou consequências desses eventos, assim como atos praticados por qualquer pessoa agindo ou em ligação com qualquer organização cujas atividades visem derrubar pela força o governo ou instigar a sua queda, pela perturbação da ordem política e social do país, incluindo, sem se limitar, por meio de atos de atos de terrorismo, conforme definido por legislação ou regulamentação aplicável, subversão e guerrilhas;
- h) Sabotagens, greves, locautes, protestos, tumultos e/ou outros atos contra a ordem pública;
- i) Radiação, contaminação, resíduo ou fissão, inclusive, mas não se limitando, às nucleares e ionizantes;
- j) Descumprimento de obrigações de sigilo, proteção de dados e quebra de patentes;
- k) Descumprimento de obrigações que não estejam expressamente garantidas e previstas nesta Apólice;
- l) Violação de normas anticorrupção perpetradas com participação dolosa do Segurado e/ou seus representantes;
- m) Alteração das Obrigações Garantidas que tenha sido acordada entre Segurado e Tomador sem anuência prévia da Seguradora por meio da emissão de Endosso;
- n) Determinações, atos ou omissões provenientes de órgão da administração pública, direta, indireta e/ou fundacional que prejudiquem ou retardem a execução desta Apólice.
- o) Quaisquer das hipóteses previstas no art. 99 e/ou art. 102 da Lei 14.133/2021.

2.2. Em nenhuma hipótese a Seguradora sucederá, contratual ou legalmente, o Tomador, nem mesmo será sub-rogada nas obrigações atribuídas ao Tomador no âmbito do Edital. O Tomador e o Segurado



Apólice - Seguro Garantia SEGURADO SETOR PÚBLICO - CIRC. 662

se obrigam a tomar todas as medidas necessárias, judiciais ou extrajudiciais, para afastar qualquer tentativa de responsabilização da Seguradora por força de alegação de sucessão e/ou sub-rogação nas obrigações e responsabilidades do Tomador e/ou do Segurado.

3. DECLARAÇÕES INEXATAS, AGRAVAMENTO DE RISCO, AVISO TARDIO DE SINISTRO E PERDA DE DIREITOS

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

- a) Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo comprovadamente praticados pelo Segurado, ou ainda pelo seu representante legal;
- b) Agravamento intencional pelo Segurado do risco coberto pela Apólice;
- c) 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;
- d) Declarações inexatas ou omissão de má-fé, pelo Segurado ou seu representante, de circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravamento de risco de inadimplência do Tomador ou que possam influenciar na Aceitação da proposta;
- e) Alteração da Obrigação Garantida sem anuência prévia da Seguradora, na medida em que ensejem agravamento do risco coberto e tenham relação com o Sinistro, ou reste demonstrado pela Seguradora que o Segurado silenciou de má-fé;
- f) Ausência de providências pelo Segurado para evitar ou minorar as consequências do Sinistro;
- g) Descumprimento de quaisquer obrigações previstas nas Condições Contratuais desta Apólice.

3.2. O Segurado está ciente e concorda com as hipóteses de perda de direito e as suas obrigações e responsabilidades nos termos da Lei 15.040 de 2024, bem como os direitos e faculdades da Seguradora emergentes de tais dispositivos legais.

3.3. Ao aceitar a Apólice e/ou Endossos, conforme aplicável, o Segurado declara à Seguradora que até a data de emissão da presente Apólice e/ou Endossos, conforme aplicável, não há qualquer circunstância, evento ou Inadimplemento do Tomador referente à(s) Obrigação(ões) Garantida(s), que possa gerar uma Expectativa, Reclamação ou Caracterização de Sinistro

4. PRÊMIO

4.1. O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio correspondente a Apólice, assim como de todos os seus Endossos.

4.1.1. Esta Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não pagar o Prêmio nas datas convencionadas.

4.2. Na hipótese de cancelamento da Apólice, a Seguradora procederá a devolução do Prêmio pago, mediante solicitação expressa do Tomador, pro-rata-die, excetuadas as hipóteses de extinção da Apólice pelo término de Vigência ou pelo pagamento da Indenização.

4.2.1. Em caso de devolução do Prêmio, reserva-se à Seguradora o direito de reter ou cobrar do Tomador, pelo menos, a quantia estabelecida a título de despesas de contratação.

4.2.2. Eventual valor de devolução pro-rata-die do Prêmio pago será atualizado mediante aplicação do IPCA, ou índice que lhe venha a substituir, da data de recebimento pela Seguradora da solicitação de cancelamento realizada pelo Tomador, devidamente acompanhada da documentação que comprove a inexistência de risco a ser coberto, incluindo a manifestação do Segurado, até a data de desembolso pela Seguradora.

4.2.3. Caso as informações bancárias para devolução do Prêmio não sejam disponibilizadas pelo responsável ou estejam incorretas, o prazo estipulado nesta cláusula será reiniciado, a contar da data do envio dos dados corretos.

4.3. Quando do cancelamento da Apólice, ou em caso de pagamento de Indenização, a Seguradora poderá realizar a emissão de Endosso de atualização monetária prevista no item 2 para viabilizar a cobrança de Prêmio relativa à atualização monetária aplicável desde o último Endosso até a data de comprovação da extinção do risco, ou pagamento da Indenização.



Apólice - Seguro Garantia SEGURADO SETOR PÚBLICO - CIRC. 662

4.4 O não pagamento do prêmio nas datas convencionadas sujeitará o Tomador à incidência de juros de mora de 1% ao mês; correção monetária pelo IPCA (ou índice que o substitua); e multa contratual de 10% sobre o valor inadimplido.

4.4.1 Em caso de inadimplência superior a 30 (trinta) dias contados do vencimento original da parcela, o valor devido poderá, a critério exclusivo da Seguradora, ser encaminhado para protesto em cartório, conforme previsto na Lei nº 9.492/1997, bem como para inclusão nos cadastros de inadimplentes, nos termos da legislação aplicável.

4.4.2 A Seguradora poderá promover a cobrança extrajudicial do valor inadimplido por meio de escritório especializado, hipótese em que serão acrescidos honorários advocatícios de 20% sobre o montante devido, além dos custos incorridos com a sua cobrança, conforme artigo 27, parágrafo único, do Decreto Lei 73/1966.

4.4.3 As notificações extrajudiciais relacionadas à inadimplência poderão ser realizadas por qualquer meio eletrônico disponível, incluindo e-mail, aplicativos de mensagens ou plataformas digitais, utilizando os dados de contato fornecidos pelo Tomador ou pelo Corretor de Seguros no momento da contratação da Apólice, ou ainda com base nas informações cadastrais disponíveis na Receita Federal (Consulta CNPJ).

4.4.4 É de responsabilidade exclusiva do Tomador e do Corretor de seguros manter os dados de contato atualizados junto à Seguradora, sob pena de serem considerados válidos os envios realizados aos contatos previamente informados.

4.4.5 O corretor de seguro é responsável pela efetiva entrega ao destinatário dos documentos e outros dados que lhe forem confiados, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis.

4.4.6 O valor do prêmio inadimplido constitui título executivo extrajudicial, nos termos do Art. 784, III, do Código de Processo Civil, e art. 23 Lei 15.040/2024, podendo ser cobrado judicialmente com os acréscimos previstos nesta cláusula, incluindo multa contratual e honorários advocatícios, além dos custos incorridos com a sua cobrança, conforme artigo 27, parágrafo único, do Decreto Lei 73/1966.

5. ALTERAÇÕES, RENOVAÇÕES E ATUALIZAÇÕES

5.1. Esta Apólice acompanhará as modificações já previstas no Edital, mediante emissão de Endosso ou nova Apólice.

5.2. Para alterações posteriores efetuadas no Edital, em virtude das quais se faça necessária a modificação da Apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que mediante solicitação expressa à Seguradora e seu respectivo aceite, por meio da emissão de Endosso ou nova Apólice.

5.3. As alterações, renovações e atualizações não se presumem e serão precedidas de pedido do Segurado, acompanhado dos documentos que as demonstrem, inclusive para atualização monetária do LMG pelo índice constante do Edital.

5.4. Ao aceitar a presente Apólice, Segurado e Tomador reconhecem o seu dever em comunicar à Seguradora sobre alterações ocorridas no Edital e/ou nas Obrigações Garantidas que influenciem o risco subscrito pela Seguradora, em prazo razoável, nunca superior a 10 (dez) dias úteis após a ocorrência do fato, independentemente da respectiva formalização contratual, sob pena de perda de direitos, conforme previsto no item 3 desta Apólice.

6. RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SINISTRO

6.1. Não assinado o contrato administrativo licitado nos termos previstos no Edital, o Segurado deverá, imediatamente, realizar a Reclamação de Sinistro mediante envio de comunicação à Seguradora por meio do e-mail sinistros@sombreroseguros.com.br informando-a acerca da conclusão do respectivo processo administrativo para apuração de Prejuízos ("Reclamação de Sinistro").

6.1.1. A Reclamação de Sinistro deverá ser formalizada pelo Segurado mediante o envio dos seguintes documentos básicos:

- a) Cópia do Edital de licitação e seus anexos;
- b) Cópia integral do processo licitatório correspondente ao Edital;



Apólice - Seguro Garantia SEGURADO SETOR PÚBLICO - CIRC. 662

- c) Cópia da notificação do Tomador para assinatura do contrato administrativo licitado;
 - d) Cópia do processo administrativo instaurado para determinar a Inadimplência do Tomador, culminado na aplicação de multas, acompanhado do comprovante de trânsito em julgado, se houver;
 - 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 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.
- 6.2. Caracterização do Sinistro: o Sinistro restará caracterizado quando da exigibilidade dos Prejuízos causados ao Segurado, desde que acompanhado dos documentos listados listados no item 6.1.1.

6.3. Regulação do Sinistro: a Seguradora deverá apresentar Relatório Final de Regulação do Sinistro em até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da Reclamação de Sinistro devidamente acompanhada dos documentos acima listados.

6.3.1. A Seguradora poderá solicitar ao Segurado outros documentos e/ou informações complementares para análise de cobertura da Reclamação de Sinistro, hipótese em que o prazo previsto no item 6.3 será suspenso e retomado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do completo atendimento das exigências da Seguradora.

6.3.2. Em caso de decisão judicial ou arbitral que impeça ou de alguma forma influencie ou suspenda os efeitos da Reclamação de Sinistro comunicada à Seguradora, o prazo previsto no item 6.3 será suspenso e retomado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de comunicação à Seguradora sobre a revogação da decisão ou ausência de efeito suspensivo ao respectivo recurso.

7. INDENIZAÇÃO E SUB-ROGAÇÃO

7.1. Caracterizado o Sinistro, a Seguradora indenizará o Segurado ou o Beneficiário mediante pagamento em dinheiro dos Prejuízos ocasionados em razão do Inadimplemento do Tomador das Obrigações Garantidas;

7.1.1. O cálculo da Indenização corresponderá ao valor das multas aplicadas ao Tomador, conforme disposto no Edital.

7.1.2. Em complemento ao cálculo descrito no item 7.1.1, 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. 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.

7.2. O pagamento da Indenização deverá ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias, devendo o Segurado colaborar com a assinatura do termo de quitação ou do termo de retomada, conforme o caso. O não pagamento da Indenização no prazo previsto sujeitará a Seguradora ao pagamento de juros de mora e correção monetária pro-rata temporis, nos termos do Contrato Principal e sua legislação específica.

7.3. 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.

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

7.5 O TOMADOR deverá efetuar o reembolso de todos os pagamentos efetuados pela SEGURADORA, nos termos da cláusula 6, dentro do prazo máximo de 2 (dois) dias contados da data em que o TOMADOR receber a notificação enviada pela SEGURADORA neste sentido.



Apólice - Seguro Garantia SEGURADO SETOR PÚBLICO - CIRC. 662

7.6 As notificações extrajudiciais relacionadas ao ressarcimento de sinistro poderão ser realizadas por qualquer meio físico ou eletrônico disponível, incluindo e-mail, aplicativos de mensagens ou plataformas digitais, utilizando os dados de contato fornecidos pelo Tomador ou pelo Corretor de Seguros no momento da contratação da Apólice, ou ainda com base nas informações cadastrais disponíveis na Receita Federal (Consulta CNPJ).

7.7 É de responsabilidade exclusiva do Tomador e do Corretor manter os dados de contato atualizados junto à Seguradora, sob pena de serem considerados válidos os envios realizados aos contatos previamente informados.

7.8 O não pagamento dos valores devidos no prazo da cláusula 6.7. implicarão a incidência de juros de mora de 1% ao mês; correção monetária pelo IGP-M/FGV (ou índice que o substitua); e multa contratual de 10% sobre o valor inadimplido.

7.9 Ainda, o valor devido poderá, a critério exclusivo da Seguradora, ser encaminhado para protesto em cartório, conforme previsto na Lei nº 9.492/1997, bem como para inclusão nos cadastros de inadimplentes, nos termos da legislação aplicável.

7.10 A Seguradora poderá promover a cobrança extrajudicial do valor pago a título de sinistro por meio de escritório especializado, hipótese em que serão acrescidos honorários advocatícios de 20% sobre o montante devido, além dos custos incorridos com a sua cobrança, conforme artigo 27, parágrafo único, do Decreto Lei 73/1966.

7.11 O valor pago pela Seguradora constitui título executivo extrajudicial, nos termos do Art. 784, III, do Código de Processo Civil, e art. 23 Lei 15.040/2024, podendo ser cobrado judicialmente com os acréscimos previstos nesta cláusula, incluindo multa contratual e honorários advocatícios, além dos custos incorridos com a sua cobrança, conforme artigo 27, parágrafo único, do Decreto Lei 73/1966.

8. CONTENÇÃO E SALVAMENTO

8.1. A seguradora reembolsará, até o limite de 1% do Limite Máximo de Indenização aplicável ao tipo de sinistro, as despesas comprovadas com medidas de contenção ou salvamento realizadas para evitar o sinistro iminente ou atenuar seus efeitos, mesmo que ineficazes ou inferiores à franquia contratada, desde que não se trate de medidas notoriamente inadequadas ou de prevenção ordinária.

8.1.1 Caso a seguradora recomende expressamente determinada medida, o reembolso será integral, ainda que exceda o limite pactuado. O reembolso não implicará redução da garantia contratada.

8.2. Além das hipóteses constantes do item 2.2, são excluídos da cobertura de Despesas de Contenção e Despesas de Salvamento os valores gastos pelo Segurado para:

a) Prevenção ordinária de Sinistros, Prejuízos e danos em geral, assim considerados também quaisquer despesas de manutenção, segurança, conserto, renovação, reforma, substituição preventiva, ampliação e outras medidas afins;

b) Adoção de medidas inadequadas, inoportunas, desproporcionais ou injustificadas, assim consideradas como medidas ou providências sem relação direta com o possível ou efetivo Sinistro, ou com a Obrigação Garantida, bem como medidas ou providências extemporâneas, ou em valor ou justificativa desproporcional ao risco de Sinistro.

8.3. Para reembolso das Despesas de Contenção e Despesas de Salvamento, aplicam-se as regras e obrigações constantes do item 7.1 e seguintes, devendo o Segurado encaminhar, além dos documentos constantes do item 6.1.1, cópias dos (i) contrato(s) com terceiro(s) do(s) qual(is) resultou(aram) Despesas de Contenção e Despesas de Salvamento; (ii) comprovantes de despesas incorridas pelo Segurado a título de Despesas de Contenção e Despesas de Salvamento; e (iii) comprovantes de pagamento ou desembolso realizados pelo Segurado, referente à Despesas de Contenção e Despesas de Salvamento.



Apólice - Seguro Garantia SEGURADO SETOR PÚBLICO - CIRC. 662

9. ACEITAÇÃO

9.1. 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 escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

9.2. A Seguradora terá o prazo de 25 (vinte e cinco) dias para se manifestar favoravelmente à proposta ("Aceitação") ou recusar a proposta ("Recusa"), contado da data em que a receber.

9.2.1 A emissão da apólice ou do endosso e sua respectiva disponibilização será feita em até 30 (trinta) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

9.2.2 A inexistência de manifestação expressa da seguradora dentro do prazo de 25 (vinte e cinco) dias contados do protocolo da proposta, implicará na aceitação automática do seguro, salvo se ilícito o objeto do seguro ou se a seguradora provar que o proponente agiu com culpa ou dolo.

9.3. No caso de Recusa da proposta, a Seguradora comunicará o fato ao proponente por e-mail, via plataforma eletrônica ou qualquer outro meio escrito válido.

9.4. Caso a Aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo previsto no item 9.2 será suspenso até que o ressegurador se manifeste formalmente, hipótese em que Seguradora comunicará tal fato, por escrito, ao proponente, sendo certo que inexistirá cobertura enquanto perdurar a suspensão.

9.5. A Aceitação da proposta está sujeita à análise do risco pela Seguradora

10. VIGÊNCIA

10.1. A Vigência da Apólice observará o mesmo prazo previsto para a execução das Obrigações Garantidas estabelecido no Contrato Principal, exceto quando este expressamente indicar de outra forma.

10.2. Se a vigência das Obrigações Garantidas for prorrogada, a Seguradora poderá, a seu exclusivo critério, emitir Endosso para prorrogação da Vigência da Apólice, mediante análise do risco correspondente e cobrança do Tomador, se for o caso, do respectivo Prêmio. A não renovação da Apólice não consiste em hipótese de Sinistro.

10.3. O Tomador poderá se opor à renovação somente se comprovar não haver mais risco a ser coberto pela Apólice ou se apresentada nova garantia aceita pelo Segurado.

11. EXTINÇÃO DA COBERTURA E/OU RESPONSABILIDADE DA SEGURADORA

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

- 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) Extinção, por qualquer motivo, do Edital;
- e) Término da vigência da Apólice ou Endosso.

11.2. A responsabilidade da Seguradora, nos termos da Apólice, se limita aos Prejuízos decorrentes dos eventos de Inadimplemento ocorridos durante a vigência da Apólice, observado o prazo prescricional de 1 (um) ano aplicável ao contrato de seguro para respectiva caracterização e comunicação à Seguradora.

12. CONCORRÊNCIA DE APÓLICES E GARANTIAS



Apólice - Seguro Garantia SEGURADO SETOR PÚBLICO - CIRC. 662

12.1. É vedada a utilização de mais de um Seguro Garantia na mesma modalidade para cobrir a mesma Obrigação Garantida, salvo no caso de apólices complementares

12.2. Na hipótese de duas ou mais garantias distintas cobrindo as mesmas Obrigações Garantidas, a Indenização deverá ser dividida proporcionalmente entre as garantias apresentadas ao Edital, de modo a não resultar em auferição de lucro ao Segurado.

13. CONTROVÉRSIAS

13.1. Eventuais controvérsias entre Seguradora e Segurado serão processadas no foro do domicílio do Segurado e/ou Beneficiário, exceto se de outra forma disposto na Apólice.

14. DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

14.2. A aceitação do seguro estará sujeita à análise do risco pela Seguradora.

14.3. Havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas nesta Apólice e/ou Endosso e no Edital, prevalecerão sempre as disposições da Apólice e/ou Endosso.

14.4. 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 neles disposto, respectivamente.

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

14.4.2. 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.

14.4. Esta Apólice é inalienável e irrevogável.

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

14.6. Esta 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.

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

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

14.9. A Seguradora se compromete a tratar os dados pessoais relacionados a esta Apólice única e exclusivamente no limite necessário para o cumprimento de sua finalidade, e de obrigações legais e regulatórias, e em observância às leis e normativas aplicáveis à segurança da informação e proteção de dados, inclusive, não se limitando, à Lei Geral de Proteção de Dados no 13.709/2018. Nesse sentido, a Seguradora declara que segue políticas de privacidade e segurança disponíveis em seu sítio eletrônico, se reservando o direito de compartilhar as informações referentes à Apólice com outras empresas que participam da relação securitária, de cosseguro e resseguro.

15. DEFINIÇÕES



Apólice - Seguro Garantia SEGURADO SETOR PÚBLICO - CIRC. 662

15.1. Em acréscimo aos termos definidos nesta Apólice, aplicam-se também as seguintes definições:

- a) Apólice: documento, emitido e assinado pela Seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro Garantia.
- b) Beneficiário: pessoa jurídica, a qual possui interesse legítimo na Obrigação Garantida e que pode incorrer, direta ou indiretamente, em Prejuízos decorrentes do inadimplemento contratual do Tomador.
- c) Condições Particulares: conjunto de cláusulas que complementam ou alteram as Condições Contratuais.
- d) Despesa de Contratação: parcela do Prêmio não reembolsável e devido à Seguradora a título de remuneração mínima a partir do momento da emissão do seguro, em razão do consumo de capacidade e seu custo de oportunidade, bem como pela própria garantia securitária prestada desde o momento da emissão da Apólice.
- e) Despesas de Contenção: despesas incorridas pelo Segurado com a tomada de medidas imediatas, ou ações emergenciais, para evitar a Caracterização do Sinistro iminente que seria coberto pela Apólice, a partir de um Incidente ou Perturbação à Obrigação Garantida ou ao Contrato Principal, e sem as quais o Sinistro coberto pela Apólice seria inevitável.
- f) Despesas de Salvamento: despesas incorridas pelo Segurado com a tomada de medidas imediatas, ou ações emergenciais, após a ocorrência de um evento de Caracterização de Sinistro coberto pela Apólice, de modo a minorar as consequências e Prejuízos relacionados ao Sinistro.
- g) Edital: ato indicado no campo Objeto previsto no frontispício da Apólice, 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.
- h) Endosso: documento emitido pela Seguradora por meio do qual são formalizadas alterações da Apólice, de comum acordo com o Segurado.
- i) Inadimplemento: descumprimento das Obrigações Garantidas assumidas pelo Tomador que causem Prejuízo ao Segurado;
- j) Indenização: contraprestação da Seguradora perante o Segurado relativa aos Prejuízos causados pelo Tomador em razão do Inadimplemento das Obrigações Garantidas, até o valor do LMG e na extensão dos Prejuízos apurados cobertos pelo seguro.
- k) Limite Máximo de Garantia (LMG): valor máximo que a Seguradora se responsabiliza perante o Segurado para fins de Indenização, considerando uma ou mais coberturas previstas na Apólice.
- l) Obrigação Garantida: obrigação assumida pelo Tomador junto ao Segurado no Edital, nos termos da legislação aplicável, para as quais se demandou especificamente cobertura à Seguradora e garantidas pela Apólice;
- m) Prejuízo: multas e penalidades aplicadas pelo Segurado ao Tomador, em decorrência 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.
- n) Prêmio: importância devida pelo Tomador à Seguradora, como contraprestação da cobertura de seguro contratada.
- o) Prêmio Mínimo: parcela do Prêmio não reembolsável e devido à Seguradora a título de remuneração mínima a partir do momento da emissão do seguro, em razão do consumo de capacidade e seu custo de oportunidade, bem como pela própria garantia securitária prestada desde o momento da emissão da Apólice.
- p) Regulação de Sinistro: procedimento de apuração de um Sinistro, no âmbito do qual a Seguradora constatará a existência ou inexistência de cobertura para o Sinistro reclamado e apurará eventuais Prejuízos cobertos.
- q) Relatório Final de Regulação de Sinistro: documento no qual a Seguradora comunica as suas conclusões sobre a Regulação de Sinistro.
- r) Segurado: ente da Administração Pública que publica o Edital, nos termos da legislação, e credor das obrigações assumidas pelo Tomador.



Apólice - Seguro Garantia
SEGURADO SETOR PÚBLICO - CIRC. 662

s) Seguradora: Sombrero Seguros S/A.

t) Seguro Garantia: seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador perante o Segurado, conforme Condições Contratuais da Apólice.

u) Sinistro: Inadimplemento pelo Tomador das Obrigações Garantidas e que é passível de Indenização pelo seguro.

v) Tomador: pessoa jurídica participante de processo licitatório correspondente ao Edital, e devedor das obrigações assumidas perante o Segurado.

w) Vigência: termo de início e término da Apólice às 0h00hs das respectivas datas nela indicadas.

15.2. Para efeito desta modalidade de Seguro Garantia, aplicam-se, também, as definições constantes na legislação aplicável.



Apólice - Seguro Garantia
SEGURADO SETOR PÚBLICO - CIRC. 662

Condições Particulares

Ratificam-se integralmente as disposições das Condições Gerais e Especiais que não tenham sido alteradas pelas presentes Condições Particulares.