



# CONSTRUTORA MORAES I

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 00

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com

RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA, Nº 48, TÉRREO, SALA 02, BOAVIAGINHA, BOA VIAGEM - CEARÁ



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão Permanente de Licitação da  
Prefeitura Municipal de Chorozinho  
**REF: Concorrência Eletrônica Nº 2026.03.04.011-CE**

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** cujo objeto é a **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\$ 2.615.291,21 (Dois Milhões Seiscentos e Quinze Mil Duzentos e Noventa e Um reais e Vinte e Um 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. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, 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.

Estamos ciente e concordamos com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

Não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze), na condição de menor aprendiz, nos termos do inciso XXXII do art. 7º da Constituição Federal;

Não possuímos, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

Cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei nº 8.213, de 1991;

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.

Chorozinho - CE, 12 de maio de 2026.

MARCIO FACUNDO Assinado de forma  
MORAES:06213557 digital por MARCIO  
FACUNDO  
393 MORAES:06213557393  
Construtora Moraes Ltda.-EPP  
CNPJ:33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF:062.135.573-93

IGOR FELICIO Assinado de forma  
LUZ:54403332 digital por IGOR  
FELICIO  
315 LUZ:54403332315  
Igor Felício Luz  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 322794/CE



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA  
Nº 48 SALA 02 BOAVIAGINHA  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000



# RESUMO DO ORÇAMENTO



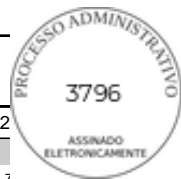
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 23,15%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.456,83	0,25%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 147.385,00	5,64%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 104.322,64	3,99%
4	REFORÇO DO SUB LEITO	R\$ 319.438,89	12,21%
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 140.707,24	5,38%
6	BASE	R\$ 447.901,09	17,13%
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 635.703,28	24,31%
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 100.428,81	3,84%
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 956,12	0,04%
10	CANTEIRO CENTRAL	R\$ 79.962,86	3,06%
11	CALÇADA	R\$ 146.227,31	5,59%
12	DRENAGEM	R\$ 341.332,54	13,05%
13	ILUMINAÇÃO	R\$ 129.697,53	4,96%
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.771,07	0,56%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 497.112,14 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 2.118.179,07</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.615.291,21</b>

Dois Milhões Seiscentos e Quinze Mil Duzentos e Noventa e Um reais e Vinte e Um centavos



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
LOCAL:	CHOROZINHO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE

DATA :	08/04/2026	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,101,76
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 5.227,63</b>	<b>R\$ 6.456,83</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 116,70	R\$ 144,09	R\$ 1.400,40	R\$ 1.729,08	
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 470,72	R\$ 581,20	R\$ 1.807,56	R\$ 2.231,81	
1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	16,00	R\$ 2,85	R\$ 3,52	R\$ 45,60	R\$ 56,32	
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	550,40	R\$ 2,88	R\$ 3,56	R\$ 1.585,15	R\$ 1.959,42	
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,82	R\$ 474,29	R\$ 585,61	R\$ 388,92	R\$ 480,20	
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>R\$ 119.369,00</b>	<b>R\$ 147.385,00</b>
2.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 1.193,69	R\$ 1.473,85	R\$ 119.369,00	R\$ 147.385,00	
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>R\$ 84.496,36</b>	<b>R\$ 104.322,64</b>
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	3.463,52	R\$ 15,98	R\$ 19,73	R\$ 55.347,05	R\$ 68.335,25	
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	41,84	R\$ 379,36	R\$ 468,40	R\$ 15.872,42	R\$ 19.597,86	
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	249,65	R\$ 2,95	R\$ 3,64	R\$ 736,47	R\$ 908,73	
3.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	649,09	R\$ 19,32	R\$ 23,85	R\$ 12.540,42	R\$ 15.480,80	
<b>4</b>	<b>REFORÇO DO SUB LEITO</b>								<b>R\$ 258.747,55</b>	<b>R\$ 319.438,89</b>
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 4,05	R\$ 5,00	R\$ 9.933,72	R\$ 12.263,85	
4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	5.101,76	R\$ 19,32	R\$ 23,85	R\$ 98.566,00	R\$ 121.676,98	
4.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	5.101,76	R\$ 1,01	R\$ 1,25	R\$ 5.152,78	R\$ 6.377,20	
4.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	5.101,76	R\$ 19,32	R\$ 23,85	R\$ 98.566,00	R\$ 121.676,98	
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 18,15	R\$ 22,41	R\$ 44.517,78	R\$ 54.966,58	
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 0,82	R\$ 1,01	R\$ 2.011,27	R\$ 2.477,30	
<b>5</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>								<b>R\$ 113.989,48</b>	<b>R\$ 140.707,24</b>
5.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 4,05	R\$ 5,00	R\$ 9.590,76	R\$ 11.840,45	
5.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	4.925,63	R\$ 19,32	R\$ 23,85	R\$ 95.163,17	R\$ 117.476,28	
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 3,08	R\$ 3,80	R\$ 7.293,72	R\$ 8.998,74	
5.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 0,82	R\$ 1,01	R\$ 1.941,83	R\$ 2.391,77	
<b>6</b>	<b>BASE</b>								<b>R\$ 362.748,12</b>	<b>R\$ 447.901,09</b>
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.341,28	R\$ 104,11	R\$ 128,54	R\$ 243.750,66	R\$ 300.948,13	

Assinado digitalmente por IGOR FELICIO LUZ:5440333215  
 ND: CN=IGOR FELICIO LUZ:5440333215, OU=ICP-BRASIL, E=igor\_engcivil@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0

Assinado digitalmente por MARCIO FACUNDO MORAES:06113557393  
 ND: CN=MARCIO FACUNDO MORAES:06113557393, OU=ICP-BRASIL, E=marciof@multipla.com.br  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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%	7,111,11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 42,30	SEINFRA	T	5.740,35	R\$ 20,73	R\$ 25,60	R\$ 118.997,46	R\$ 146.952,96
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 514.845,97</b>	<b>R\$ 635.703,28</b>
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	936,61	R\$ 61,88	R\$ 76,40	R\$ 57.957,43	R\$ 71.557,00
7.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 42,30	SEINFRA	T	1.948,15	R\$ 20,73	R\$ 25,60	R\$ 40.385,15	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\$ 78,64	R\$ 97,10	R\$ 416.503,39	R\$ 514.273,64
<b>8</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 81.334,77</b>	<b>R\$ 100.428,81</b>
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	929,08	R\$ 58,66	R\$ 72,43	R\$ 54.499,83	R\$ 67.293,26
8.2	COMP.2	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M	929,08	R\$ 27,30	R\$ 33,71	R\$ 25.363,88	R\$ 31.319,29
8.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	30,00	R\$ 34,99	R\$ 43,20	R\$ 1.049,70	R\$ 1.296,00
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 210,68	R\$ 260,13	R\$ 421,36	R\$ 520,26
<b>9</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>R\$ 774,37</b>	<b>R\$ 956,12</b>
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,04	R\$ 744,59	R\$ 919,35	R\$ 774,37	R\$ 956,12
<b>10</b>	<b>CANTEIRO CENTRAL</b>							<b>R\$ 64.762,64</b>	<b>R\$ 79.962,86</b>
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	793,40	R\$ 58,66	R\$ 72,43	R\$ 46.540,84	R\$ 57.465,96
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	107,11	R\$ 66,39	R\$ 81,97	R\$ 7.111,03	R\$ 8.779,81
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	357,03	R\$ 31,12	R\$ 38,42	R\$ 11.110,77	R\$ 13.717,09
<b>11</b>	<b>CALÇADA</b>							<b>R\$ 118.439,85</b>	<b>R\$ 146.227,31</b>
11.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	929,08	R\$ 20,81	R\$ 25,69	R\$ 19.334,15	R\$ 23.868,07
11.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	232,27	R\$ 41,55	R\$ 51,30	R\$ 9.650,82	R\$ 11.915,45
11.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNOCIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	232,27	R\$ 110,03	R\$ 135,85	R\$ 25.556,67	R\$ 31.553,88
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	418,09	R\$ 66,39	R\$ 81,97	R\$ 27.757,00	R\$ 34.270,84
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.161,35	R\$ 31,12	R\$ 38,42	R\$ 36.141,21	R\$ 44.619,07
<b>12</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$ 276.449,74</b>	<b>R\$ 341.332,54</b>
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17.455,47	R\$ 21.552,27	R\$ 34.910,94	R\$ 43.104,54
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 12.076,94	R\$ 14.911,40	R\$ 241.538,80	R\$ 298.228,00
<b>13</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>							<b>R\$ 105.050,08</b>	<b>R\$ 129.697,53</b>

Assinado digitalmente por IGOR FELICIO  
 FELICIO LUZ:54403332315  
 ND: CN=IGOR FELICIO  
 LUZ:54403332315, OU=ICP-BRASIL,  
 E=igor\_engcivil@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0

Assinado digitalmente por MARCIO FACUNDO MORAES:06113557393  
 ND: CN=MARCIO FACUNDO MORAES:06113557393, Ou=AC SyngularID Multipla, OU=AC SyngularID Multipla, E=marciofmoraes.1994@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
LOCAL:	CHOROZINHO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE

DATA :	08/04/2026	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,11%
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

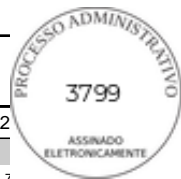
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.024,93	R\$ 1.265,48	R\$ 1.024,93	R\$ 1.265,48
13.2	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 454,70	R\$ 561,42	R\$ 12.731,60	R\$ 15.719,76
13.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 1.145,47	R\$ 1.414,31	R\$ 16.036,58	R\$ 19.800,34
13.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.004,00	R\$ 10,67	R\$ 13,17	R\$ 10.712,68	R\$ 13.222,68
13.5	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.004,00	R\$ 53,36	R\$ 65,88	R\$ 53.573,44	R\$ 66.143,52
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 272,43	R\$ 336,37	R\$ 4.086,45	R\$ 5.045,55
13.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 229,48	R\$ 283,34	R\$ 6.884,40	R\$ 8.500,20
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>R\$ 11.943,51</b>	<b>R\$ 14.771,07</b>
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.814,71	R\$ 1,52	R\$ 1,88	R\$ 10.358,36	R\$ 12.811,65
14.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	550,40	R\$ 2,88	R\$ 3,56	R\$ 1.585,15	R\$ 1.959,42

VALOR BDI TOTAL: R\$ 497.112,14  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.118.179,07  
 VALOR TOTAL: R\$ 2.615.291,21

Dois Milhões Seiscentos e Quinze Mil Duzentos e Noventa e Um reais e Vinte e Um 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	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,101,76
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	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		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 6.456,83</b>	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 40,52	R\$ 76,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,39	R\$ 144,09	R\$ 1.729,08
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 42,72	R\$ 397,11	R\$ 0,00	R\$ 30,89	R\$ 110,48	R\$ 581,20	R\$ 2.231,81
1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	16,00	R\$ 2,35	R\$ 0,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,67	R\$ 3,52	R\$ 56,32
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	550,40	R\$ 0,25	R\$ 0,79	R\$ 0,00	R\$ 1,84	R\$ 0,68	R\$ 3,56	R\$ 1.959,42
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,82	R\$ 411,00	R\$ 36,98	R\$ 0,00	R\$ 26,31	R\$ 111,32	R\$ 585,61	R\$ 480,20
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										<b>R\$ 147.385,00</b>	
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
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>										<b>R\$ 104.322,64</b>	
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	3.463,52	R\$ 8,86	R\$ 2,63	R\$ 0,00	R\$ 4,49	R\$ 3,75	R\$ 19,73	R\$ 68.335,25
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	41,84	R\$ 201,10	R\$ 65,86	R\$ 0,00	R\$ 112,40	R\$ 89,04	R\$ 468,40	R\$ 19.597,86
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	249,65	R\$ 0,87	R\$ 0,58	R\$ 0,00	R\$ 1,50	R\$ 0,69	R\$ 3,64	R\$ 908,73
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
<b>4</b>	<b>REFORÇO DO SUB LEITO</b>										<b>R\$ 319.438,89</b>	
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 1,05	R\$ 0,91	R\$ 0,00	R\$ 2,09	R\$ 0,95	R\$ 5,00	R\$ 12.263,85
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\$ 0,27	R\$ 0,00	R\$ 0,59	R\$ 0,24	R\$ 1,25	R\$ 6.377,20
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\$ 3,45	R\$ 0,00	R\$ 9,28	R\$ 4,26	R\$ 22,41	R\$ 54.966,58
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 0,00	R\$ 0,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,19	R\$ 1,01	R\$ 2.477,30
<b>5</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>										<b>R\$ 140.707,24</b>	
5.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 1,05	R\$ 0,91	R\$ 0,00	R\$ 2,09	R\$ 0,95	R\$ 5,00	R\$ 11.840,45
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\$ 0,64	R\$ 0,00	R\$ 1,52	R\$ 0,72	R\$ 3,80	R\$ 8.998,74

Assinado digitalmente por IGOR FELICIO LUZ:54403332315  
 ND: CN=IGOR FELICIO LUZ:54403332315, OU=ICP-BRASIL, E=igor\_engovivi@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0

Assinado digitalmente por MARCIO FACUNDO MORAES:06113557393  
 ND: CN=MARCIO FACUNDO MORAES:06113557393, OU=ICP-BRASIL, E=marciofacundo@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0



# 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%	7,11170
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	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\$ 0,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,19	R\$ 1,01	R\$ 2.391,77
<b>6</b>	<b>BASE</b>											<b>R\$ 447.901,09</b>
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.341,28	R\$ 38,62	R\$ 28,10	R\$ 0,00	R\$ 37,39	R\$ 24,43	R\$ 128,54	R\$ 300.948,13
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
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											<b>R\$ 635.703,28</b>
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\$ 45,05	R\$ 0,00	R\$ 7,24	R\$ 14,52	R\$ 76,40	R\$ 71.557,00
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\$ 38,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,46	R\$ 97,10	R\$ 514.273,64
<b>8</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>											<b>R\$ 100.428,81</b>
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	929,08	R\$ 50,89	R\$ 6,10	R\$ 0,00	R\$ 1,67	R\$ 13,77	R\$ 72,43	R\$ 67.293,26
8.2	COMP.2	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M	929,08	R\$ 20,14	R\$ 7,11	R\$ 0,00	R\$ 0,05	R\$ 6,41	R\$ 33,71	R\$ 31.319,29
8.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 24,58	R\$ 10,40	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 8,21	R\$ 43,20	R\$ 1.296,00
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 131,47	R\$ 73,50	R\$ 0,00	R\$ 5,71	R\$ 49,45	R\$ 260,13	R\$ 520,26
<b>9</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>											<b>R\$ 956,12</b>
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\$ 667,63	R\$ 0,00	R\$ 31,33	R\$ 174,76	R\$ 919,35	R\$ 956,12
<b>10</b>	<b>CANTEIRO CENTRAL</b>											<b>R\$ 79.962,86</b>
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	793,40	R\$ 50,89	R\$ 6,10	R\$ 0,00	R\$ 1,67	R\$ 13,77	R\$ 72,43	R\$ 57.465,96
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	107,11	R\$ 22,56	R\$ 41,00	R\$ 0,00	R\$ 2,83	R\$ 15,58	R\$ 81,97	R\$ 8.779,81
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	357,03	R\$ 8,87	R\$ 21,57	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 7,30	R\$ 38,42	R\$ 13.717,09
<b>11</b>	<b>CALÇADA</b>											<b>R\$ 146.227,31</b>
11.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	929,08	R\$ 12,32	R\$ 8,48	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 4,88	R\$ 25,69	R\$ 23.868,07
11.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	232,27	R\$ 33,64	R\$ 7,80	R\$ 0,00	R\$ 0,11	R\$ 9,75	R\$ 51,30	R\$ 11.915,45
11.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	232,27	R\$ 68,31	R\$ 41,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,82	R\$ 135,85	R\$ 31.553,88

Assinado digitalmente por IGOR FELICIO LUZ:5440333215  
 ND: CN=IGOR FELICIO LUZ:5440333215, OU=ICP-BRASIL, E=igor\_engovivi@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0

Assinado digitalmente por MARCIO FACUNDO MORAES:06113557393  
 ND: CN=MARCIO FACUNDO MORAES:06113557393, OU=ICP-BRASIL, E=marciofacundo@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0



# 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%	7,11170
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		
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	418,09	R\$ 22,56	R\$ 41,00	R\$ 0,00	R\$ 2,83	R\$ 15,58	R\$ 81,97	R\$ 34.270,84
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.161,35	R\$ 8,87	R\$ 21,57	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 7,30	R\$ 38,42	R\$ 44.619,07
<b>12</b>	<b>DRENAGEM</b>											<b>R\$ 341.332,54</b>
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15.047,44	R\$ 2.283,11	R\$ 0,00	R\$ 124,92	R\$ 4.096,80	R\$ 21.552,27	R\$ 43.104,54
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 9.277,35	R\$ 2.667,83	R\$ 0,00	R\$ 131,76	R\$ 2.834,46	R\$ 14.911,40	R\$ 298.228,00
<b>13</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>											<b>R\$ 129.697,53</b>
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 230,16	R\$ 794,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 240,55	R\$ 1.265,48	R\$ 1.265,48
13.2	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 95,90	R\$ 358,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 106,72	R\$ 561,42	R\$ 15.719,76
13.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 657,72	R\$ 487,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 268,84	R\$ 1.414,31	R\$ 19.800,34
13.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.004,00	R\$ 6,71	R\$ 3,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,50	R\$ 13,17	R\$ 13.222,68
13.5	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.004,00	R\$ 47,95	R\$ 5,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,52	R\$ 65,88	R\$ 66.143,52
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 209,16	R\$ 63,21	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 63,94	R\$ 336,37	R\$ 5.045,55
13.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 114,13	R\$ 115,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 53,86	R\$ 283,34	R\$ 8.500,20
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>											<b>R\$ 14.771,07</b>
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\$ 0,79	R\$ 0,00	R\$ 1,84	R\$ 0,68	R\$ 3,56	R\$ 1.959,42

VALOR BDI TOTAL: 497.112,14  
 VALOR ORÇAMENTO: 2.118.179,07  
 VALOR TOTAL: 2.615.291,21

Dois Milhões Seiscentos e Quinze Mil Duzentos e Noventa e Um reais e Vinte e Um centavos

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
LOCAL:	CHOROZINHO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE

DATA : 08/04/2026		BDI : 23,47%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SEINFRA/ANP	2026/04	-	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 20,2956	R\$ 20,7015
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 16,5776	R\$ 16,5776
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 8,3668	R\$ 37,6506
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,3148	R\$ 1,2472
TOTAL Material:						R\$ 76,1769

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

<b>VALOR:</b>	<b>116,70</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>27,39</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>328,68</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.729,08</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.729,08</b>

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,64800000	R\$ 66,2459	R\$ 42,9674
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 142,7200	R\$ 10,2768
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 53,2442

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,3120	R\$ 1,2480
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5408	R\$ 2,1632
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 349,0292	R\$ 349,0292
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 11,4972	R\$ 34,4916
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 5,4548	R\$ 7,6367
TOTAL Material:						R\$ 394,5687

Mão de Obra		FUNTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>47,2134</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>110,44</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>424,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.231,81</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.231,81</b>

## 1.3. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

documento: 061135  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: Pdf Reader Versão: 2026.1.0  
 57393  
 315  
 MORAES:061135  
 135  
 47  
 110,44  
 424,25  
 2.231,81  
 2.231,81  
 135  
 47  
 110,44  
 424,25  
 2.231,81  
 2.231,81

# 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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
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%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,2800	R\$ 0,0655
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,5096	R\$ 0,1223
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 0,9048	R\$ 0,2714
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,3900	R\$ 0,0059
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,0228	R\$ 0,0182
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 1,5132	R\$ 0,0136
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,4969</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2312	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
I2543	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,3555</b>
<b>VALOR:</b>	<b>2,85</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>10,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>56,32</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>56,32</b>

## 1.4. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0716	SEINFRA	H	0,00900000	R\$ 319,6700	R\$ 2,8770
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,8770</b>

<b>VALOR:</b>	
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>372,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.959,42</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.959,42</b>

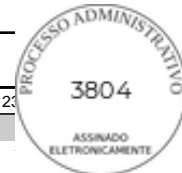
## 1.5. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0700	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 57,8200	R\$ 83,2608
I0758	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 1,1752	R\$ 3,3846
I0775	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 2,3202	R\$ 6,6822
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 93,3276</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
I2445	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 380,9600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>474,29</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>111,32</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>91,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>480,20</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/ANP</td> <td>2026/04</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	SEINFRA/ANP	2026/04	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA														
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%														
SEINFRA/ANP	2026/04	-															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
LOCAL: CHOROZINHO - CE																	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE																	

<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>480,20</b>
---------------------	---------------

### 2.1. COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,30000000	R\$ 6.963,71	R\$ 9.052,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 19.999,74	R\$ 7.999,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17.052,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.193,69</b>
<b>TOTAL PARA 7 DIAS:</b>	<b>119.369,04</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>	<b>1.193,69</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>280,16</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>28.016,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>147.385,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>147.385,00</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 103,8600	R\$ 7,4779
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,21600000	R\$ 30,0043	R\$ 6,4809
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 13,9588</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,0260</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,9848</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>12.988,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>68.335,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>68.335,25</b>

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 103,8600	R\$ 186,9480
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 30,0043	R\$ 162,0226
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 348,9706</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,3900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>379,36</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>89,04</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3.725,44</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>19.597,86</b>

Processo Administrativo nº 3804/2026  
 Assinado eletronicamente pelo(a) Sr(a) **MORAES,061135**  
 CPF nº **57393**  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: Pdf Reader Versão: 2026.1.0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
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%

<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>19.597,86</b>
---------------------	------------------

### 3.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00748800	R\$ 144,0900	R\$ 1,0789
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00748800	R\$ 193,6000	R\$ 1,4497
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 20,2600	R\$ 0,4214
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4214

<b>VALOR:</b>	<b>2,95</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>0,69</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>172,26</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>908,73</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>908,73</b>

### 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
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\$ 169,3000	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

<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,90X + 1,32</b>
<b>DMT:</b>	<b>R\$ 20,00</b>
<b>VALOR:</b>	<b>19,32</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>4,53</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.940,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>15.480,80</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>15.480,80</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00014118	R\$ 109,9868	R\$ 0,0155
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00691764	R\$ 267,0000	R\$ 1,8478
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	0,00705882	R\$ 225,5300	R\$ 1,5920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4553

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

Processo Administrativo nº 3805  
 Assinado eletronicamente  
 Assinado por: FELICIO LUIZ DE OLIVEIRA  
 Nº: 0254403332  
 Data: 08/04/2026 10:13:01  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0  
 57393  
 MORAES061135  
 MARCIO  
 FÁBIO



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
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%



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
<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,90X + 1,32
<b>DMT:</b>	R\$ 20,00
<b>VALOR:</b>	<b>19,32</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>4,53</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>23.110,98</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>121.676,98</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>121.676,98</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00746667	R\$ 73,4441	R\$ 0,5484
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,01920000	R\$ 172,7600	R\$ 3,3170
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\$ 203,1600	R\$ 0,2709
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\$ 183,7700	R\$ 0,4655
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\$ 0,0785
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 261,7700	R\$ 3,4900
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\$ 91,2100	R\$ 1,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,3832	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 2,9600	R\$ 4,1440
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 2,3600	R\$ 0,4720
TOTAL Serviço:					R\$ 4,8860	

<b>VALOR:</b>	<b>19,32</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>4,53</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>10.446,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>54.966,58</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>54.966,58</b>

## 4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MOARES/061135  
 57393  
 315  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO 3807  
 ASSINADO ELETRONICAMENTE  
 RAZÃO: Eu sou o autor deste documento  
 Font: PDF Reader Versão: 2026.1.0

## 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	SEINFRA	VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	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	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 0,8164	R\$ 0,8164
TOTAL Material:					R\$ 0,8164	
VALOR:					<b>0,82</b>	
VALOR BDI (23.47%):					<b>0,19</b>	
VALOR BDI TOTAL:					<b>466,03</b>	
VALOR TOTAL COM BDI:					<b>2.477,30</b>	
TOTAL GERAL:					<b>2.477,30</b>	

### 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\$ 267,0000	R\$ 1,8470
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\$ 225,5300	R\$ 1,5920
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4545	

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	

VALOR:	<b>4,05</b>
VALOR BDI (23.47%):	<b>2,24</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>11.840,45</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>11.840,45</b>
TOTAL GERAL:	<b>11.840,45</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	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\$ 169,3000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	

Geral	FORTE	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 +
DMT:	R\$ 20,00
VALOR:	<b>193,43</b>
VALOR BDI (23.47%):	<b>4,53</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>22.313,11</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>117.476,28</b>
TOTAL GERAL:	<b>117.476,28</b>







## 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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
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
<b>VALOR:</b>	<b>61,88</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>14,52</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>13.599,57</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>71.557,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>71.557,00</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6328	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 162,1600	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898
TOTAL Geral:						R\$ 0,4898

<b>FÓRMULA:</b>	Y = 0,49X
<b>DMT:</b>	R\$ 42,30
<b>VALOR:</b>	<b>20,73</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>4,87</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>9,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>49,87</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>49,87</b>

### 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
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,1816	R\$ 9,3272
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,3692	R\$ 1,6614
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 25,9480	R\$ 27,2454
TOTAL Material:						R\$ 38,2340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,4050

<b>VALOR:</b>	<b>7C</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>1B</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>97.770,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>514.273,64</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>514.273,64</b>

### 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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

MARCIDO FACUNDO  
 MOA: 061135  
 57393  
 315  
 documento  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: PDF Reader Versão: 2026.1.0

## 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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04
		Composições Próprias	0,00% 0,00%



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\$ 68,6200	R\$ 0,2059
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 343,9500	R\$ 0,2408
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,6000	R\$ 1,4000
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\$ 39,5800	R\$ 39,5800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:					R\$ 42,5005	

<b>VALOR:</b>	<b>58,66</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>13,77</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>12.793,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>67.293,26</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>67.293,26</b>

### 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\$ 326,54	R\$ 9,1432
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 53,69	R\$ 1,5033
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16000000	R\$ 73,43	R\$ 11,7488
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 175,28	R\$ 4,9078
TOTAL Serviço:					R\$ 27,3031	

<b>VALOR:</b>	<b>27,3031</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>6,41</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>5.955,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>31.319,29</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>31.319,29</b>

### 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\$ 32,9472	R\$ 0,8237
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 31,7304	R\$ 1,2692
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,2264	R\$ 8,3104
TOTAL Material:					R\$ 10,4033	

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	

<b>VALOR:</b>	<b>34,99</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>8,21</b>

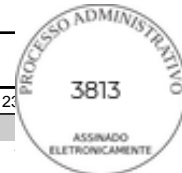
documento assinado eletronicamente em 08/04/2026 às 14:03:33 pelo usuário MORAES061135@pm.chorozinho.ce.gov.br  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0  
 57393  
 315

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
LOCAL:	CHOROZINHO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE

DATA :	08/04/2026	BDI :	23
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SEINFRA/ANP	2026/04	-	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>246,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.296,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.296,00</b>

## 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,0214</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 299,1700	R\$ 65,8174
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\$ 107,2400	R\$ 115,8192
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 30,7700	R\$ 7,1079
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 208,6635</b>

<b>VALOR:</b>	<b>210,68</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>49,45</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>98,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>520,26</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>520,26</b>

## 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\$ 42,9481
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 142,7200	R\$ 10,2758
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 53,2031</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3120	R\$ 0,6240
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,5408	R\$ 1,6224
I2574 PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 620,8592	R\$ 620,8592
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 11,4972	R\$ 34,4916
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3'X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,4548	R\$ 5,4548
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 663,5520</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 299,1700	R\$ 5,3851
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 5,3851</b>

MOARES:061135  
 57393  
 315  
 documento  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: Pdf Reader Versão: 2026.1.0  
 4308 P. PELICULO  
 LUZ 157403332  
 F. EUCALIZ 983323  
 ND. CNAC-DR 983323  
 L. DZ 64623295 DUJIC 2818151  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: Pdf Reader Versão: 2026.1.0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	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%

<b>VALOR:</b>	<b>744,59</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>174,76</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>181,75</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>956,12</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>956,12</b>

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

Mão de Obra		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 68,6200	R\$ 0,2059
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 343,9500	R\$ 0,2408
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,6000	R\$ 1,4000
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 39,5800	R\$ 39,5800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:						R\$ 42,5005

<b>VALOR:</b>	<b>58,86</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>13,77</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>10,92</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>57,46</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>57,46</b>

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02520000	R\$ 152,3200	R\$ 3,8385
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02520000	R\$ 48,9900	R\$ 1,2345
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0730

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,4000	R\$ 40,0400
TOTAL Material:						R\$ 40,0400

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

<b>VALOR:</b>	<b>68,33</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>15,58</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.668,78</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>8.779,81</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>8.779,81</b>

MARCIO FELICIO FACUNDO  
 CPF: 061.135.57393  
 RAZÃO: EU SOU O AUTOR DESSE DOCUMENTO  
 DATA: 08/04/2026 10:00:00  
 LOCAL: CHOROZINHO - CE  
 ENDEREÇO: RUA...  
 TELEFONE: (085) 3333-3333  
 E-MAIL: moraes@construcomoraes.com.br



## 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	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	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 Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7153
----------------------------------	------------

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 43,4616	R\$ 1,4429
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 52,2600	R\$ 2,2994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,3692	R\$ 4,0612
TOTAL Material:						R\$ 7,8035

Mão de Obra		FUNTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>41,55</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>9,75</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.264,63</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>11.915,45</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>11.915,45</b>

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 43,4616	R\$ 0,7941
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,4992	R\$ 1,3626
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,3692	R\$ 1,0338
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 35,0376	R\$ 38,5414
TOTAL Material:						R\$ 41,6219

Mão de Obra		FUNTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>110,03</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>25,82</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>5.997,28</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>31.553,88</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>31.553,88</b>

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02520000	R\$ 152,3200	R\$ 3,8385
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02520000	R\$ 48,9900	R\$ 1,2345
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0730

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,4000	R\$ 40,0400
TOTAL Material:						R\$ 40,0400

Processo Administrativo nº 3816  
 Assinado eletronicamente por: FELICIO LUIZ DE OLIVEIRA  
 CPF: 027.544.033-92  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 documento  
 Foxit Reader Versão: 2026.1.0  
 315  
 57393  
 MORAES061135

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
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%



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	

<b>VALOR:</b>	<b>66,39</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>15,58</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>6.513,84</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>34.270,84</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>34.270,84</b>

## 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\$ 48,9900	R\$ 0,1446
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0414

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 43,4616	R\$ 2,4686
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 40,1076	R\$ 0,2607
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,3692	R\$ 18,8292
TOTAL Material:						R\$ 21,5585

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5000

<b>VALOR:</b>	<b>34.270,84</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>7,96</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>8.477,86</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>44.619,07</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>44.619,07</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	32,70200000	R\$ 414,6900	R\$ 13.561,44
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	58,35000000	R\$ 66,7400	R\$ 3.894,24
TOTAL Serviço:						R\$ 17.455,68

<b>VALOR:</b>	<b>17.455,68</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>4.095,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>8.193,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>43.104,54</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>43.104,54</b>

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

Processo Administrativo nº 3817/2026  
 Assinado eletronicamente por: MORAES, CLETON MORAES  
 CPF: 028.446.032-32  
 Endereço: Rua da Liberdade, 1949 - J. São José - ChoroZinho - CE  
 Telefone: (85) 3333-3333  
 E-mail: cmoraes@cmoraes.com.br  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: Pdf Reader Versão: 2026.1.0  
 documento  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: Pdf Reader Versão: 2026.1.0

# 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	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	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%

Serviço	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,65000000	R\$ 414,6900	R\$ 6.075,2085
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	148,94700000	R\$ 8,2500	R\$ 1.228,8128
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,24000000	R\$ 313,7600	R\$ 1.016,5824
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	27,00000000	R\$ 51,6200	R\$ 1.393,7400
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	35,40000000	R\$ 66,7400	R\$ 2.362,5960
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 12.076,9397</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12.076,94</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>2.834,46</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>56.689,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>298.228,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>298.228,00</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,5980	R\$ 1,7940
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7020	R\$ 2,1060
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,3292	R\$ 24,6584
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,8516	R\$ 4,8516
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,7376	R\$ 46,7376
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 230,9164	R\$ 230,9164
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4716	R\$ 1,4716
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 1,9084	R\$ 2,8626
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,5724	R\$ 68,5724
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 410,8000	R\$ 410,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 794,7706</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 230,1600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.024,9306</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>240,3500</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>240,3500</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.265,2806</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.265,2806</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 358,8000	R\$ 358,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 358,8000</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MOARES:061135  
 57393  
 IGOIR FÉLICIO  
 LUZ154403332  
 documento  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
LOCAL:	CHOROZINHO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE

DATA : 08/04/2026		BDI : 23,47%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SEINFRA/ANP	2026/04	-	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,9000

VALOR:	454,70
VALOR BDI (23.47%):	106,72
VALOR BDI TOTAL:	2.988,16
VALOR TOTAL COM BDI:	15.719,76
TOTAL GERAL:	15.719,76

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 43,4616	R\$ 7,3015
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 52,2600	R\$ 11,0269
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 1,0972	R\$ 22,4926
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,3692	R\$ 19,5676
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 7,1448	R\$ 28,5792
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 328,3800	R\$ 328,3800
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,4028	R\$ 70,4028
TOTAL Material:						R\$ 487,7746

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,3975
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 648,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 657,7175

VALOR:	1.145,47
VALOR BDI (23.47%):	268,84
VALOR BDI TOTAL:	3.763,76
VALOR TOTAL COM BDI:	19.800,34
TOTAL GERAL:	19.800,34

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,8792	R\$ 3,9568
TOTAL Material:						R\$ 3,9568

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,7590
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7130

VALOR:	10,67
VALOR BDI (23.47%):	2,50
VALOR BDI TOTAL:	2.510,00
VALOR TOTAL COM BDI:	13.222,68

MARCIO FELICIO  
 CPF: 052.440332315  
 N.D. CNPJ: 06.909.793/0001-00  
 L.D. 02/04/2002  
 Razão: Eu sou o autor. dsb18  
 documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0  
 315  
 MORAES:061135  
 57393







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
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%



## C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 343,9500	R\$ 103,1850
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 30,7700	R\$ 35,3855
TOTAL Serviço:						R\$ 138,5705

<b>VALOR:</b>	<b>414,69</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>97,33</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>34.883,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>183.507,97</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>183.507,97</b>

## C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 43,4616	R\$ 1,3231
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,4992	R\$ 2,2714
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,3692	R\$ 1,6797
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,2444	R\$ 20,5500
TOTAL Material:						R\$ 25,8242

Mão de Obra		FUNTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>106,26</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>24,94</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>628,49</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.306,24</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.306,24</b>

## C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04608000	R\$ 73,4441	R\$ 3,3842
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00192000	R\$ 172,7600	R\$ 0,3318
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\$ 203,1600	R\$ 3,2181
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\$ 100,8600	R\$ 1,5008
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,03744000	R\$ 126,2282	R\$ 4,7260

Assinado eletronicamente pelo(a) **MARCIO DE CARVALHO**  
 CPF: 033.333.333-00  
 N.º DE REGISTRO EM CARREIRA PÚBLICA: 123456789  
 N.º DE REGISTRO EM FUNÇÃO PÚBLICA: 987654321  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Documento assinado eletronicamente em 08/04/2026 às 10:00:00.  
 Processo Administrativo nº 3823/2026  
 Assinado eletronicamente pelo(a) **MARCIO DE CARVALHO**  
 CPF: 033.333.333-00  
 N.º DE REGISTRO EM CARREIRA PÚBLICA: 123456789  
 N.º DE REGISTRO EM FUNÇÃO PÚBLICA: 987654321  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Documento assinado eletronicamente em 08/04/2026 às 10:00:00.  
 Processo Administrativo nº 3823/2026  
 Assinado eletronicamente pelo(a) **MARCIO DE CARVALHO**  
 CPF: 033.333.333-00  
 N.º DE REGISTRO EM CARREIRA PÚBLICA: 123456789  
 N.º DE REGISTRO EM FUNÇÃO PÚBLICA: 987654321  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Documento assinado eletronicamente em 08/04/2026 às 10:00:00.  
 Processo Administrativo nº 3823/2026









# 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	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
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%



Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 13.823,1600	R\$ 5,5293
TOTAL Material:						R\$ 5,5293

Mão de Obra	DESCR. 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	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 30,7700	R\$ 33,8470
TOTAL Serviço:						R\$ 33,8470

<b>VALOR:</b>	<b>69,50</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>16,31</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.005,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>10.551,20</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>10.551,20</b>

## C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,7644	R\$ 0,2293
TOTAL Material:						R\$ 0,2293

Mão de Obra	DESCR. 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

<b>VALOR:</b>	<b>5,6010</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>1,3140</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>564,11</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.975,58</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.975,58</b>

## I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Geral	DESCR. 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\$ 25,6800	R\$ 25,6800
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\$ 57,8140

<b>VALOR:</b>	<b>57,82</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>13,57</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>16,01</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>84,24</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>84,24</b>

PROCESSO ADMINISTRATIVO 3828  
 ASSINADO ELETRONICAMENTE  
 CONSTRUTORA MORAES  
 MARCO F. A. JUNIOR  
 MORAE061135  
 57393  
 315  
 documento  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: Pdf Reader Versão: 2026.1.0

# 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	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	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%

## 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
<b>VALOR:</b>						<b>71,82</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>						<b>16,86</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,00</b>

## 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\$ 47,7400	R\$ 47,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 1,0000	R\$ 49,7451
TOTAL Geral:						R\$ 169,3812
<b>VALOR:</b>						<b>169,38</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>						<b>39,57</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,00</b>

## I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Geral		FONTE	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\$ 35,2900	R\$ 35,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Geral:						R\$ 144,0863
<b>VALOR:</b>						<b>144,09</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>						<b>33,24</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>63,24</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>332,69</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>332,69</b>

# 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	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	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%

## I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
TOTAL Geral:						R\$ 66,2458
<b>VALOR:</b>						<b>66,25</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>						<b>15,55</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>49,14</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>258,49</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>258,49</b>

## I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Geral		FUNTE	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\$ 35,2900	R\$ 35,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
TOTAL Geral:						R\$ 142,9053
<b>VALOR:</b>						<b>142,91</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>						<b>33,55</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>61,68</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>61,68</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>61,68</b>

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

Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 1,0000	R\$ 29,8568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 12,3159
TOTAL Geral:						R\$ 69,6327
<b>VALOR:</b>						<b>69,63</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>						<b>16,35</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>69,63</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,00</b>

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

Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Processo Administrativo nº 3830/2026  
 Assinado eletronicamente pelo(a) Sr(a) [Nome]  
 Data: 08/04/2026 às 14:30:00  
 CPF: 000.000.000-00  
 Endereço: Rua [Endereço]  
 Cidade: ChoroZinho - CE  
 Estado: CE  
 País: Brasil  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: PDF Reader Versão: 2026.1.0  
 documento  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: PDF Reader Versão: 2026.1.0  
 documento  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: PDF Reader Versão: 2026.1.0  
 documento

# 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	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	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%

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\$ 47,7400	R\$ 47,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	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\$ 162,1580

<b>VALOR:</b>	<b>162,16</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>38,06</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,00</b>

## 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP) (H)

Geral	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 35,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000

TOTAL Geral: R\$ 152,1500

<b>VALOR:</b>	<b>152,15</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>12,63</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>12,634,54</b>

## 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

Geral	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000

TOTAL Geral: R\$ 73,1500

<b>VALOR:</b>	<b>73,15</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>82,86</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4,31</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4,31</b>

## 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) (H)

Geral	FUNTE	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 : 23,47%
	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	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 47,7400	R\$ 47,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	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\$ 172,7551
<b>VALOR:</b>	<b>172,76</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>40,55</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>5.266,23</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>27.702,57</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>27.702,57</b>

## I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	DEPRECIÇÃO	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
<b>VALOR:</b>	<b>88,05</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>20,67</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>53,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.819,19</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.819,19</b>

## I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 43,2000	R\$ 43,2000
I2701	DEPRECIÇÃO	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\$ 193,5592
<b>VALOR:</b>	<b>193,56</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>45,44</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.774,44</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>14.599,33</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>14.599,33</b>

## I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------

MARCO ANTONIO DE MORAES  
 FISCAL DE RECEITAS  
 Nº 1.234.567-8  
 CPF 123.456.789-01  
 MORAES@MORAES.COM.BR  
 Rua: Eu sou o autor deste documento  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0  
 315  
 MORAES-061135  
 57393

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	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	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	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%

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	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

<b>VALOR:</b>	<b>109,99</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>25,81</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>79,75</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>419,62</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>419,62</b>

## 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 267,0039

<b>VALOR:</b>	<b>267,00</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>62,56</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>4,82</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>25,36</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>25,36</b>

## 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Geral	FUNTE	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
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 87,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 319,9000

<b>VALOR:</b>	<b>319,90</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>75,03</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>743,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.911,48</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.911,48</b>

## 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Geral	FUNTE	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 : 23,47%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
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%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 97,9640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>97,96</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>22,99</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.124,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>5.918,08</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>5.918,08</b>

## I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 50,6000	R\$ 50,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	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
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 203,1590</b>

<b>VALOR:</b>	<b>203,16</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>47,68</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>30,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.63</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.63</b>

## I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 1,0000	R\$ 37,7374
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 13,8371
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 84,0224</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,02</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>19,54</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>81,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.319,44</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.319,44</b>

## I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,4300	R\$ 49,4300

MOARES:0061135  
 57393  
 IGOR FELICIO  
 LUZ-57403332  
 documento  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0

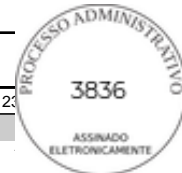


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
LOCAL:	CHOROZINHO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE

DATA : 08/04/2026		BDI : 23,47%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SEINFRA/ANP	2026/04	-	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Geral:	R\$ 34,8011
<b>VALOR:</b>	<b>34,80</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>8,17</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>676,15</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.556,20</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.556,20</b>

## 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Geral		FUNTE	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\$ 2,7200	R\$ 2,7200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
TOTAL Geral:						R\$ 48,9946

<b>VALOR:</b>	<b>48,99</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>11,50</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>475,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.499,45</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.499,45</b>

## 10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Geral		FUNTE	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	DEPRECIÇÃO	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

<b>VALOR:</b>	<b>61,75</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>14,49</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.446,99</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.446,99</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.446,99</b>

## 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Geral		FUNTE	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\$ 17,1300	R\$ 17,1300
I2701	DEPRECIÇÃO	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

MORAES:061135  
 57393  
 GOR FELICIO  
 LUIZ:54403332  
 documento  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: PDF Reader Versão: 2026:1.0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
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 Geral:	R\$ 100,8555
<b>VALOR:</b>	<b>100,86</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>23,67</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9,96</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9,96</b>

## 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Geral:						R\$ 47,4699

VALOR:	47,47
VALOR BDI (23.47%):	11,14
VALOR BDI TOTAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

## 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 36,5900	R\$ 36,5900
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
TOTAL Geral:						R\$ 103,8598

VALOR:	103,86
VALOR BDI (23.47%):	24,38
VALOR BDI TOTAL:	11,938,65
VALOR TOTAL COM BDI:	62,797,88
TOTAL GERAL:	62,797,88

## C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,51408000	R\$ 27,5970	R\$ 14,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,1700

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 43,4616	R\$ 38,5591
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,3692	R\$ 108,5448
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 52,2600	R\$ 43,6894

MOARES061135  
 57393  
 IGO FÉLICIO  
 LDZ-54403332  
 documento  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	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	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	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%

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 309,3900	R\$ 14,6960
TOTAL Serviço:						R\$ 14,6960
<b>VALOR:</b>						<b>39,58</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>						<b>9,29</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>16.001,84</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>84.177,60</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>84.177,60</b>

### I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Geral	DESCRIÇÃO	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	DEPRECIÇÃO	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
<b>VALOR:</b>						<b>314,26</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>						<b>73,76</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,00</b>

### I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Geral	DESCRIÇÃO	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	DEPRECIÇÃO	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
<b>VALOR:</b>						<b>596,07</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>						<b>139,90</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>11,87</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>62,44</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>62,44</b>

### 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\$ 225,5300	R\$ 0,2148
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2148
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 20,2600	R\$ 0,0536

MORAES:061135  
 57393  
 315  
 GEOR FELICIO  
 LUIZ-54403332  
 documento  
 Razão: Eu sou o autor dsib  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,6900
					<b>VALOR:</b>	<b>51,62</b>
					<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>12,12</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>6.544,80</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>34.419,60</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>34.419,60</b>

### C3218 EXPURGO DE JAZIDA (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	0,00837210	R\$ 225,5300	R\$ 1,8882
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,8882

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 20,2600	R\$ 0,4712
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4712
					<b>VALOR:</b>	<b>2,36</b>
					<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>0,55</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>269,80</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.427,50</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.427,50</b>

### C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 4,3940	R\$ 1,7576
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,3840	R\$ 1,1076
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,1460	R\$ 1,5730
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,6404	R\$ 6,6404
					TOTAL Material:	R\$ 11,0786

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,3480
					<b>VALOR:</b>	<b>7C</b>
					<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>17,11</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.610,86</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>13.737,71</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>13.737,71</b>

### C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

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

MARCIO MORAES  
 FUNDADOR  
 CREA/CE 000000000  
 RUA: ELSA OLIVEIRA, 1994  
 CEP: 63000-000  
 CHOROZINHO - CE  
 FONE: (85) 3333-3333  
 E-MAIL: moraes@construtoramoraes.com.br  
 CONSTRUTORA MORAES

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	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	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 18,6940	R\$ 3,7388
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 8,3668	R\$ 3,5977
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 7,3840	R\$ 1,4768
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 3,1460	R\$ 0,3775
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,1908</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 57,5520</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>66,74</b>	
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>					<b>15,66</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>12.914,80</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>67.955,28</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>67.955,28</b>	

## C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 18,6940	R\$ 8,0384
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 4,3940	R\$ 0,4394
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 8,3668	R\$ 16,7336
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 7,3840	R\$ 1,8460
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,1460	R\$ 4,8134
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,6404	R\$ 10,6246
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,7504</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 64,7460</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>107,24</b>	
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>					<b>25,11</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>54,37</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>28,80</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>28,80</b>	

## I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>R\$ 4,8946</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,89</b>	
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>					<b>1,15</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>6,75</b>	

Processo Administrativo nº 3843/2026  
 Assinado eletronicamente por: GOR FELICIO  
 CPF: 033.333.151  
 Endereço: Rua...  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 315  
 57393  
 MORAES:061135  
 FACUNDO

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	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	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	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%

<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>35,45</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>35,45</b>

## I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9897
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 6,8843</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,88</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>1,61</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>55,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>292,14</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>292,14</b>

## I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 35,7858</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,00</b>

## I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,0600	R\$ 70,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	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
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 113,7456</b>

<b>VALOR:</b>	<b>113,7456</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>26,70</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.265,49</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>11.917,18</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>11.917,18</b>

# 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	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	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%

## I0627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIACÃO	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	
<b>VALOR:</b>					<b>38,85</b>	
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>					<b>9,12</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,00</b>	

## I0741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 87,5700	R\$ 87,5700
I2701	DEPRECIACÃO	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\$ 136,3811	
<b>VALOR:</b>					<b>136,38</b>	
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>					<b>32,00</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>79,00</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>4.161,12</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>4.161,12</b>	

## C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (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	
<b>VALOR:</b>					<b>175,28</b>	
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>					<b>41,00</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>1.070,00</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>5.620,08</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>5.620,08</b>	

## C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 52,2600	R\$ 60,0990



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	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%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 2,6416	R\$ 25,6764
TOTAL Material:					R\$ 25,6764	
<b>VALOR:</b>					<b>25,68</b>	
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>					<b>6,03</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>7,12</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>37,42</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>37,42</b>	

### 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\$ 2,5948	R\$ 43,2034
TOTAL Material:					R\$ 43,2034	
<b>VALOR:</b>					<b>43,20</b>	
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>					<b>10,14</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>619,05</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3.256,41</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3.256,41</b>	

### 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\$ 2,5948	R\$ 70,0596
TOTAL Material:					R\$ 70,0596	
<b>VALOR:</b>					<b>70,06</b>	
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>					<b>16,44</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>1.265,06</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>6.656,18</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>6.656,18</b>	

### I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 2,5948	R\$ 54,4408
TOTAL Material:					R\$ 54,4408	
<b>VALOR:</b>					<b>54,44</b>	
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>					<b>12,79</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>765,99</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>4.029,40</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>4.029,40</b>	

### 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\$ 2,5948	R\$ 29,1915

Processo Administrativo nº 3847  
 Assinado eletronicamente por: MORAES-061135  
 Função: Engenheiro de Manutenção  
 Matrícula: 19418  
 CPF: 030.332.315  
 Endereço: Rua...  
 Cidade: ...  
 Estado: ...  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: Pdf Reader Versão: 2026.1.0



# 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%

TOTAL Material:	R\$ 29,1915
VALOR:	29,19
VALOR BDI (23.47%):	6,85
VALOR BDI TOTAL:	184,75
VALOR TOTAL COM BDI:	972,00
TOTAL GERAL:	972,00

## 12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 2,5948	R\$ 47,7443
TOTAL Material:					R\$ 47,7443

VALOR:	47,74
VALOR BDI (23.47%):	11,20
VALOR BDI TOTAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

## 12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 2,5948	R\$ 35,2893
TOTAL Material:					R\$ 35,2893

VALOR:	3
VALOR BDI (23.47%):	15,45
VALOR BDI TOTAL:	81,48
VALOR TOTAL COM BDI:	81,48
TOTAL GERAL:	81,48

## 12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 2,5948	R\$ 35,2893
TOTAL Material:					R\$ 35,2893

VALOR:	35,29
VALOR BDI (23.47%):	15,24
VALOR BDI TOTAL:	15,24
VALOR TOTAL COM BDI:	15,24
TOTAL GERAL:	15,24

## 12731 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\$ 2,5948	R\$ 47,7443
TOTAL Material:					R\$ 47,7443

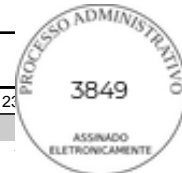
15/06/2026 15:24:33  
 MORAES:061135  
 57393  
 315  
 IGOR LEITE  
 LUZ-57403332

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
LOCAL:	CHOROZINHO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE

DATA : 08/04/2026		BDI : 23,47%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SEINFRA/ANP	2026/04	-	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	47,74
VALOR BDI (23.47%):	11,20
VALOR BDI TOTAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

## 12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	R\$ 2,5948	R\$ 35,2893
TOTAL Material:					R\$ 35,2893

VALOR:	35,29
VALOR BDI (23.47%):	8,28
VALOR BDI TOTAL:	556,25
VALOR TOTAL COM BDI:	2.927,03
TOTAL GERAL:	2.927,03

## 12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	R\$ 2,5948	R\$ 47,7443
TOTAL Material:					R\$ 47,7443

VALOR:	47,74
VALOR BDI (23.47%):	11,20
VALOR BDI TOTAL:	1.454,55
VALOR TOTAL COM BDI:	7.652,10
TOTAL GERAL:	7.652,10

## 12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	33,70000000	R\$ 2,5948	R\$ 87,4448
TOTAL Material:					R\$ 87,4448

VALOR:	87,44
VALOR BDI (23.47%):	20,55
VALOR BDI TOTAL:	205,55
VALOR TOTAL COM BDI:	1.069,88
TOTAL GERAL:	1.069,88

## 12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	19,50000000	R\$ 2,5948	R\$ 50,5986
TOTAL Material:					R\$ 50,5986

VALOR:	50,60
VALOR BDI (23.47%):	11,88

MORAES:061135  
 57393  
 IGOR FELICIO  
 LUZ-54403332  
 documento  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0







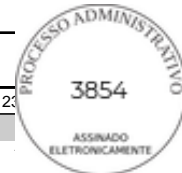


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
LOCAL:	CHOROZINHO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE

DATA : 08/04/2026		BDI : 23,47%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SEINFRA/ANP	2026/04	-	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 32,4500

VALOR:	32,45
VALOR BDI (23.47%):	7,62
VALOR BDI TOTAL:	609,90
VALOR TOTAL COM BDI:	3.207,20
TOTAL GERAL:	3.207,20

## 12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,2600

VALOR:	20,26
VALOR BDI (23.47%):	4,76
VALOR BDI TOTAL:	590,33
VALOR TOTAL COM BDI:	3.102,98
TOTAL GERAL:	3.102,98

## 12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,0700

VALOR:	37,07
VALOR BDI (23.47%):	8,76
VALOR BDI TOTAL:	548,19
VALOR TOTAL COM BDI:	2.883,97
TOTAL GERAL:	2.883,97

## 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 23,7100

VALOR:	23,71
VALOR BDI (23.47%):	5,55
VALOR BDI TOTAL:	2.752,24
VALOR TOTAL COM BDI:	14.488,94
TOTAL GERAL:	14.488,94

## 12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500

Processo Administrativo nº 3854  
 Assinado eletronicamente por: MORAES,061135  
 Assinatura: MORAES,061135  
 Data: 08/04/2026 10:19:33  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: Pdf Reader Versão: 2026.1.0  
 documento  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: Pdf Reader Versão: 2026.1.0

# 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	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	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 Mão de Obra:	R\$ 32,4500
<b>VALOR:</b>	<b>32,45</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>7,62</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>205,51</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.080,69</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.080,69</b>

## 12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4500

<b>VALOR:</b>	<b>32,45</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>7,62</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1,98</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>10,42</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>10,42</b>

## 12848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4500

<b>VALOR:</b>	<b>3</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>188,37</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>990,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>990,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>990,53</b>

## 12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600

<b>VALOR:</b>	<b>27,46</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>9,90</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>9,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9,90</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9,90</b>

## 12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600

Processo Administrativo nº 3855  
 Assinado eletronicamente  
 Assinado por: IGOR LEIS  
 CPF: 030.433.330-00  
 Data: 08/04/2026 10:57:33  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: Pdf Reader Versão: 2026.1.0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
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%



<b>VALOR:</b>	<b>27,46</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>6,44</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>12,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>63,39</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>63,39</b>

## 12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FUNTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>27,46</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>6,44</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>22,61</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>118,99</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>118,99</b>

## 12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

Mão de Obra	FUNTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>27,46</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>6,44</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>22,61</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>118,99</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>118,99</b>

## 12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FUNTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>27,46</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>6,44</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>43,34</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.277,44</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.277,44</b>

## 12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FUNTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>27,46</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>6,44</b>

2025/04/08 14:56:33  
 MORAES:061135  
 57393  
 315  
 IGOR FELICIO  
 LUZ-54403332  
 documento  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0

# 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	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	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%

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.142,84</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.015,89</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>6.015,89</b>

## 12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600
<b>VALOR:</b>					<b>27,46</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>					<b>6,44</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>63,82</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>335,95</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>335,95</b>

## 12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4500
<b>VALOR:</b>					<b>32,45</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>					<b>7,62</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>40,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>222,03</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2.221,03</b>

## 12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4500
<b>VALOR:</b>					<b>32,45</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>					<b>7,62</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>40,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>140,03</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.140,03</b>

## 12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4500
<b>VALOR:</b>					<b>32,45</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>					<b>7,62</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>40,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.211,06</b>

MARCIO FELICIO FACUNDO  
 Rua: Eu sou o autor deste documento  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 57393  
 315













# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	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	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	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 Geral:	R\$ 2,3202
<b>VALOR:</b>	<b>2,32</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>	<b>0,54</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1,27</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6,75</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>6,75</b>

## I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	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
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Geral:						R\$ 96,8330

VALOR:	96,83
VALOR BDI (23.47%):	22,73
VALOR BDI TOTAL:	3,18
VALOR TOTAL COM BDI:	16,74
TOTAL GERAL:	16,74

## I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	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
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,3300	R\$ 60,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral:						R\$ 225,5344

VALOR:	225,53
VALOR BDI (23.47%):	52,93
VALOR BDI TOTAL:	4,47
VALOR TOTAL COM BDI:	23,55
TOTAL GERAL:	23,55

## I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
TOTAL Geral:						R\$ 39,6218

VALOR:	39,62
VALOR BDI (23.47%):	9,30

Assinado digitalmente por: MARCIO FACUNDA MORAES em 08/04/2026 às 15:57:39h  
 Certificado Digital ICP-Brasil: MORAES MARCIO FACUNDA MORAES em 08/04/2026 às 15:57:39h  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: PDP Reader Versão: 2026.1.0  
 57393  
 MARCIO FACUNDA MORAES  
 315

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
LOCAL:	CHOROZINHO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE

DATA : 08/04/2026		BDI : 23,47%	
FONTES	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SEINFRA/ANP	2026/04	-	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI TOTAL:	<b>54,59</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>287,16</b>
TOTAL GERAL:	<b>287,16</b>

## I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 38,9200	R\$ 38,9200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731
TOTAL Geral:						R\$ 91,2149

VALOR:	<b>91,21</b>
VALOR BDI (23.47%):	<b>21,41</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>736,71</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>3.875,25</b>
TOTAL GERAL:	<b>3.875,25</b>

## I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
TOTAL Geral:						R\$ 49,5668

VALOR:	<b>49,57</b>
VALOR BDI (23.47%):	<b>11,63</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>0,00</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>0,00</b>
TOTAL GERAL:	<b>0,00</b>

## I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,1168
TOTAL Geral:						R\$ 66,6836

VALOR:	<b>66,68</b>
VALOR BDI (23.47%):	<b>15,65</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>4,07</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>21,41</b>
TOTAL GERAL:	<b>21,41</b>

Processo Administrativo nº 3865  
 Assinado eletronicamente por: MARCIO FACILIDADE  
 Matrícula nº 155077933  
 CPF nº 022.544.832.315  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: Pdf Reader Versão: 2026.1.0



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23,47%
	DESCRÇÃO: 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	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1040
<b>VALOR:</b>						<b>20,48</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>26,11</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>137,32</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>137,32</b>

## 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\$ 172,7600	R\$ 3,7814
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\$ 267,0000	R\$ 2,3325
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\$ 136,3300	R\$ 1,3088
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\$ 10,26925

Mão de Obra	SERVENTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>11,11</b>
<b>VALOR BDI (23.47%):</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>7.188,49</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>37.807,02</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>37.807,02</b>

Assinado eletronicamente por: IGOR FELICIO FELICIO LUZ:5440333215  
 N.D. CN:IGOR FELICIO LUZ:5440333215; OU=IGOR-FELICIO LUZ:5440333215; OU=IGOR-FELICIO LUZ:5440333215; CN=IGOR FELICIO LUZ:5440333215  
 Razão: Eu sou o autor. ds18 documento  
 Font: PDR Reader Versão: 2026.1.0  
 MORAES:061135 57393  
 315



# 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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
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\$ 27,30	R\$ 25.363,88

Assinado eletronicamente por MARCIO FACUNDO MORAES:0611357393  
 Nº de Certificação: 0611357393  
 Nº de Registro: 0611357393  
 SyngularID Multipla, OU=AC SyngularID Multipla, CN=AC SyngularID Multipla, email=com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: Pdf Reader Versão: 2026.1.0

**MARCIO FACUNDO MORAES:0611357393**

Assinado eletronicamente por IGOR FELICIO LUZ:5440333215  
 Nº de Certificação: 5440333215  
 Nº de Registro: 5440333215  
 SyngularID Multipla, OU=AC SyngularID Multipla, CN=AC SyngularID Multipla, email=com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: Pdf Reader Versão: 2026.1.0

**IGOR FELICIO LUZ:5440333215**





# RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
LOCAL:	CHOROZINHO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE

DATA : 08/04/2026		BDI : 2%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SEINFRA/ANP	2026/04	-	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	24,72	R\$ 87,57	R\$ 2.164,73
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	84,59	R\$ 60,33	R\$ 5.103,31
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	34,41	R\$ 38,92	R\$ 1.339,24
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\$ 261,77	R\$ 15.677,41
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\$ 1.846,02
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	177,46	R\$ 27,46	R\$ 4.877,00
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	9,91	R\$ 27,46	R\$ 271,20
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	55,43	R\$ 32,45	R\$ 1.799,05
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\$ 585,15
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	974,06	R\$ 23,71	R\$ 23.090,99
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	84,72	R\$ 32,45	R\$ 2.749,82
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	40,28	R\$ 23,71	R\$ 955,01
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,36	R\$ 1,18	R\$ 2,79
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	412,63	R\$ 30,77	R\$ 12.696,53
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\$ 13.874,20
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	21,60	R\$ 27,47	R\$ 593,35
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	26,97	R\$ 113,78	R\$ 3.068,65
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	3.483,28	R\$ 30,77	R\$ 107.180,53
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	974,06	R\$ 30,00	R\$ 29.221,80

documento: 315  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: Pdf Reader Versão: 2026.1.0  
 57393  
 MORAES061135  
 MARÇO  
 FAZUNDO  
 315  
 documento: 315  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: Pdf Reader Versão: 2026.1.0

# RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE

LOCAL: CHOROZINHO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE

DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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\$ 225,53	R\$ 19.077,58
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\$ 91,21	R\$ 3.138,54
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\$ 20,48	R\$ 111,21
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	2.575,41	R\$ 11,89	R\$ 30.621,62

Assinado eletronicamente por MARCIO FACUNDO MORAES:0611357393  
 MARCIO FACUNDO MORAES:0611357393  
 MOSES:0611357393  
 SyngularID Multipass, CUI=AC-SyngularID  
 moraes@construcomoraes.com.br  
 moraes@construcomoraes.com.br  
 moraes@construcomoraes.com.br  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0

Assinado eletronicamente por IGOR FELICIO FELICIO LUZ:5440333215  
 IGOR FELICIO FELICIO LUZ:5440333215  
 LUZ:5440333215; CUI=ICP-BRASIL  
 LUZ:5440333215; CUI=ICP-BRASIL  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0



# 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	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,13%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	Serviço	M2	5.296,33	R\$ 97,10	R\$ 514.273,64	19,66%	19,66%	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	14,39%	34,05%	A
C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	2.341,28	R\$ 128,54	R\$ 300.948,13	11,51%	45,56%	A
C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 14.911,40	R\$ 298.228,00	11,40%	56,96%	B
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	SEINFRA	Serviço	T	7.688,50	R\$ 25,60	R\$ 196.825,60	7,53%	64,49%	B
COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Não cadastrado	%	100,00	R\$ 1.473,85	R\$ 147.385,00	5,64%	70,12%	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	1.722,48	R\$ 72,43	R\$ 124.759,23	4,77%	74,90%	B
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	936,61	R\$ 76,40	R\$ 71.557,00	2,74%	77,63%	B
C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M2	3.463,52	R\$ 19,73	R\$ 68.335,25	2,61%	80,24%	C
C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	1.004,00	R\$ 65,88	R\$ 66.143,52	2,53%	82,77%	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.518,38	R\$ 38,42	R\$ 58.336,16	2,23%	85,00%	C
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	2.452,77	R\$ 22,41	R\$ 54.966,58	2,10%	87,11%	C
C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 21.552,27	R\$ 43.104,54	1,65%	88,75%	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	525,20	R\$ 81,97	R\$ 43.050,64	1,65%	90,40%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	232,27	R\$ 135,85	R\$ 31.553,88	1,21%	91,61%	C
COMP.2	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	Composiçãoe	Serviço	M	929,08	R\$ 33,71	R\$ 31.319,29	1,20%	92,80%	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	4.820,86	R\$ 5,00	R\$ 24.104,30	0,92%	93,73%	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	929,08	R\$ 25,69	R\$ 23.868,07	0,91%	94,64%	C
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 1.414,31	R\$ 19.800,34	0,76%	95,40%	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	41,84	R\$ 468,40	R\$ 19.597,86	0,75%	96,14%	C
C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R\$ 561,42	R\$ 15.719,76	0,60%	96,75%	C
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.004,00	R\$ 13,17	R\$ 13.222,68	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\$ 51,30	R\$ 11.915,45	0,46%	98,20%	C
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	2.368,09	R\$ 3,80	R\$ 8.998,74	0,34%	98,54%	C

Assinado digitalmente por IGOR FELICIO LUZ:5440333215  
 ND: CN=IGOR FELICIO LUZ:5440333215, OU=ICP-BRASIL, E=igor\_engovivi@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0

MARCIO FACUNDO MORAES:0611357393  
 Assinado digitalmente por MARCIO FACUNDO MORAES:0611357393  
 ND: CN=MARCIO FACUNDO MORAES:0611357393, OU=ICP-SingularID Multipla, OU=AC SyngularID Multipla, E=marciofmoraes.1994@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0



# 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	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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\$ 283,34	R\$ 8.500,20	0,33%	98,87%	C
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	Serviço	M3	5.101,76	R\$ 1,25	R\$ 6.377,20	0,24%	99,11%	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 336,37	R\$ 5.045,55	0,19%	99,30%	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	4.820,86	R\$ 1,01	R\$ 4.869,07	0,19%	99,49%	C
C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Serviço	M2	3,84	R\$ 581,20	R\$ 2.231,81	0,09%	99,57%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	550,40	R\$ 3,56	R\$ 1.959,42	0,07%	99,65%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	550,40	R\$ 3,56	R\$ 1.959,42	0,07%	99,72%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 144,09	R\$ 1.729,08	0,07%	99,79%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 43,20	R\$ 1.296,00	0,05%	99,84%	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.265,48	R\$ 1.265,48	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\$ 919,35	R\$ 956,12	0,04%	99,92%	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	249,65	R\$ 3,64	R\$ 908,73	0,03%	99,96%	C
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 260,13	R\$ 520,26	0,02%	99,98%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,82	R\$ 585,61	R\$ 480,20	0,02%	100,00%	C
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	Serviço	M	16,00	R\$ 3,52	R\$ 56,32	0,00%	100,00%	C

**Subtotal até 100,00%**      **R\$ 2.615.291,19**  
**Outros**      **R\$ 0,02**  
**Valor total do Orçamento**      **R\$ 2.615.291,21**



# 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%	7,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	20.470,05	R\$ 20,26	R\$ 414.723,28	19,58%	15,86%	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	14,39%	33,97%	A
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	SEINFRA	Serviço	T	7.688,50	R\$ 20,73	R\$ 159.382,60	7,52%	41,50%	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\$ 25,95	R\$ 144.311,75	6,81%	48,31%	A
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4.214,43	R\$ 26,86	R\$ 113.199,57	5,34%	53,65%	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.844,36	R\$ 26,86	R\$ 76.399,59	3,61%	57,26%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	75.160,63	R\$ 1,00	R\$ 75.160,63	3,55%	60,81%	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Geral	H	67.643,28	R\$ 1,00	R\$ 67.643,28	3,19%	64,00%	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	9,10	R\$ 6.963,71	R\$ 63.369,76	2,99%	66,99%	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	2,80	R\$ 19.999,74	R\$ 55.999,27	2,64%	69,64%	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	21.441,45	R\$ 2,59	R\$ 55.533,35	2,62%	72,26%	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	794,45	R\$ 62,18	R\$ 49.398,87	2,33%	74,59%	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	118.090,20	R\$ 0,37	R\$ 43.693,37	2,06%	76,65%	B
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	993,31	R\$ 40,11	R\$ 39.841,66	1,88%	78,53%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.460,04	R\$ 26,86	R\$ 39.216,58	1,85%	80,39%	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.469,07	R\$ 23,71	R\$ 34.831,55	1,64%	82,03%	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.256,06	R\$ 26,85	R\$ 33.725,21	1,59%	83,62%	C
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	77.437,38	R\$ 0,37	R\$ 28.651,83	1,35%	84,97%	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.310,36	R\$ 21,10	R\$ 27.648,60	1,31%	86,28%	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.189,55	R\$ 21,10	R\$ 25.099,48	1,18%	87,47%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	22.236,32	R\$ 1,00	R\$ 22.236,32	1,05%	88,51%	C
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	577,72	R\$ 36,40	R\$ 21.029,01	0,99%	89,51%	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	2.103,79	R\$ 8,35	R\$ 17.566,65	0,83%	90,34%	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	4.830,93	R\$ 3,13	R\$ 15.120,80	0,71%	91,05%	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,962281588288	R\$ 13.823,16	R\$ 13.301,77	0,63%	91,68%	C
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	3.425,78	R\$ 3,69	R\$ 12.641,13	0,60%	92,28%	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	489,69	R\$ 23,71	R\$ 11.610,52	0,55%	92,82%	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	FUNTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,13%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 358,80	R\$ 10.046,40	0,47%	93,30%	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	371,63	R\$ 26,86	R\$ 9.982,04	0,47%	93,77%	C
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	255,50	R\$ 35,04	R\$ 8.952,61	0,42%	94,19%	C
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1.080,00	R\$ 7,51	R\$ 8.110,80	0,38%	94,57%	C
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	Material	M	929,08	R\$ 8,25	R\$ 7.664,91	0,36%	94,94%	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	259,93	R\$ 27,46	R\$ 7.137,76	0,34%	95,27%	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	239,82	R\$ 26,86	R\$ 6.441,44	0,30%	95,58%	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	229,17	R\$ 26,73	R\$ 6.125,74	0,29%	95,87%	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	126,15	R\$ 43,46	R\$ 5.482,61	0,26%	96,13%	C
16689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	Material	M	1.104,40	R\$ 4,91	R\$ 5.422,60	0,26%	96,38%	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	167,03	R\$ 32,45	R\$ 5.420,05	0,26%	96,64%	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	239,82	R\$ 21,10	R\$ 5.060,10	0,24%	96,88%	C
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 328,38	R\$ 4.597,32	0,22%	97,09%	C
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1.024,08	R\$ 3,88	R\$ 3.973,43	0,19%	97,28%	C
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Material	M3	4.820,86	R\$ 0,82	R\$ 3.953,11	0,19%	97,47%	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	118,43	R\$ 32,45	R\$ 3.843,17	0,18%	97,65%	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	412,94	R\$ 8,37	R\$ 3.456,32	0,16%	97,81%	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	164,94	R\$ 18,69	R\$ 3.082,73	0,15%	97,96%	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	125,59	R\$ 23,71	R\$ 2.977,62	0,14%	98,10%	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	124,08	R\$ 23,71	R\$ 2.941,88	0,14%	98,24%	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	84,85	R\$ 32,45	R\$ 2.753,48	0,13%	98,37%	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	84,72	R\$ 32,45	R\$ 2.749,22	0,13%	98,50%	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	109,58	R\$ 23,71	R\$ 2.598,07	0,12%	98,62%	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	63,01	R\$ 37,07	R\$ 2.335,63	0,11%	98,73%	C
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	86,12	R\$ 26,86	R\$ 2.313,29	0,11%	98,84%	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	194,80	R\$ 9,71	R\$ 1.891,46	0,09%	98,93%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRAS:	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%	7,10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		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\$ 7,38	R\$ 1.388,99	0,07%	98,99%	C
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Material	M2	3,84	R\$ 349,03	R\$ 1.340,28	0,06%	99,06%	C
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 42,64	R\$ 1.279,20	0,06%	99,12%	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	22,23	R\$ 52,26	R\$ 1.161,71	0,05%	99,17%	C
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	92,00	R\$ 12,33	R\$ 1.134,36	0,05%	99,23%	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	154,99	R\$ 6,64	R\$ 1.029,13	0,05%	99,27%	C
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 34,25	R\$ 1.027,50	0,05%	99,32%	C
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 70,40	R\$ 985,60	0,05%	99,37%	C
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	40,28	R\$ 23,71	R\$ 955,07	0,05%	99,41%	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	233,75	R\$ 3,77	R\$ 881,25	0,04%	99,46%	C
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,97	R\$ 32,45	R\$ 875,32	0,04%	99,50%	C
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	Material	M	324,00	R\$ 2,49	R\$ 806,76	0,04%	99,54%	C
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E	SEINFRA	Mão de Obra	H	24,72	R\$ 32,45	R\$ 802,29	0,04%	99,57%	C
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	Material	M	540,00	R\$ 1,42	R\$ 766,80	0,04%	99,61%	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	1,95	R\$ 379,12	R\$ 738,51	0,03%	99,64%	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	14,11	R\$ 52,26	R\$ 737,15	0,03%	99,68%	C
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Material	M2	1,04	R\$ 620,86	R\$ 645,69	0,03%	99,71%	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	178,04	R\$ 3,15	R\$ 560,81	0,03%	99,74%	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	59,95	R\$ 8,60	R\$ 515,60	0,02%	99,76%	C
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	2.116,80	R\$ 0,24	R\$ 508,03	0,02%	99,79%	C
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 410,80	R\$ 410,80	0,02%	99,80%	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,60	R\$ 26,18	R\$ 408,41	0,02%	99,82%	C
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Material	UN	56,00	R\$ 7,14	R\$ 399,84	0,02%	99,84%	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	775,11	R\$ 0,50	R\$ 387,55	0,02%	99,86%	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,60	R\$ 21,10	R\$ 329,16	0,02%	99,88%	C
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	287,00	R\$ 1,10	R\$ 315,70	0,01%	99,89%	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	60,83	R\$ 4,39	R\$ 267,04	0,01%	99,90%	C

Assinado digitalmente por IGOR FELICIO  
 FELICIO LUZ:54403332315  
 ND: CN=IGOR FELICIO  
 LUZ:54403332315, OU=ICP-BRASIL,  
 E=igor\_engovivi@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

MARCIO FACUNDO  
 MORAES:0611357393  
 Assinado digitalmente por MARCIO FACUNDO MORAES:0611357393, OU=ICP-BRASIL, E=marciofmoraes.1994@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0



# 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	FUNTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,10170
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		Composições Próprias	PROPRIA	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\$ 8,23	R\$ 249,37	0,01%	99,92%	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 20,30	R\$ 248,47	0,01%	99,93%	C
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 230,92	R\$ 230,92	0,01%	99,94%	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	R\$ 16,58	R\$ 198,96	0,01%	99,95%	C
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	14,64	R\$ 11,50	R\$ 168,36	0,01%	99,96%	C
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,10	R\$ 35,60	R\$ 145,96	0,01%	99,96%	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	35,06	R\$ 3,85	R\$ 134,99	0,01%	99,97%	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	129,19	R\$ 0,76	R\$ 98,18	0,00%	99,97%	C
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,28	R\$ 29,64	R\$ 97,22	0,00%	99,98%	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	21,56	R\$ 3,95	R\$ 85,17	0,00%	99,98%	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,28	R\$ 21,10	R\$ 69,21	0,00%	99,99%	C
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 68,57	R\$ 68,57	0,00%	99,99%	C
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 46,74	R\$ 46,74	0,00%	99,99%	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	31,00	R\$ 1,47	R\$ 45,57	0,00%	99,99%	C
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	1,20	R\$ 31,73	R\$ 38,08	0,00%	99,99%	C
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	6,42	R\$ 5,45	R\$ 34,97	0,00%	100,00%	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	11,48	R\$ 2,64	R\$ 30,30	0,00%	100,00%	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	341,05	R\$ 0,08	R\$ 27,28	0,00%	100,00%	C
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,75	R\$ 32,95	R\$ 24,71	0,00%	100,00%	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,18	R\$ 20,86	R\$ 24,63	0,00%	100,00%	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,9288	R\$ 18,69	R\$ 17,36	0,00%	100,00%	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 8,31	R\$ 14,96	0,00%	100,00%	C
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	18,48	R\$ 0,54	R\$ 9,98	0,00%	100,00%	C
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,260438976	R\$ 32,45	R\$ 8,45	0,00%	100,00%	C
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	17,44	R\$ 0,31	R\$ 5,41	0,00%	100,00%	C
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1,00	R\$ 4,85	R\$ 4,85	0,00%	100,00%	C
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	Material	M	4,80	R\$ 0,90	R\$ 4,32	0,00%	100,00%	C

IGOR FELICIO  
 LUZ:5440333215  
 315

Assinado digitalmente por IGOR FELICIO LUZ:5440333215  
 ND: CN=MARCIO FACUNDO MORAES:0611357393, O=AC SyngularID Multipla, OU=AC SyngularID Multipla, E=marciofmoraes.1994@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0

MARCIO FACUNDO  
 MORAES:0611357393  
 57393

Assinado digitalmente por MARCIO FACUNDO MORAES:0611357393  
 ND: CN=MARCIO FACUNDO MORAES:0611357393, O=AC SyngularID Multipla, OU=AC SyngularID Multipla, E=marciofmoraes.1994@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0



# 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%	7,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		Composições Próprias	PROPRIA	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\$ 1,91	<b>R\$ 2,86</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>	C
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 0,70	<b>R\$ 2,10</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>	C
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	Material	KWH	3,84	R\$ 0,51	<b>R\$ 1,96</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>	C
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 0,60	<b>R\$ 1,80</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,01%</b>	C
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	Material	UN	0,144	R\$ 7,28	<b>R\$ 1,05</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,01%</b>	C
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	Material	UN	0,144	R\$ 2,02	<b>R\$ 0,29</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,01%</b>	C
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	Material	UN	0,144	R\$ 1,51	<b>R\$ 0,22</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,01%</b>	C
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	0,24	R\$ 0,39	<b>R\$ 0,09</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,01%</b>	C

**Subtotal até 100,01%      R\$ 2.118.287,75**  
**Outros                              -R\$ 108,68**  
**Valor total do Orçamento      R\$ 2.118.179,07**

**IGOR FELICIO**  
**LUZ:54403332**  
**315**

Assinado digitalmente por IGOR FELICIO LUZ:54403332315 ND: CN=IGOR FELICIO LUZ:54403332315, OU=ICP-BRASIL, E=igor\_engovivi@gmail.com Razão: Eu sou o autor deste documento Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0

**MARCIO FACUNDO**  
**MORAES:061135**  
**57393**

Assinado digitalmente por MARCIO FACUNDO MORAES:06113557393 ND: CN=MARCIO FACUNDO MORAES:06113557393, OU=ICP-BRASIL, E=marciofacundo@gmail.com Razão: Eu sou o autor deste documento Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0



# 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	FUNTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.456,83	100,00 %							100,00 %
			R\$ 6.456,83							
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\$ 104.322,64	100,00 %							100,00 %
			R\$ 104.322,64							
4	REFORÇO DO SUB LEITO	R\$ 319.438,89	70,00 %	30,00 %						100,00 %
			R\$ 223.607,22	R\$ 95.831,67						
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 140.707,24		100,00 %						100,00 %
				R\$ 140.707,24						
6	BASE	R\$ 447.901,09		30,00 %	70,00 %					100,00 %
				R\$ 134.370,33	R\$ 313.530,76					
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 635.703,28				50,00 %	50,00 %			100,00 %
						R\$ 317.851,64	R\$ 317.851,64			
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 100.428,81						100,00 %		100,00 %
								R\$ 100.428,81		
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 956,12						100,00 %		100,00 %
								R\$ 956,12		
10	CANTEIRO CENTRAL	R\$ 79.962,86						100,00 %		100,00 %
								R\$ 79.962,86		
11	CALÇADA	R\$ 146.227,31					50,00 %	50,00 %		100,00 %
								R\$ 73.113,66	R\$ 73.113,65	
12	DRENAGEM	R\$ 341.332,54						50,00 %	50,00 %	100,00 %
								R\$ 170.666,27	R\$ 170.666,27	
13	ILUMINAÇÃO	R\$ 129.697,53							100,00 %	100,00 %
										R\$ 129.697,53
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.771,07							100,00 %	100,00 %
										R\$ 14.771,07
R\$ 2.615.291,21			R\$ 353.532,00	R\$ 391.159,94	R\$ 332.587,64	R\$ 338.824,53	R\$ 416.905,06	R\$ 449.519,93	R\$ 332.762,11	R\$
			R\$ 353.532,00	R\$ 744.691,94	R\$ 1.077.279,58	R\$ 1.416.104,11	R\$ 1.833.009,17	R\$ 2.282.529,10	R\$ 2.615.291,21	2.615.291,21



# 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%	7,101,000
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	

IGOR FELICIO  
 LUZ:54403332  
 315

Assinado digitalmente por IGOR FELICIO LUZ:54403332315  
 ND: CN=IGOR FELICIO LUZ:54403332315, OU=ICP-BRASIL, E=igor\_engcivil@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0

MARCIO FACUNDO  
 MORAES:061135  
 57393

Assinado digitalmente por MARCIO FACUNDO MORAES:06113557393  
 ND: CN=MARCIO FACUNDO MORAES:06113557393, OU=ICP-BRASIL, E=marciof@morae.1994@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0



# 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%	7,11%
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
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	12,24000000						
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN							1,00000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG				11.916,74250000	13.745,17194000	62.254,06312000	30.174,22300000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN							31,00000000
10860	CORDEL DETONANTE	M		1.245,46730880	2.906,09038720			386,88102646	292,48790160
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L						59,67712000	1,15200000
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M					464,54000000	464,54000000	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M							1,50000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	12,00000000						
11181	FITA ISOLANTE	M	0,24000000						
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN							1,00000000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN							30,00000000
11328	LADRILHISTA	H					185,81600000	185,81600000	
11605	PEDRISCO	M3						21,74790464	0,48153600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	54,00000000					181,63050000	177,31050000
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN							1,00000000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,80000000						
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG						105,30792000	82,90200000
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG						540,00000000	540,00000000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M						127,11320000	50,92200000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L						1,20000000	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M						152,10880000	2,88000000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN							2.116,80000000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M						30,30000000	
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000						1.255,26000000
12320	ENCANADOR	H						15,60000000	
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	3,84000000						
12326	ESPOLETA	UN		9,03968208	21,09259152			2,80800745	2,12289606
12329	ESTOPIM	M		60,26454720	140,61727680			18,72004967	14,15264040
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M						270,00000000	270,00000000



# 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%	7,1111%
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

Assinado digitalmente por IGOR FELICIO LUZ:54403332315  
 ND: CN=IGOR FELICIO LUZ:54403332315, OU=ICP-BRASIL, E=igor\_engovivi@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0

Assinado digitalmente por MARCIO FACUNDO MORAES:0611357393  
 ND: CN=MARCIO FACUNDO MORAES:0611357393, OU=ICP-BRASIL, E=marciofacundo@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0



# 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%	7,100000
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
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
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
LOCAL:	CHOROZINHO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE

DATA :	08/04/2026	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,111.70
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

Assinado digitalmente por IGOR FELICIO LUZ:54403332315  
 ND: CN=IGOR FELICIO LUZ:54403332315, OU=ICP-BRASIL, E=igor\_engovivi@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0

Assinado digitalmente por MARCIO FACUNDO MORAES:06113557393  
 ND: CN=MARCIO FACUNDO MORAES:06113557393, OU=ICP-BRASIL, E=marciof@multipla.com.br  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
LOCAL:	CHOROZINHO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE

DATA :	08/04/2026	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,11%
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	12,00000000
11181	FITA ISOLANTE	M	0,24000000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	30,00000000
11328	LADRILHISTA	H	371,63200000
11605	PEDRISCO	M3	22,22944064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	412,94100000
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,80000000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	188,20992000
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	1.080,00000000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	178,03520000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	1,20000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	154,98880000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	2.116,80000000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	30,30000000
12312	ELETRICISTA	H	1.256,06000000
12320	ENCANADOR	H	15,60000000
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	3,84000000
12326	ESPOLETA	UN	35,06317711
12329	ESTOPIM	M	233,75451407
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	540,00000000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	4,80000000
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.820,86000000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,14400000
12380	MOTORISTA	H	1,18080000
12382	NIVELADOR	H	3,28000000
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	56,00000000
12391	PEDREIRO	H	2.844,36288000

Assinado digitalmente por IGOR FELICIO  
 FELICIO LUZ.54403332315  
 ND: CN=IGOR FELICIO  
 LUZ:54403332315, OU=ICP-BRASIL,  
 E=igor\_engovivi@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0

Assinado digitalmente por MARCIO FACUNDO MORAES.06113557393  
 ND: CN=MARCIO FACUNDO MORAES.06113557393, OU=ICP-BRASIL, E=marciof@morae.1994@gmail.com  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.0



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



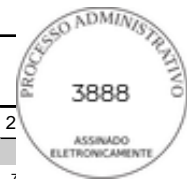
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
LOCAL:	CHOROZINHO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE

DATA :	08/04/2026	BDI :	2
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,111.70
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	SERVEENTE	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
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
LOCAL:	CHOROZINHO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE

<b>DATA :</b>	08/04/2026	<b>BDI :</b>	2
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,111,11%
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	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	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



## 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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			114,15%
			-
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

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

Assinado eletronicamente por MARCIO FACUNDO MORAES:06113527993  
 N.D. CN=MARCIO FACUNDO MORAES, OU=AC. SynglassID  
 SynglassID Municipal, OU=AC. SynglassID  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: Pdf Reader Versão: 2026.1.0

Assinado eletronicamente por IGOR FELICIO LUZ:5440333215  
 N.D. CN=IGOR FELICIO LUZ:5440333215, OU=ICP-BRASIL,  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Font: Pdf Reader Versão: 2026.1.0



## 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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			114,15%
			-
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>

<b>B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,04%</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65%</b>

**BDI = 23,47%**

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

Assinado digitalmente por MARCIO FACUNDO MORAES:06113527393  
 CN=06113527393, OU=CP-BRASIL, OU=IGOR FELICIO LUZ:5440333215, OU=CP-BRASIL, OU=MORAES:06113527393, email=comunicacao@construcomunicacao.com.br, serial=139418  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Formato: Pdf Reader Versão: 2026.1.0  
**MARCIO FACUNDO MORAES:06113527393**

Assinado digitalmente por IGOR FELICIO LUZ:5440333215  
 CN=IGOR FELICIO LUZ:5440333215, OU=CP-BRASIL, OU=MORAES:06113527393, email=comunicacao@construcomunicacao.com.br, serial=139418  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Formato: Pdf Reader Versão: 2026.1.0  
**IGOR FELICIO LUZ:5440333215**



## 1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. A aceitação da fiança estará sujeita à análise do risco.

1.2. A RBM Merchand Bank declara responsabilizar-se pelas obrigações inseridas nesta Carta Fiança, nos termos dos artigos 818 a 839 da Lei nº 10.406/02, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta empresa, conforme atos constitutivos arquivados e registrados junto a Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o nº 3560287008-8.

## 2. OBJETO

2.1. Esta Carta Fiança garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas no contrato principal, firmado com o Beneficiário, conforme os termos descritos no objeto da Carta Fiança.

## 3. DEFINIÇÕES

I. Afiançada: Devedor das obrigações por ele assumidas no contrato principal.

II. Carta Fiança: Documento assinado pelo RBM Merchand Bank que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal, conforme as condições contratadas.

III. Contrato Principal: O documento contratual e seus anexos, que especificam as obrigações e direitos do Beneficiário e da Afiançada.

IV. Condições Gerais: As cláusulas da Carta Fiança de aplicação geral a qualquer modalidade contratada.

V. Beneficiário: Beneficiário das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.

VI. Endosso: Documento emitido pelo Fiador, após aceitação do aditivo firmado entre as partes e que modificam os termos da Carta Fiança.

VII. Fiador: A sociedade garantidora, nos termos da Carta Fiança, do cumprimento das obrigações assumidas pela Afiançada no contrato principal.

VIII. Comissão de Fiança: Importância devida pelo Afiançado ao Fiador, para obtenção da cobertura da Carta Fiança.

IX. Inadimplemento: O inadimplemento das obrigações cobertas e descritas no objeto da Carta Fiança.

X. Indenização: O pagamento dos prejuízos resultantes do inadimplemento das obrigações pela Carta Fiança.

XI. Primeiro Risco Absoluto: O Fiador responde pelos prejuízos, até o montante máximo de garantia definido na Carta Fiança.

XII. Proposta: Instrumento formal de pedido de emissão de Carta Fiança, firmada nos termos da legislação em vigor.

XIII. Regulação de Inadimplemento: Procedimento pelo qual será constatada ou não pelo Fiador, a procedência da reclamação apresentada, bem como apuração dos prejuízos cobertos pela Carta Fiança.

XIV. Termo Aditivo: Instrumento formal, que introduz modificações no contrato principal, assinado pelas partes.

XV. Valor Máximo Nominal: Valor máximo que o Fiador se responsabilizará perante o Beneficiário em função dos prejuízos e multas decorrentes do inadimplemento do Afiançado.

## 4. FORMA DE CONTRATAÇÃO DA CARTA FIANÇA

4.1. Está fiança será contratada a Primeiro Risco Absoluto.

## 5. ÂMBITO GEOGRÁFICO

5.1. Considera-se como âmbito geográfico das coberturas o local de risco definido no objeto da Carta Fiança.

## 6. COBERTURAS

6.1. As Garantias para o(s) Beneficiário(s) dos setores público e privado são estabelecidas segundo as Modalidades e Coberturas Adicionais da Carta Fiança a seguir, todas mais bem definidas e caracterizadas nas Condições Especiais, quando devidamente contratadas:

### 6.1.1. MODALIDADE PARA GARANTIA DE "OPERAÇÃO FINANCEIRA"

Garantir ao Beneficiário, até o valor fixador na Carta Fiança, de eventuais prejuízos que possa sofrer em consequência de falta de pagamento das parcelas a ele devidas e não pagas pelo Afiançado, em virtude de contrato celebrado pelas partes.

### 6.1.2. MODALIDADE PARA GARANTIA DO "CONCORRENTE"

Garantir a indenização até o valor a garantia fixada na Carta Fiança, se o Afiançado adjudicatário se recusar a assinar o contrato principal, nas condições proposta e dentro do prazo estabelecido no edital de licitação.

### 6.1.3. MODALIDADE PARA GARANTIA DE "CONSTRUÇÃO, DO FORNECEDOR E DO PRESTADOR DE SERVIÇOS"

Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, pelo prejuízo decorrente do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Afiançado, em contrato de construção, fornecimento ou prestação de serviços, firmado entre ele e o Beneficiário, e coberto pela Carta Fiança.

### 6.1.4. MODALIDADE DE FIANÇA PARA GARANTIA DE "RETIÇÃO DE PAGAMENTO"

Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, dos prejuízos causados em razão do inadimplemento das obrigações assumidas pelo afiançado, decorrentes da substituição de retenções de pagamento prevista no contrato principal firmado com o Beneficiário.

### 6.1.5. MODALIDADE PARA GARANTIA DE "ADIANTAMENTO DE PAGAMENTO"

Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento das obrigações assumidas pelo Afiançado em relação aos adiantamentos de pagamentos, concedidos pelo Beneficiário, que não tenham sido liquidados na forma prevista no contrato principal.

### 6.1.6. MODALIDADE PARA GARANTIA DE "PERFEITO FUNCIONAMENTO"

Garantir a indenização, até o valor da garantia fixado na Carta Fiança e durante a vigência, pelos prejuízos decorrentes de disfunção de equipamento fornecido ou executado pelo Afiançado ou Beneficiário, na forma prevista no contrato principal.

### 6.1.7. MODALIDADE PARA GARANTIA "JUDICIAL"

Garantir o pagamento, até o valor correspondente aos depósitos em juízo que o Afiançado necessita realizar no trâmite de procedimentos judiciais.

A cobertura desta Carta Fiança, limitada ao valor da garantia, somente terá efeito depois de transitada em julgado a decisão ou acordo judicial favorável ao Beneficiário, cujo valor da condenação ou da quantia acordada não haja sido pago pelo Afiançado. Na hipótese de sub-rogação, o Fiador assume a responsabilidade pelo Depósito Judicial do valor apurado na ação judicial discriminada na Carta Fiança.

### 6.1.8. MODALIDADE PARA GARANTIA "ADUANEIRO"

Garantir ao Beneficiário, até o valor da garantia fixada na Carta Fiança, o cumprimento das obrigações do Afiançado vinculadas ao Termo de

Responsabilidade a que se referente ao decreto nº 6.759 de 05 de fevereiro de 2009, em conformidade com as instituições normativas da Secretaria da Receita Federal, sobre o assunto.

#### 6.1.9. MODALIDADE PARA GARANTIA "IMOBILIÁRIO"

Garantir a indenização, até o valor fixado na Carta Fiança, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento do Afiançado em relação às obrigações assumidas de construção de edificações ou conjunto de edificações de unidades autônomas alienadas durante a execução da obra. A cobertura desta Carta Fiança garante o ressarcimento dos prejuízos causadas pelo acréscimo do custo de construção da obra projetada, seja ele fixo ou reajustável, no caso de regime de empreitada, ou integral, em se tratando de regime de administração.

#### 6.1.10. MODALIDADE DE FIANÇA PARA GARANTIA "ADMINISTRATIVO"

Constitui objeto deste fiança prestação de garantia pelo Afiançado para atestar a veracidade de crédito tributário e para a interpretação de recurso voluntário em processo administrativo, no âmbito Federal, Estadual e/ou Municipal, na forma da legislação em vigor.

#### 6.1.11. COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA

Tem por objetivo, baseado no contrato principal, garantir exclusivamente ao Beneficiário até o valor fixado na Carta Fiança, o reembolso ou o pagamento dos prejuízos que venha a sofrer em virtude de obrigação trabalhista e previdenciária de responsabilidade do Afiançado na ocasião de condenação subsidiária, em que proceda ao pagamento da quantia fixada pelo juízo, por razão de sentença transitada em julgado.

#### 6.1.12. COBERTURA ADICIONAL DE GARANTIA DAS MULTAS

Tem por objetivo a garantia do valor das multas de caráter punitivo relacionadas ao Contrato Principal.

6.2. Todas as modalidades descritas deverão ser contratadas isoladamente, exceto as coberturas adicionais que somente poderão ser contratadas em conjunto com uma das modalidades.

6.3. A somatória das garantias cobertas pela fiança para um mesmo contrato não poderá ultrapassar as 100% (cem por cento) do valor da garantia ou valor do contrato principal.

### 7. ENCARGOS DE TRADUÇÃO

7.1. Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no exterior ficarão a cargo do Fiador.

### 8. ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

8.1. O Fiador ficará isento de responsabilidade em relação a esta Carta Fiança na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

- I. Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;
- II. Descumprimento das obrigações da Afiançada decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do Beneficiário;
- III. Alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança acordadas entre o Beneficiário e a Afiançada, sem prévia anuência do Fiador;
- IV. Atos ilícitos, dolosos ou com culpa grave equiparáveis ao dolo, praticados pelo Beneficiário pessoa física, ou pelos respectivos representantes legais; e no caso de Beneficiário pessoa jurídica, pelos sócios controlados, seus dirigentes e administradores legais, pelo Beneficiário e pelos respectivos representantes legais. V. Descumprimento por parte da Afiançada, a que título for, das obrigações constantes do objeto da Carta Fiança, tomando ineficaz a responsabilidade do Fiador para com o Beneficiário, em qualquer hipótese;
- V. O desfazimento, arrependimento ou rescisão de contrato entre as partes e terceiros, que deu origem à Carta Fiança, é motivo para imediata e automática rescisão da mesma, tornando-a ineficaz perante as partes e terceiros, independentemente de qualquer interpelação jurídica ou extrajudicial.

8.2. Excluem-se, expressamente, da responsabilidade do Fiador, todas e quaisquer multas que tenham caráter punitivo, salvo pela contratação da cobertura adicional de multas e se expostos no frontispício da Carta Fiança.

8.3. Excluem-se expressamente, da responsabilidade do Fiador, todas e quaisquer obrigações trabalhistas e/ou previdenciárias de responsabilidade do Afiançado, salvo pela contratação adicional de garantia trabalhista previdenciária e se expostos no frontispício da Carta Fiança.

### 9. CONTRATAÇÃO/ACEITAÇÃO/VIGÊNCIA

9.1. A vigência da cobertura do objeto da Carta Fiança será do prazo estabelecido na Carta Fiança.

9.2. Expirado a vigência da Carta Fiança, essa perderá sua eficácia, ficando o Fiador exonerado de quaisquer responsabilidades, por descumprimento das obrigações impostas a Afiançada.

9.3. A presente Carta Fiança é concedida de forma proporcional ao prazo de sua vigência, ou seja, pelo prazo assinalado *pro rata temporis*, estando devidamente contabilizada.

9.4. Quando efetuadas alterações de prazos previamente estabelecidas ou não no contato principal, embasadas em termo aditivo, o prazo de vigência da cobertura poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Fiador, por meio da emissão de Endosso.

9.5. A contratação/alteração do contrato da Carta Fiança somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor/produtor cadastrado junto do Fiador.

9.6. O Fiador terá 15 (quinze) dias para manifestar-se sobre a proposta, contados da data de seu recebimento, seja para a Carta Fiança nova ou renovação, bem como para alterações que impliquem modificação do risco.

A ausência de manifestação no prazo previsto poderá caracterizar a Recusa da proposta.

9.6. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez durante o prazo de (15 dias), onde o Fiador indicará os fundamentos do pedido de novos elementos para a avaliação do risco.

9.8. No caso de solicitação de documentos complementares para análise do risco, o prazo de 15 (quinze) dias ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação requisitada.

9.9. O Fiador deverá realizar a comunicação formal, no caso de não aceitação da proposta.

9.10. As Cartas de Fiança e os endossos terão início e término de vigência às 24:00 horas das datas neles indicadas.

9.11. Não havendo o pagamento da comissão da Carta Fiança quando do protocolo da proposta, o início de vigência da cobertura deverá coincidir com a data de aceitação, ou com data distinta acordada entre as partes.

9.12. As Cartas de Fiança cujas propostas tenham sido recepcionadas com adiantamento de valor para pagamento parcial ou total da comissão de fiança, terão início de vigência a partir da data de recepção da proposta pelo Fiador.

9.13. Eventuais valores de adiantamentos são devidos até a formalização da recusa, devendo ser restituídos a Afiançada, em até 10 (dez) dias corridos, deduzida a parcela *pro rata temporis* correspondente ao período em que tiver prevalecido a cobertura.

9.14. A emissão da Carta Fiança, ou do endosso, será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

### 10. CONCORRÊNCIA DE GARANTIAS

10.1. No caso de existirem duas ou mais garantias, cobrindo cada uma delas o objeto desta Carta Fiança, o Fiador responderá, proporcionalmente, com os demais participantes.





15.9. O índice utilizado para atualização monetária será o IGPM/FGV (Índice Geral de Preço-Mercado da Fundação Getúlio Vargas) ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua afetiva liquidação.  
15.10. Os juros moratórios, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo afixado para pagamento da indenização, serão equivalentes à taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional.  
1511. O pagamento de valores relativos à atualização monetária e juros de mora será feito independentemente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial, de uma só vez, juntamente com os demais valores do contrato.

**16. SUB – ROGAÇÃO**

16.1. Logo que concretizado o pagamento da indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo Afiado, ao Fiador subrogar-se à nos direitos do Beneficiário contra o Afiado, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao inadimplemento.

**17. EXTINÇÃO DA GARANTIA**

17.1. A garantia dada por esta Carta Fiança extinguir-se-á, além das hipóteses previstas na cláusula 8, incisos e subitens:  
I. Quando o objeto do contrato principal garantido pela Carta Fiança for definitivamente realizado mediante termo ou declaração assinada pelo Beneficiário ou devolução da Carta Fiança;  
II. Quando Beneficiário e o Fiador assim o acordarem;  
III. Com o pagamento da indenização;  
IV. Quando do término da vigência previsto na Carta Fiança, salvo se estabelecido em contrário nas condições especial ou quando prorrogado por meio de endosso, em caso de alteração do prazo do contrato principal;  
V. Quando da ocorrência de alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança, que tenham sido acordadas entre Beneficiário e Afiado, sem prévia anuência do Fiador;  
VI. Caso o Beneficiário não aceite, formal e justificadamente, a Carta Fiança apresentada pelo Afiado no prazo de até 30 (trinta) dias após sua data de emissão.

**18. DA RESCISÃO DO CONTRATO**

18.1. O presente Contrato poderá ser rescindido, a qualquer tempo, pelo Fiador ou pelo Beneficiário, mediante a anuência prévia, expressa e escrita de uma das partes (Beneficiário ou Fiador, conforme o caso.).  
A referida faculdade de rescisão não poderá ser exercida pelo Afiado, sem a prévia, expressa e escrita anuência conjunta do Beneficiário e do Fiador.  
18.2. No caso de rescisão a pedido do Fiador, este reterá a comissão da Carta Fiança recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura, além dos emolumentos.  
18.3. No caso de rescisão a pedido do Beneficiário ou pelo Afiado, neste último caso, com a prévia, expressa e escrita anuência do Beneficiário e do Fiador, o Fiador reterá, no máximo, além dos emolumentos, a comissão da Carta Fiança recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura.

**19. PERDA DE DIREITOS**

19.1. O Beneficiário perderá o direito à indenização se agravar intencionalmente o risco.  
19.2. O Beneficiário perderá o direito à indenização se não estiver em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto à Afiada.  
19.3. O Beneficiário terá o direito à indenização prejudicada se esta, seu representante ou seu corretor, fizer declarações inexatas ou omitir circunstância que possam influir na aceitação da proposta ou no valor da comissão da Carta Fiança, além de estar obrigado o pagamento da comissão da Carta Fiança vencida.  
19.3.1. Se a inexatidão ou a omissão nas declarações a que se refere à cláusula 19.2. acima, não resultar de má-fé do Beneficiário, o Fiador poderá:  
I – Na hipótese de não ocorrência do inadimplemento:  
a) Cancelar a Carta Fiança, retendo, da comissão da Carta Fiança originalmente pactuada, a parcela proporcional ao tempo decorrido;  
b) Permitir a continuidade da Carta Fiança, cobrando a diferença da comissão da Carta Fiança cabível.  
II – Na hipótese de ocorrência de inadimplemento sem indenização integral:  
a) Cancelar a Carta Fiança, após o pagamento da indenização, retendo, da comissão da Carta Fiança originalmente pactuada, acrescida da diferença cabível, a parcela calculada proporcionalmente ao tempo decorrido;  
b) Permitir a continuidade de fiança, cobrando a diferença de comissão de fiança cabível ou deduzindo-a valor a ser indenizado.  
III – Na hipótese de ocorrência de inadimplemento com indenização integral, cancelar a Carta Fiança, após o pagamento da indenização, deduzindo, do valor a ser indenizado, a diferença de comissão da Carta Fiança cabível.  
19.4. O Beneficiário está obrigado a comunicar ao Fiador, logo que saiba, qualquer fato suscetível de agravar o risco, sob pena de perda do direito à indenização, se restar comprovado que silenciou de má-fé.  
19.5. No prazo de 15 (quinze) dias seguintes ao recebimento do aviso de agravamento do risco, o Fiador cancelar o contrato, mediante aviso, por escrito, ao Beneficiário, ou, mediante acordo entre as partes, restringir a cobertura contratada, ou ainda, em caso de continuidade do contrato, com o risco agravado, cobrar a diferença da comissão da Carta Fiança cambial.  
19.6. O cancelamento do contrato, nos termos da cláusula 19.4, acima, só será eficaz 30 (trinta) dias após a notificação, devendo ser restituída a diferença da comissão da Carta Fiança calculada propositalmente ao período a decorrer.  
19.7. Sob pena de perder direito à indenização, o Beneficiário, participará o inadimplemento ao Fiador, tão logo tome conhecimento do fato, e adotará imediatas providências para minorar suas consequências.  
19.8. Fica estabelecido que, especificamente para fins indenizatórios, não estarão cobertos pela presente Carta Fiança os prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de atos e/ou fatos que violem normas de anticorrupção, perpetrados pelo Afiado no âmbito do contrato ora garantido, com envolvimento do Beneficiário, seus Sócios/Acionistas, representantes, titulares ou funcionários, bem como prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de relações contratuais estranhas ao objeto da presente Carta Fiança, em conformidade com a legislação nacional.

**20. REINTEGRAÇÃO**

20.1. A critério exclusivo do Fiador, o limite máximo da garantia poderá ser reintegrado, quando a ocorrência de inadimplemento, hipótese em que a reintegração estará condicionada ao pagamento de comissão da Carta Fiança adicional informado pelo Fiador ao Beneficiário, calculado a partir da data da ocorrência do inadimplemento até o término da vigência do contrato.

**21. PRESCRIÇÃO**

21.1. Os prazos prescricionais são aqueles previstos na lei.

**22. FORO**

22.1. As questões judiciais entre o Fiador e Beneficiário serão processadas em foro do domicílio deste.  
.....  
.....  
.....  
.....

MARCIO FACUNDO  
MORAES:061135  
57393  
IGOR FELICIO  
LUZ:54403332  
315  
FACUNDO, MARCIO FACUNDO FACUNDO  
MORAES, MORAES MORAES  
SingularID: MURLOS, OLIVIA C SingularID  
MORAES, MORAES MORAES  
mail.com  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Font: PDF Reader Versão: 2026.1.0

## PÁGINA DE AUTENTICAÇÃO

A KTech garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Artigo 10, § 1º, da MP nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001.

**Confira o documento original através de seu smartphone:**



**Confira através da internet:**

Passo 1 - Acesse o site:

<https://assinador.kryptontech.com.br/ktech/verificar>

Passo 2 - Digite o login: 0591683

Passo 3 - Digite a senha: 98XS302X

