

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, 09 de abril de 2026.

MARCIO FACUNDO
MORAES:062135573
93
Assinado de forma digital por MARCIO FACUNDO
MORAES:06213557393
Construtora Moraes Ltda.-EPP
CNPJ:33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF:062.135.573-93

IGOR FELICIO
LUZ:5440333
2315
Assinado de forma digital por IGOR FELICIO
LUZ:54403332315
Igor Felício Luz
Engenheiro Civil
CREA Nº 322794/CE



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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.456,83	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%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 497.112,14	100,00%
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

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%	7.432,70
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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 5.227,63	R\$ 6.456,83
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
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 119.369,00	R\$ 147.385,00
2.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 1.193,69	R\$ 1.473,85	R\$ 119.369,00	R\$ 147.385,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 84.496,36	R\$ 104.322,64
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
4	REFORÇO DO SUB LEITO							R\$ 258.747,55	R\$ 319.438,89
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
5	TERRAPLANAGEM							R\$ 113.989,48	R\$ 140.707,24
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
6	BASE							R\$ 362.748,12	R\$ 447.901,09
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



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%	7.434,70
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
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
7	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 514.845,97	R\$ 635.703,28
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
8	DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 81.334,77	R\$ 100.428,81
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
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 774,37	R\$ 956,12
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
10	CANTEIRO CENTRAL							R\$ 64.762,64	R\$ 79.962,86
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
11	CALÇADA							R\$ 118.439,85	R\$ 146.227,31
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 (FORNECIMENTO 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
12	DRENAGEM							R\$ 276.449,74	R\$ 341.332,54
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
13	ILUMINAÇÃO							R\$ 105.050,08	R\$ 129.697,53



Construtora Moraes

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%
SEINFRA/ANP	2026/04	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

3283

ASSINADO ELETRONICAMENTE

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
14	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 11.943,51	R\$ 14.771,07
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
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
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7.432,70
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 6.456,83
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
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											R\$ 147.385,00
2.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 1.193,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.002,27	R\$ 1.473,85	R\$ 147.385,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											R\$ 104.322,64
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
4	REFORÇO DO SUB LEITO											R\$ 319.438,89
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
5	TERRAPLANAGEM											R\$ 140.707,24
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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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%	7.402,70
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
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
6	BASE											R\$ 447.901,09
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
7	PAVIMENTAÇÃO											R\$ 635.703,28
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
8	DRENAGEM SUPERFICIAL											R\$ 100.428,81
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
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL											R\$ 956,12
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
10	CANTEIRO CENTRAL											R\$ 79.962,86
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
11	CALÇADA											R\$ 146.227,31
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

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											PROCESSO Nº 3286 ASSINADO ELETRONICAMENTE		
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE								DATA : 08/04/2026			BDI : 2	
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE								FORTE	VERSÃO		HORA	
		LOCAL:	CHOROZINHO - CE								SEINFRA/ANP	2026/04		-	-
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE								Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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			
12	DRENAGEM											R\$ 341.332,54			
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			
13	ILUMINAÇÃO											R\$ 129.697,53			
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			
14	SERVIÇOS FINAIS											R\$ 14.771,07			
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	DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 3287

ASSINADO ELETRONICAMENTE



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200

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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,64800000	R\$ 66,2459	R\$ 42,9273
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 142,7200	R\$ 10,2758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 53,2031

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

VALOR:	470,72
VALOR BDI (23.47%):	110,48
VALOR BDI TOTAL:	424,25
VALOR TOTAL COM BDI:	2.231,81
TOTAL GERAL:	2.231,81

1.3. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026		BDI : 23	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	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				

PROCESSO Nº 3288

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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
					TOTAL Material:	R\$ 0,4969

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,3555
					VALOR:	2,85
					VALOR BDI (23.47%):	0,67
					VALOR BDI TOTAL:	10,72
					VALOR TOTAL COM BDI:	56,32
					TOTAL GERAL:	56,32

1.4. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	R\$ 319,6700	R\$ 2,8770
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8770
					VALOR:	2,88
					VALOR BDI (23.47%):	0,68
					VALOR BDI TOTAL:	374,27
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.959,42
					TOTAL GERAL:	1.959,42

1.5. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 57,8200	R\$ 83,2608
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 1,1752	R\$ 3,3846
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 2,3202	R\$ 6,6822
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 93,3276
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 380,9600
					VALOR:	474,29
					VALOR BDI (23.47%):	111,32
					VALOR BDI TOTAL:	91,28
					VALOR TOTAL COM BDI:	480,20



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

PROCESSO Nº 3289

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL GERAL:	480,20
--------------	--------

2.1. COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17.052,72

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

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

Equipamento Custo Horário		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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,9588

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0260

VALOR:	15,98
VALOR BDI (23.47%):	3,75
VALOR BDI TOTAL:	12.988,20
VALOR TOTAL COM BDI:	68.335,25
TOTAL GERAL:	68.335,25

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

Equipamento Custo Horário		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\$ 162,0232
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 348,9712

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,3900

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



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

PROCESSO Nº 3290

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL GERAL:	19.597,86
--------------	-----------

3.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00748800	R\$ 144,0900	R\$ 1,0789
I0708	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 20,2600	R\$ 0,4214
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4214
VALOR:						2,95
VALOR BDI (23.47%):						0,69
VALOR BDI TOTAL:						172,26
VALOR TOTAL COM BDI:						908,73
TOTAL GERAL:						908,73

3.4. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 169,3000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9036
TOTAL Geral:						R\$ 2,2208
FÓRMULA:						Y = 0,90X + 1,32
DMT:						R\$ 20,00
VALOR:						19,32
VALOR BDI (23.47%):						4,53
VALOR BDI TOTAL:						2.940,38
VALOR TOTAL COM BDI:						15.480,80
TOTAL GERAL:						15.480,80

4.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00014118	R\$ 109,9868	R\$ 0,0155
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00691764	R\$ 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5959
					VALOR:	4,05
					VALOR BDI (23.47%):	0,95
					VALOR BDI TOTAL:	2.330,13
					VALOR TOTAL COM BDI:	12.263,85
					TOTAL GERAL:	12.263,85

4.2. 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 + 1,32
DMT:	R\$ 20,00
VALOR:	19,32
VALOR BDI (23.47%):	4,53
VALOR BDI TOTAL:	23.110,98
VALOR TOTAL COM BDI:	121.676,98
TOTAL GERAL:	121.676,98

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00450000	R\$ 225,5300	R\$ 1,0149
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,0149

VALOR:	1,01
VALOR BDI (23.47%):	0,24
VALOR BDI TOTAL:	1.224,42
VALOR TOTAL COM BDI:	6.377,20
TOTAL GERAL:	6.377,20

4.4. 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



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



Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9036
TOTAL Geral:						R\$ 2,2208
FÓRMULA:						Y = 0,90X + 1,32
DMT:						R\$ 20,00
VALOR:						19,32
VALOR BDI (23.47%):						4,53
VALOR BDI TOTAL:						23.110,98
VALOR TOTAL COM BDI:						121.676,98
TOTAL GERAL:						121.676,98

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00746667	R\$ 73,4441	R\$ 0,5484
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (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\$ 0,4656
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00186666	R\$ 4,8946	R\$ 0,0091
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 6,8842	R\$ 0,0789
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 261,7700	R\$ 3,4903
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\$ 1,0459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,3832

Mão de Obra		FORNTE	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		FORNTE	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

VALOR:	18,15
VALOR BDI (23.47%):	4,26
VALOR BDI TOTAL:	10.448,80
VALOR TOTAL COM BDI:	54.966,58
TOTAL GERAL:	54.966,58

4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)



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



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:						0,82
VALOR BDI (23.47%):						0,19
VALOR BDI TOTAL:						466,03
VALOR TOTAL COM BDI:						2.477,30
TOTAL GERAL:						2.477,30

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:						4,05
VALOR BDI (23.47%):						0,95
VALOR BDI TOTAL:						2.249,69
VALOR TOTAL COM BDI:						11.840,45
TOTAL GERAL:						11.840,45

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 + 1,32
DMT:						R\$ 20,00
VALOR:						19,32
VALOR BDI (23.47%):						4,53
VALOR BDI TOTAL:						22.313,11
VALOR TOTAL COM BDI:						117.476,28
TOTAL GERAL:						117.476,28



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



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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00640000	R\$ 172,7600	R\$ 1,1057
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00195200	R\$ 85,3841	R\$ 0,1667
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00124800	R\$ 186,4600	R\$ 0,2327
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00054400	R\$ 4,8946	R\$ 0,0027
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00265600	R\$ 6,8842	R\$ 0,0183
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00320000	R\$ 261,7700	R\$ 0,8377
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00054400	R\$ 39,6218	R\$ 0,0216
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00265600	R\$ 91,2100	R\$ 0,2423
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6277

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

VALOR:	3,08
VALOR BDI (23.47%):	0,72
VALOR BDI TOTAL:	1.705,02
VALOR TOTAL COM BDI:	8.998,74
TOTAL GERAL:	8.998,74

5.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FORNTE	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:	0,82
VALOR BDI (23.47%):	0,19
VALOR BDI TOTAL:	449,94
VALOR TOTAL COM BDI:	2.391,77
TOTAL GERAL:	2.391,77

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00480000	R\$ 73,4441	R\$ 0,3525
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00480000	R\$ 172,7600	R\$ 0,8292
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00825600	R\$ 97,9640	R\$ 0,8088
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00134400	R\$ 203,1600	R\$ 0,2730
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00643200	R\$ 84,0245	R\$ 0,5404
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00316800	R\$ 183,7700	R\$ 0,5822
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00124800	R\$ 126,2282	R\$ 0,1575
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00835200	R\$ 261,7700	R\$ 2,1863



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,7299
----------------------------------	------------

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 64,9900	R\$ 84,4870
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 11,8900	R\$ 13,0790
				TOTAL Serviço:		R\$ 97,5660

VALOR:	104,11
VALOR BDI (23.47%):	24,43
VALOR BDI TOTAL:	57.197,47
VALOR TOTAL COM BDI:	300.948,13
TOTAL GERAL:	300.948,13

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6328	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 162,1600	R\$ 0,0000
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0000

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

FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 42,30
VALOR:	20,73
VALOR BDI (23.47%):	4,86
VALOR BDI TOTAL:	27.955,50
VALOR TOTAL COM BDI:	146.952,96
TOTAL GERAL:	146.952,96

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,05760000	R\$ 152,3200	R\$ 8,7736
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02520000	R\$ 48,9900	R\$ 1,2345
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,02880000	R\$ 113,7800	R\$ 3,2769
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 13,2850

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 40,1076	R\$ 42,1130
				TOTAL Material:		R\$ 42,1130

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		FONTE	VERSÃO	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 Mão de Obra:	R\$ 6,4832
VALOR:	61,88
VALOR BDI (23.47%):	14,52
VALOR BDI TOTAL:	13.599,57
VALOR TOTAL COM BDI:	71.557,00
TOTAL GERAL:	71.557,00

7.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6328	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 162,1600	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898
TOTAL Geral:						R\$ 0,4898
FÓRMULA:		Y = 0,49X				
DMT:		R\$ 42,30				
VALOR:		20,73				
VALOR BDI (23.47%):		4,87				
VALOR BDI TOTAL:		9.487,49				
VALOR TOTAL COM BDI:		49.872,64				
TOTAL GERAL:		49.872,64				

7.3. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,1816	R\$ 9,3272
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,3692	R\$ 1,6614
I7004	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
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 20,1450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,4050
VALOR:		78,64				
VALOR BDI (23.47%):		18,46				
VALOR BDI TOTAL:		97.770,25				
VALOR TOTAL COM BDI:		514.273,64				
TOTAL GERAL:		514.273,64				

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



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



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	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

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

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\$ 9,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 53,69	R\$ 1,50
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16000000	R\$ 73,43	R\$ 11,75
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 175,28	R\$ 4,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,30

VALOR:	27,30
VALOR BDI (23.47%):	6,41
VALOR BDI TOTAL:	5.955,41
VALOR TOTAL COM BDI:	31.319,29
TOTAL GERAL:	31.319,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 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\$ 8,3087
					TOTAL Material:	R\$ 10,4016

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

VALOR:	34,99
VALOR BDI (23.47%):	8,21



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



VALOR BDI TOTAL:	246,30
VALOR TOTAL COM BDI:	1.296,00
TOTAL GERAL:	1.296,00

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 26,8600	R\$ 0,8058
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,2156
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0214

Serviço		FORTE	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
TOTAL Serviço:						R\$ 208,6635

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

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,64800000	R\$ 66,2459	R\$ 42,9273
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 142,7200	R\$ 10,2758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 53,2031

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,3120	R\$ 0,6240
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA 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
TOTAL Material:						R\$ 663,0520

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

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



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



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

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 68,6200	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

VALOR:	58,66
VALOR BDI (23.47%):	13,77
VALOR BDI TOTAL:	10.925,12
VALOR TOTAL COM BDI:	57.465,96
TOTAL GERAL:	57.465,96

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02520000	R\$ 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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730

VALOR:	66,39
VALOR BDI (23.47%):	15,58
VALOR BDI TOTAL:	1.668,78
VALOR TOTAL COM BDI:	8.779,81
TOTAL GERAL:	8.779,81



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



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05450400	R\$ 34,8011	R\$ 1,8968
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00295200	R\$ 48,9900	R\$ 0,1446
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0414

Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,8600	R\$ 4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5157

VALOR:	31,12
VALOR BDI (23.47%):	7,30
VALOR BDI TOTAL:	2.606,32
VALOR TOTAL COM BDI:	13.717,09
TOTAL GERAL:	13.717,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,2472	R\$ 8,2472
TOTAL Material:						R\$ 8,2472

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 434,8800	R\$ 0,4349
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4349

VALOR:	20,81
VALOR BDI (23.47%):	4,88
VALOR BDI TOTAL:	4.533,92
VALOR TOTAL COM BDI:	23.868,07
TOTAL GERAL:	23.868,07

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7153
----------------------------------	------------

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,0300

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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 43,4616	R\$ 0,7910
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,4992	R\$ 1,3628
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\$ 41,7290

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 42,9760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 25,3250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,3010

VALOR:	110,03
VALOR BDI (23.47%):	25,82
VALOR BDI TOTAL:	5.997,21
VALOR TOTAL COM BDI:	31.553,88
TOTAL GERAL:	31.553,88

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,4000	R\$ 40,0400
TOTAL Material:					R\$ 40,0400



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

PROCESSO Nº 3302

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
VALOR:						66,39
VALOR BDI (23.47%):						15,58
VALOR BDI TOTAL:						6.513,84
VALOR TOTAL COM BDI:						34.270,84
TOTAL GERAL:						34.270,84

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\$ 4,2842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5157
VALOR:						31,12
VALOR BDI (23.47%):						7,30
VALOR BDI TOTAL:						8.477,86
VALOR TOTAL COM BDI:						44.619,07
TOTAL GERAL:						44.619,07

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\$ 13.561,1924
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	58,35000000	R\$ 66,7400	R\$ 3.894,2790
TOTAL Serviço:						R\$ 17.455,4714
VALOR:						17.455,47
VALOR BDI (23.47%):						4.096,80
VALOR BDI TOTAL:						8.193,60
VALOR TOTAL COM BDI:						43.104,54
TOTAL GERAL:						43.104,54

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



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



Serviço		Fonte	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
TOTAL Serviço:						R\$ 12.076,9397
VALOR:						12.076,94
VALOR BDI (23.47%):						2.834,46
VALOR BDI TOTAL:						56.689,20
VALOR TOTAL COM BDI:						298.228,00
TOTAL GERAL:						298.228,00

13.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		Fonte	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
TOTAL Material:						R\$ 794,7706

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 101,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 128,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 230,1600
VALOR:						1.024,93
VALOR BDI (23.47%):						240,55
VALOR BDI TOTAL:						240,55
VALOR TOTAL COM BDI:						1.265,48
TOTAL GERAL:						1.265,48

13.2. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 358,8000	R\$ 358,8000
TOTAL Material:						R\$ 358,8000

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,9000	
VALOR:					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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 43,4616	R\$ 7,3015
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 52,2600	R\$ 11,0269
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 1,0972	R\$ 22,4926
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,3692	R\$ 19,5676
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 7,1448	R\$ 28,5792
I6694	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
I6695	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\$ 487,7506

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8500	R\$ 9,3975
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 648,3200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 657,7175
				VALOR:		1.145,47
				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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,8792	R\$ 3,9568
				TOTAL Material:		R\$ 3,9568

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,9540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,7590
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,7130
				VALOR:		10,67
				VALOR BDI (23.47%):		2,50
				VALOR BDI TOTAL:		2.510,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		13.222,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE		FONTES	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 GERAL:	13.222,68
--------------	-----------

13.5. C3620 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,9140	R\$ 5,4054
					TOTAL Material:	R\$ 5,4054
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9500
					VALOR:	53,36
					VALOR BDI (23.47%):	12,52
					VALOR BDI TOTAL:	12.570,08
					VALOR TOTAL COM BDI:	66.143,52
					TOTAL GERAL:	66.143,52

13.6. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 106,2600	R\$ 178,5168
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 8,5500	R\$ 10,6875
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 326,5400	R\$ 12,5391
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 53,6900	R\$ 11,5970
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 73,4300	R\$ 14,0986
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 100,6200	R\$ 5,4335
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 27,4700	R\$ 39,5568
					TOTAL Serviço:	R\$ 272,4293
					VALOR:	272,43
					VALOR BDI (23.47%):	63,94
					VALOR BDI TOTAL:	959,10
					VALOR TOTAL COM BDI:	5.045,55
					TOTAL GERAL:	5.045,55

13.7. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,3292	R\$ 36,9876
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,2524	R\$ 34,2524
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4716	R\$ 1,4716
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6400	R\$ 42,6400
					TOTAL Material:	R\$ 115,3516
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 114,1250
					VALOR:	229,48
					VALOR BDI (23.47%):	53,86
					VALOR BDI TOTAL:	1.615,80
					VALOR TOTAL COM BDI:	8.500,20
					TOTAL GERAL:	8.500,20

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5195
					VALOR:	1,52
					VALOR BDI (23.47%):	0,36
					VALOR BDI TOTAL:	2.453,29
					VALOR TOTAL COM BDI:	12.811,65
					TOTAL GERAL:	12.811,65

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	R\$ 319,6700	R\$ 2,8770
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,8770
					VALOR:	2,88
					VALOR BDI (23.47%):	0,68
					VALOR BDI TOTAL:	374,27
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.959,42
					TOTAL GERAL:	1.959,42



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



COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,30000000	R\$ 6.963,71	R\$ 9.052,82
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 19.999,74	R\$ 7.999,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17.052,72
					VALOR:	1.193,69
					TOTAL PARA 7 DIAS:	119.369,04
					FRAÇÃO DE 100%:	1.193,69
					VALOR BDI (23.47%):	280,16
					VALOR BDI TOTAL:	28.016,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	147.385,00
					TOTAL GERAL:	147.385,00

COMP.2 SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 326,54	R\$ 9,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 53,69	R\$ 1,50
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16000000	R\$ 73,43	R\$ 11,75
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 175,28	R\$ 4,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,30
					VALOR:	27,30
					VALOR BDI (23.47%):	6,41
					VALOR BDI TOTAL:	5.955,41
					VALOR TOTAL COM BDI:	31.319,29
					TOTAL GERAL:	31.319,29



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

PROCESSO Nº 3308

ASSINADO ELETRONICAMENTE



C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 276,1200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 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
					VALOR:	414,69
					VALOR BDI (23.47%):	97,33
					VALOR BDI TOTAL:	34.883,07
					VALOR TOTAL COM BDI:	183.507,97
					TOTAL GERAL:	183.507,97

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 43,4616	R\$ 1,3212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,4992	R\$ 2,2714
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,3692	R\$ 1,6799
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,2444	R\$ 20,5296
					TOTAL Material:	R\$ 25,8021
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 42,9760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 20,2600	R\$ 37,4810
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 80,4570
					VALOR:	106,26
					VALOR BDI (23.47%):	24,94
					VALOR BDI TOTAL:	628,49
					VALOR TOTAL COM BDI:	3.306,24
					TOTAL GERAL:	3.306,24

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04608000	R\$ 73,4441	R\$ 3,3843
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00192000	R\$ 172,7600	R\$ 0,3317
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01056000	R\$ 261,7700	R\$ 2,7643
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 21,1209

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,0832	R\$ 5,4912
					TOTAL Material:	R\$ 5,4912

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 5,4200	R\$ 6,9972
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 20,4800	R\$ 21,5040
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,5012

VALOR:	68,62
VALOR BDI (23.47%):	16,11
VALOR BDI TOTAL:	83,28
VALOR TOTAL COM BDI:	438,05
TOTAL GERAL:	438,05

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,9868	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 267,0000	R\$ 2,6700
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00050000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0484
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00950000	R\$ 225,5300	R\$ 2,1425
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,8609

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,2600	R\$ 0,5628
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5628
					VALOR:	5,42
					VALOR BDI (23.47%):	1,27
					VALOR BDI TOTAL:	343,12
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.807,50
					TOTAL GERAL:	1.807,50

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 43,4616	R\$ 52,8493
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,3692	R\$ 179,4312
					TOTAL Material:	R\$ 232,2805

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



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	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,6000
VALOR:	434,88
VALOR BDI (23.47%):	102,07
VALOR BDI TOTAL:	94,92
VALOR TOTAL COM BDI:	499,36
TOTAL GERAL:	499,36

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,3692	R\$ 134,7580
					TOTAL Material:	R\$ 134,7580
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,6000
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 5,4200	R\$ 6,5907
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,5907
					VALOR:	343,95
					VALOR BDI (23.47%):	80,73
					VALOR BDI TOTAL:	8.777,78
					VALOR TOTAL COM BDI:	46.175,46
					TOTAL GERAL:	46.175,46

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,6920	R\$ 4,2458
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,5956	R\$ 0,1719
					TOTAL Material:	R\$ 4,4177
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8368
					VALOR:	8,25
					VALOR BDI (23.47%):	1,94
					VALOR BDI TOTAL:	5.779,14
					VALOR TOTAL COM BDI:	30.355,40
					TOTAL GERAL:	30.355,40

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,9468	R\$ 4,5388



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

PROCESSO ELETRÔNICO

3311

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,5956	R\$ 0,1719
					TOTAL Material:	R\$ 4,7107

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

VALOR:	8,55
VALOR BDI (23.47%):	2,01
VALOR BDI TOTAL:	37,69
VALOR TOTAL COM BDI:	198,00
TOTAL GERAL:	198,00

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
					TOTAL Geral:	R\$ 25,2300

VALOR:	25,23
VALOR BDI (23.47%):	5,92
VALOR BDI TOTAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
					TOTAL Geral:	R\$ 28,8226

VALOR:	28,82
VALOR BDI (23.47%):	6,76
VALOR BDI TOTAL:	715,88
VALOR TOTAL COM BDI:	3.767,92
TOTAL GERAL:	3.767,92

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654



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



I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
					TOTAL Geral:	R\$ 27,5969
					VALOR:	27,60
					VALOR BDI (23.47%):	6,48
					VALOR BDI TOTAL:	127,60
					VALOR TOTAL COM BDI:	671,04
					TOTAL GERAL:	671,04

C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 88,0472	R\$ 0,7044
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01866667	R\$ 193,6000	R\$ 3,6139
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 314,2606	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 596,0711	R\$ 15,8952
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,7858	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 113,7500	R\$ 3,0333
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 23,2468
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	R\$ 13.823,1600	R\$ 4,1469
					TOTAL Material:	R\$ 4,1469
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	R\$ 20,2600	R\$ 3,7519
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,7519
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 30,7700	R\$ 33,8470
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,8470
					VALOR:	64,99
					VALOR BDI (23.47%):	15,25
					VALOR BDI TOTAL:	46.415,82
					VALOR TOTAL COM BDI:	244.223,28
					TOTAL GERAL:	244.223,28

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01140000	R\$ 88,0472	R\$ 1,0037
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 193,6000	R\$ 3,6010
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 314,2606	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 596,0711	R\$ 17,8821
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,7858	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 113,7500	R\$ 3,4125
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 25,8993



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 13.823,1600
TOTAL Material:					R\$ 5,5293

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2208

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 30,7700
TOTAL Serviço:					R\$ 33,8470

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

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,7644
TOTAL Material:					R\$ 0,2293

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3720

VALOR:	5,60
VALOR BDI (23.47%):	1,31
VALOR BDI TOTAL:	564,11
VALOR TOTAL COM BDI:	2.975,58
TOTAL GERAL:	2.975,58

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,6800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,3082
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 57,8150

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



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



I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
TOTAL Geral:						R\$ 71,8161
VALOR:						71,82
VALOR BDI (23.47%):						16,86
VALOR BDI TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

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\$ 169,3012
VALOR:						169,30
VALOR BDI (23.47%):						39,73
VALOR BDI TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

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
VALOR:						144,09
VALOR BDI (23.47%):						33,82
VALOR BDI TOTAL:						63,24
VALOR TOTAL COM BDI:						332,69
TOTAL GERAL:						332,69



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



I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
TOTAL Geral:						R\$ 66,2458
VALOR:						66,25
VALOR BDI (23.47%):						15,55
VALOR BDI TOTAL:						49,14
VALOR TOTAL COM BDI:						258,49
TOTAL GERAL:						258,49

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 35,2900	R\$ 35,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
TOTAL Geral:						R\$ 142,7243
VALOR:						142,72
VALOR BDI (23.47%):						33,50
VALOR BDI TOTAL:						11,73
VALOR TOTAL COM BDI:						61,68
TOTAL GERAL:						61,68

I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 1,0000	R\$ 29,8568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 12,3159
TOTAL Geral:						R\$ 69,6327
VALOR:						69,63
VALOR BDI (23.47%):						16,34
VALOR BDI TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



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	DEPRECIACÃO	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
--------------	--------------

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

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 35,2900	R\$ 35,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	R\$ 10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	R\$ 47,3480

TOTAL Geral:	R\$ 152,3167
--------------	--------------

VALOR:	152,32
VALOR BDI (23.47%):	35,75
VALOR BDI TOTAL:	2.401,68
VALOR TOTAL COM BDI:	12.634,54
TOTAL GERAL:	12.634,54

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035

TOTAL Geral:	R\$ 73,4441
--------------	-------------

VALOR:	73,44
VALOR BDI (23.47%):	17,24
VALOR BDI TOTAL:	820,45
VALOR TOTAL COM BDI:	4.315,46
TOTAL GERAL:	4.315,46

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



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

PROCESSO Nº 00



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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
					TOTAL Geral:	R\$ 172,7551

VALOR:	172,76
VALOR BDI (23.47%):	40,55
VALOR BDI TOTAL:	5.266,23
VALOR TOTAL COM BDI:	27.702,57
TOTAL GERAL:	27.702,57

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
					TOTAL Geral:	R\$ 88,0472

VALOR:	88,05
VALOR BDI (23.47%):	20,67
VALOR BDI TOTAL:	535,97
VALOR TOTAL COM BDI:	2.819,11
TOTAL GERAL:	2.819,11

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,2000	R\$ 43,2000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
					TOTAL Geral:	R\$ 193,5992

VALOR:	193,60
VALOR BDI (23.47%):	45,44
VALOR BDI TOTAL:	2.774,11
VALOR TOTAL COM BDI:	14.593,39
TOTAL GERAL:	14.593,39

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	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		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
					TOTAL Geral:	R\$ 109,9868
					VALOR:	109,99
					VALOR BDI (23.47%):	25,81
					VALOR BDI TOTAL:	79,75
					VALOR TOTAL COM BDI:	419,62
					TOTAL GERAL:	419,62

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,0600	R\$ 70,0600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
					TOTAL Geral:	R\$ 267,0039
					VALOR:	267,00
					VALOR BDI (23.47%):	62,66
					VALOR BDI TOTAL:	4.821,69
					VALOR TOTAL COM BDI:	25.367,34
					TOTAL GERAL:	25.367,34

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 87,4400	R\$ 87,4400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000	R\$ 19,4582
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000	R\$ 111,1897
					TOTAL Geral:	R\$ 319,6743
					VALOR:	319,67
					VALOR BDI (23.47%):	75,03
					VALOR BDI TOTAL:	743,55
					VALOR TOTAL COM BDI:	3.911,48
					TOTAL GERAL:	3.911,48

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785

TOTAL Geral: R\$ 97,9640

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

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,6000	R\$ 50,6000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950

TOTAL Geral: R\$ 203,1590

VALOR:	203,16
VALOR BDI (23.47%):	47,68
VALOR BDI TOTAL:	309,92
VALOR TOTAL COM BDI:	1.630,46
TOTAL GERAL:	1.630,46

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 1,0000	R\$ 37,7374
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 13,8371

TOTAL Geral: R\$ 84,0245

VALOR:	84,02
VALOR BDI (23.47%):	19,72
VALOR BDI TOTAL:	819,37
VALOR TOTAL COM BDI:	4.310,40
TOTAL GERAL:	4.310,40

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

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,4300	R\$ 49,4300



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%

PROCESSO ELETRÔNICO

3320

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 1,0000	R\$ 37,7374
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 13,8371
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,31660000	R\$ 1,0000	R\$ 50,3166
					TOTAL Geral:	R\$ 183,7711
					VALOR:	183,77
					VALOR BDI (23.47%):	43,13
					VALOR BDI TOTAL:	587,86
					VALOR TOTAL COM BDI:	3.092,65
					TOTAL GERAL:	3.092,65

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
					TOTAL Geral:	R\$ 85,3841
					VALOR:	85,38
					VALOR BDI (23.47%):	20,04
					VALOR BDI TOTAL:	92,58
					VALOR TOTAL COM BDI:	487,04
					TOTAL GERAL:	487,04

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,4300	R\$ 49,4300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 1,0000	R\$ 51,6430
					TOTAL Geral:	R\$ 186,4571
					VALOR:	186,46
					VALOR BDI (23.47%):	43,76
					VALOR BDI TOTAL:	129,53
					VALOR TOTAL COM BDI:	681,45
					TOTAL GERAL:	681,45

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



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%



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

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,7200	R\$ 2,7200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
					TOTAL Geral:	R\$ 48,9946
					VALOR:	48,99
					VALOR BDI (23.47%):	11,50
					VALOR BDI TOTAL:	475,18
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.499,45
					TOTAL GERAL:	2.499,45

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
					TOTAL Geral:	R\$ 61,7503
					VALOR:	61,75
					VALOR BDI (23.47%):	14,49
					VALOR BDI TOTAL:	2,46
					VALOR TOTAL COM BDI:	12,96
					TOTAL GERAL:	12,96

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,1300	R\$ 17,1300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752



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



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

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Geral:						R\$ 47,4699

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

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 36,5900	R\$ 36,5900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
TOTAL Geral:						R\$ 103,8598

VALOR:	103,86
VALOR BDI (23.47%):	24,38
VALOR BDI TOTAL:	11.938,65
VALOR TOTAL COM BDI:	62.797,85
TOTAL GERAL:	62.797,85

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,51408000	R\$ 27,5970	R\$ 14,1871
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,1871

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 43,4616	R\$ 38,5591
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,3692	R\$ 108,5448
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 52,2600	R\$ 43,6894



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



				TOTAL Material:		R\$ 190,7933
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 121,5600
				VALOR:	326,54	
				VALOR BDI (23.47%):	76,64	
				VALOR BDI TOTAL:	2.037,86	
				VALOR TOTAL COM BDI:	10.720,56	
				TOTAL GERAL:	10.720,56	

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2300	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 28,8200	R\$ 20,7504
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 20,7504
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,3692	R\$ 93,7768
				TOTAL Material:		R\$ 93,7768
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 121,5600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 5,4200	R\$ 4,9848
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 69,5000	R\$ 58,1020
				TOTAL Serviço:		R\$ 63,0868
				VALOR:	299,17	
				VALOR BDI (23.47%):	70,22	
				VALOR BDI TOTAL:	32,30	
				VALOR TOTAL COM BDI:	169,92	
				TOTAL GERAL:	169,92	

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2300	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 28,8200	R\$ 20,7504
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 20,7504
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,3692	R\$ 104,1144
				TOTAL Material:		R\$ 104,1144
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23,47%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 121,5600
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 5,4200	R\$ 4,8623
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 69,5000	R\$ 58,1020
				TOTAL Serviço:		R\$ 62,9643
				VALOR:		309,39
				VALOR BDI (23.47%):		72,61
				VALOR BDI TOTAL:		5.940,95
				VALOR TOTAL COM BDI:		31.255,24
				TOTAL GERAL:		31.255,24

C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2300	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 28,8200	R\$ 20,7504
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 20,7504
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,3692	R\$ 108,5448
				TOTAL Material:		R\$ 108,5448
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 121,5600
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 5,4200	R\$ 4,8075
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 69,5000	R\$ 58,1020
				TOTAL Serviço:		R\$ 62,9095
				VALOR:		313,76
				VALOR BDI (23.47%):		73,64
				VALOR BDI TOTAL:		4.771,87
				VALOR TOTAL COM BDI:		25.103,52
				TOTAL GERAL:		25.103,52

C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,0215	R\$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 26,9571	R\$ 1,9409
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,9409
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,9460



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



Serviço				FONTES	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
VALOR:								39,58
VALOR BDI (23.47%):								9,29
VALOR BDI TOTAL:								16.001,84
VALOR TOTAL COM BDI:								84.177,60
TOTAL GERAL:								84.177,60

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)								
Geral				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H			SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO			SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS			SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Geral:								R\$ 314,2605
VALOR:								314,26
VALOR BDI (23.47%):								73,76
VALOR BDI TOTAL:								0,00
VALOR TOTAL COM BDI:								0,00
TOTAL GERAL:								0,00

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)								
Geral				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H			SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO			SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS			SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO			SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Geral:								R\$ 596,0711
VALOR:								596,07
VALOR BDI (23.47%):								139,90
VALOR BDI TOTAL:								11.870,51
VALOR TOTAL COM BDI:								62.447,05
TOTAL GERAL:								62.447,05

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)								
Equipamento Custo Horário				FONTES	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				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 20,2600	R\$ 0,0536



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



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0536
VALOR:	0,27
VALOR BDI (23.47%):	0,06
VALOR BDI TOTAL:	147,16
VALOR TOTAL COM BDI:	809,41
TOTAL GERAL:	809,41

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00005414	R\$ 109,9868	R\$ 0,0060
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00535940	R\$ 267,0000	R\$ 1,4310
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00541354	R\$ 225,5300	R\$ 1,2209
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6579

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,3047
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3047
VALOR:		2,96				
VALOR BDI (23.47%):		0,69				
VALOR BDI TOTAL:		2.369,38				
VALOR TOTAL COM BDI:		12.533,66				
TOTAL GERAL:		12.533,66				

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890
VALOR:		53,69				
VALOR BDI (23.47%):		12,60				
VALOR BDI TOTAL:		812,07				
VALOR TOTAL COM BDI:		4.272,39				
TOTAL GERAL:		4.272,39				

C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,4248	R\$ 1,4248
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,5088	R\$ 15,0176
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 2,4856	R\$ 1,4914
TOTAL Material:						R\$ 17,9338
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23,47%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00837210	R\$ 225,5300	R\$ 1,8882
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,8882
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 20,2600	R\$ 0,4712
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4712
					VALOR:	2,36
					VALOR BDI (23.47%):	0,55
					VALOR BDI TOTAL:	269,80
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.427,50
					TOTAL GERAL:	1.427,50

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 4,3940	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 27,4300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,3480
					VALOR:	73,43
					VALOR BDI (23.47%):	17,23
					VALOR BDI TOTAL:	2.610,86
					VALOR TOTAL COM BDI:	13.737,71
					TOTAL GERAL:	13.737,71

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



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
					TOTAL Material:	R\$ 9,1908

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5520
					VALOR:	66,74
					VALOR BDI (23.47%):	15,66
					VALOR BDI TOTAL:	12.914,80
					VALOR TOTAL COM BDI:	67.955,28
					TOTAL GERAL:	67.955,28

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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
					TOTAL Material:	R\$ 42,4954

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,7460
					VALOR:	107,24
					VALOR BDI (23.47%):	25,17
					VALOR BDI TOTAL:	54,37
					VALOR TOTAL COM BDI:	286,01
					TOTAL GERAL:	286,01

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
					TOTAL Geral:	R\$ 4,8946
					VALOR:	4,89
					VALOR BDI (23.47%):	1,15
					VALOR BDI TOTAL:	6,75



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%

PROCESSO Nº 3329

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR TOTAL COM BDI:	35,45
TOTAL GERAL:	35,45

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9897
TOTAL Geral:						R\$ 6,8843
VALOR:					6,88	
VALOR BDI (23.47%):					1,61	
VALOR BDI TOTAL:					55,40	
VALOR TOTAL COM BDI:					292,14	
TOTAL GERAL:					292,14	

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Geral:						R\$ 35,7858
VALOR:					35,79	
VALOR BDI (23.47%):					8,40	
VALOR BDI TOTAL:					0,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					0,00	
TOTAL GERAL:					0,00	

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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Geral:						R\$ 113,7458
VALOR:					113,75	
VALOR BDI (23.47%):					26,70	
VALOR BDI TOTAL:					2.265,49	
VALOR TOTAL COM BDI:					11.917,18	
TOTAL GERAL:					11.917,18	



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



I0627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)						
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,32270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3227
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,82140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,8214
TOTAL Geral:						R\$ 38,8541
VALOR:						38,85
VALOR BDI (23.47%):						9,12
VALOR BDI TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,32270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3227
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,82140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,8214
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,90730000	R\$ 1,0000	R\$ 9,9073
TOTAL Geral:						R\$ 136,3314
VALOR:						136,33
VALOR BDI (23.47%):						32,00
VALOR BDI TOTAL:						791,04
VALOR TOTAL COM BDI:						4.161,12
TOTAL GERAL:						4.161,12

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
VALOR:						175,28
VALOR BDI (23.47%):						41,14
VALOR BDI TOTAL:						1.070,05
VALOR TOTAL COM BDI:						5.629,08
TOTAL GERAL:						5.629,08

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

PROCESSO Nº 3331

ASSINADO ELETRONICAMENTE



				TOTAL Material:		R\$ 60,0990
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 40,5200
				VALOR:	100,62	
				VALOR BDI (23.47%):	23,62	
				VALOR BDI TOTAL:	19,13	
				VALOR TOTAL COM BDI:	100,63	
				TOTAL GERAL:	100,63	

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,7100
				VALOR:	23,71	
				VALOR BDI (23.47%):	5,56	
				VALOR BDI TOTAL:	109,48	
				VALOR TOTAL COM BDI:	576,33	
				TOTAL GERAL:	576,33	

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,7100
				VALOR:	23,71	
				VALOR BDI (23.47%):	5,56	
				VALOR BDI TOTAL:	588,80	
				VALOR TOTAL COM BDI:	3.099,69	
				TOTAL GERAL:	3.099,69	

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 2,5948	R\$ 2,9192
				TOTAL Material:		R\$ 2,9192
				VALOR:	2,92	
				VALOR BDI (23.47%):	0,69	
				VALOR BDI TOTAL:	73,07	
				VALOR TOTAL COM BDI:	382,30	
				TOTAL GERAL:	382,30	

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
---	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23,47%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 2,5948	R\$ 43,2034
TOTAL Material:						R\$ 43,2034
VALOR:						43,20
VALOR BDI (23.47%):						10,14
VALOR BDI TOTAL:						619,05
VALOR TOTAL COM BDI:						3.256,41
TOTAL GERAL:						3.256,41

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 2,5948	R\$ 70,0596
TOTAL Material:						R\$ 70,0596
VALOR:						70,06
VALOR BDI (23.47%):						16,44
VALOR BDI TOTAL:						1.265,06
VALOR TOTAL COM BDI:						6.656,18
TOTAL GERAL:						6.656,18

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 2,5948	R\$ 54,4908
TOTAL Material:						R\$ 54,4908
VALOR:						54,49
VALOR BDI (23.47%):						12,79
VALOR BDI TOTAL:						765,99
VALOR TOTAL COM BDI:						4.029,40
TOTAL GERAL:						4.029,40

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 2,5948	R\$ 29,1915



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



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

I2723 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

I2721 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:						35,29
VALOR BDI (23.47%):						8,28
VALOR BDI TOTAL:						15,49
VALOR TOTAL COM BDI:						81,48
TOTAL GERAL:						81,48

I2729 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%):						8,28
VALOR BDI TOTAL:						2,90
VALOR TOTAL COM BDI:						15,25
TOTAL GERAL:						15,25

I2731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 2,5948	R\$ 47,7443
TOTAL Material:						R\$ 47,7443



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	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	Composições Próprias	PROPRIA

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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 2,5948
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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 2,5948
TOTAL Material:					R\$ 47,7443
VALOR:					47,74
VALOR BDI (23.47%):					11,20
VALOR BDI TOTAL:					1.454,55
VALOR TOTAL COM BDI:					7.654,54
TOTAL GERAL:					7.654,54

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 2,5948
TOTAL Material:					R\$ 87,4448
VALOR:					87,44
VALOR BDI (23.47%):					20,52
VALOR BDI TOTAL:					203,35
VALOR TOTAL COM BDI:					1.069,88
TOTAL GERAL:					1.069,88

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 2,5948
TOTAL Material:					R\$ 50,5986
VALOR:					50,60
VALOR BDI (23.47%):					11,88



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



VALOR BDI TOTAL:	77,22
VALOR TOTAL COM BDI:	406,12
TOTAL GERAL:	406,12

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 2,5948	R\$ 17,1257
				TOTAL Material:		R\$ 17,1257
				VALOR:		17,13
				VALOR BDI (23.47%):		4,02
				VALOR BDI TOTAL:		0,32
				VALOR TOTAL COM BDI:		1,69
				TOTAL GERAL:		1,69

I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 2,5948	R\$ 49,4309
				TOTAL Material:		R\$ 49,4309
				VALOR:		49,43
				VALOR BDI (23.47%):		11,60
				VALOR BDI TOTAL:		158,11
				VALOR TOTAL COM BDI:		831,84
				TOTAL GERAL:		831,84

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 2,5948	R\$ 49,4309
				TOTAL Material:		R\$ 49,4309
				VALOR:		49,43
				VALOR BDI (23.47%):		11,60
				VALOR BDI TOTAL:		34,34
				VALOR TOTAL COM BDI:		180,65
				TOTAL GERAL:		180,65

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 2,5948	R\$ 2,7245
				TOTAL Material:		R\$ 2,7245
				VALOR:		2,72
				VALOR BDI (23.47%):		0,64
				VALOR BDI TOTAL:		26,45
				VALOR TOTAL COM BDI:		138,84



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



TOTAL GERAL:	138,84
--------------	--------

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 2,5948	R\$ 36,5867
TOTAL Material:						R\$ 36,5867
VALOR:						36,59
VALOR BDI (23.47%):						8,59
VALOR BDI TOTAL:						4.206,43
VALOR TOTAL COM BDI:						22.124,19
TOTAL GERAL:						22.124,19

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 2,5948	R\$ 70,0596
TOTAL Material:						R\$ 70,0596
VALOR:						70,06
VALOR BDI (23.47%):						16,44
VALOR BDI TOTAL:						1.394,94
VALOR TOTAL COM BDI:						7.339,53
TOTAL GERAL:						7.339,53

I2793 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	R\$ 2,5948	R\$ 87,5745
TOTAL Material:						R\$ 87,5745
VALOR:						87,57
VALOR BDI (23.47%):						20,55
VALOR BDI TOTAL:						508,00
VALOR TOTAL COM BDI:						2.672,73
TOTAL GERAL:						2.672,73

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 2,5948	R\$ 60,3291
TOTAL Material:						R\$ 60,3291
VALOR:						60,33
VALOR BDI (23.47%):						14,16
VALOR BDI TOTAL:						1.197,80
VALOR TOTAL COM BDI:						6.301,11
TOTAL GERAL:						6.301,11



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



I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 2,5948	R\$ 38,9220
TOTAL Material:						R\$ 38,9220
VALOR:						38,92
VALOR BDI (23.47%):						9,13
VALOR BDI TOTAL:						314,16
VALOR TOTAL COM BDI:						1.653,40
TOTAL GERAL:						1.653,40

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4840
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
TOTAL Geral:						R\$ 25,0215
VALOR:						25,02
VALOR BDI (23.47%):						5,87
VALOR BDI TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4840
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9356
TOTAL Geral:						R\$ 26,9571
VALOR:						26,96
VALOR BDI (23.47%):						6,33
VALOR BDI TOTAL:						785,05
VALOR TOTAL COM BDI:						4.128,63
TOTAL GERAL:						4.128,63

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159



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

PROCESSO Nº

3338

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Geral:	R\$ 126,2282
VALOR:	126,23
VALOR BDI (23.47%):	29,63
VALOR BDI TOTAL:	92,44
VALOR TOTAL COM BDI:	486,28
TOTAL GERAL:	486,28

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,4900	R\$ 54,4900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
					TOTAL Geral:	R\$ 261,7711
					VALOR:	261,77
					VALOR BDI (23.47%):	61,44
					VALOR BDI TOTAL:	3.679,64
					VALOR TOTAL COM BDI:	19.357,05
					TOTAL GERAL:	19.357,05

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8600
					VALOR:	20,86
					VALOR BDI (23.47%):	4,90
					VALOR BDI TOTAL:	5,79
					VALOR TOTAL COM BDI:	30,40
					TOTAL GERAL:	30,40

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4500
					VALOR:	32,45
					VALOR BDI (23.47%):	7,62
					VALOR BDI TOTAL:	662,79
					VALOR TOTAL COM BDI:	3.485,29
					TOTAL GERAL:	3.485,29

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--



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



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:						32,45
VALOR BDI (23.47%):						7,62
VALOR BDI TOTAL:						609,90
VALOR TOTAL COM BDI:						3.207,20
TOTAL GERAL:						3.207,20

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2600
VALOR:						20,26
VALOR BDI (23.47%):						4,76
VALOR BDI TOTAL:						590,33
VALOR TOTAL COM BDI:						3.102,98
TOTAL GERAL:						3.102,98

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,0700
VALOR:						37,07
VALOR BDI (23.47%):						8,70
VALOR BDI TOTAL:						548,19
VALOR TOTAL COM BDI:						2.883,97
TOTAL GERAL:						2.883,97

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						23,71
VALOR BDI (23.47%):						5,56
VALOR BDI TOTAL:						2.752,25
VALOR TOTAL COM BDI:						14.488,94
TOTAL GERAL:						14.488,94

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500



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

PROCESSO Nº 3340

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4500
VALOR:	32,45
VALOR BDI (23.47%):	7,62
VALOR BDI TOTAL:	205,51
VALOR TOTAL COM BDI:	1.080,69
TOTAL GERAL:	1.080,69

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:		32,45				
VALOR BDI (23.47%):		7,62				
VALOR BDI TOTAL:		1,98				
VALOR TOTAL COM BDI:		10,42				
TOTAL GERAL:		10,42				

I2848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:		32,45				
VALOR BDI (23.47%):		7,62				
VALOR BDI TOTAL:		188,37				
VALOR TOTAL COM BDI:		990,53				
TOTAL GERAL:		990,53				

I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600
VALOR:		27,46				
VALOR BDI (23.47%):		6,44				
VALOR BDI TOTAL:		0,00				
VALOR TOTAL COM BDI:		0,00				
TOTAL GERAL:		0,00				

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600



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



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

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

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

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

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

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

VALOR:	27,46
VALOR BDI (23.47%):	6,44
VALOR BDI TOTAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

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

VALOR:	27,46
VALOR BDI (23.47%):	6,44
VALOR BDI TOTAL:	432,64
VALOR TOTAL COM BDI:	2.277,40
TOTAL GERAL:	2.277,40

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

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

VALOR:	27,46
VALOR BDI (23.47%):	6,44



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



VALOR BDI TOTAL:	1.142,84
VALOR TOTAL COM BDI:	6.015,89
TOTAL GERAL:	6.015,89

I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600
VALOR:					27,46
VALOR BDI (23.47%):					6,44
VALOR BDI TOTAL:					63,82
VALOR TOTAL COM BDI:					335,95
TOTAL GERAL:					335,95

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4500
VALOR:					32,45
VALOR BDI (23.47%):					7,62
VALOR BDI TOTAL:					422,38
VALOR TOTAL COM BDI:					2.221,08
TOTAL GERAL:					2.221,08

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4500
VALOR:					32,45
VALOR BDI (23.47%):					7,62
VALOR BDI TOTAL:					1,91
VALOR TOTAL COM BDI:					10,02
TOTAL GERAL:					10,02

I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4500
VALOR:					32,45
VALOR BDI (23.47%):					7,62
VALOR BDI TOTAL:					420,47
VALOR TOTAL COM BDI:					2.211,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23,47%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL GERAL:	2.211,06
--------------	----------

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:						32,45
VALOR BDI (23.47%):						7,62
VALOR BDI TOTAL:						57,76
VALOR TOTAL COM BDI:						303,73
TOTAL GERAL:						303,73

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						23,71
VALOR BDI (23.47%):						5,56
VALOR BDI TOTAL:						689,88
VALOR TOTAL COM BDI:						3.631,82
TOTAL GERAL:						3.631,82

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						23,71
VALOR BDI (23.47%):						5,56
VALOR BDI TOTAL:						2.722,68
VALOR TOTAL COM BDI:						14.333,23
TOTAL GERAL:						14.333,23

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:						32,45
VALOR BDI (23.47%):						7,62
VALOR BDI TOTAL:						646,56
VALOR TOTAL COM BDI:						3.399,94
TOTAL GERAL:						3.399,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23,71
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						23,71
VALOR BDI (23.47%):						5,56
VALOR BDI TOTAL:						471,77
VALOR TOTAL COM BDI:						2.483,56
TOTAL GERAL:						2.483,56

I2794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						23,71
VALOR BDI (23.47%):						5,56
VALOR BDI TOTAL:						137,44
VALOR TOTAL COM BDI:						723,55
TOTAL GERAL:						723,55

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						23,71
VALOR BDI (23.47%):						5,56
VALOR BDI TOTAL:						5.415,78
VALOR TOTAL COM BDI:						28.510,74
TOTAL GERAL:						28.510,74

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4500
VALOR:						32,45
VALOR BDI (23.47%):						7,62
VALOR BDI TOTAL:						645,57
VALOR TOTAL COM BDI:						3.394,73
TOTAL GERAL:						3.394,73

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE		DATA : 08/04/2026		BDI : 23,47%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICÍPIO DE CHOROZINHO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	CHOROZINHO - CE		SEINFRA/ANP	2026/04	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR:						23,71
VALOR BDI (23.47%):						5,56
VALOR BDI TOTAL:						223,96
VALOR TOTAL COM BDI:						1.179,00
TOTAL GERAL:						1.179,00

I0758 NÍVEL (CHP) (H)						
Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605
TOTAL Geral:						R\$ 1,1752
VALOR:						1,18
VALOR BDI (23.47%):						0,28
VALOR BDI TOTAL:						0,67
VALOR TOTAL COM BDI:						3,45
TOTAL GERAL:						3,45

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4699	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,04235294	R\$ 103,8600	R\$ 4,3988
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,6347	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,12705882	R\$ 28,0274	R\$ 3,5611
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9599

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 3,1252	R\$ 3,8752
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 9,7084	R\$ 0,4854
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 8,3512	R\$ 4,5096
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,8480	R\$ 0,0346
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 3,7700	R\$ 0,2262
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 379,1164	R\$ 0,1896
TOTAL Material:						R\$ 9,3206

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,7300	R\$ 1,5724
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,2600	R\$ 11,9176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4900
VALOR:						30,77
VALOR BDI (23.47%):						7,22



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

PROCESSO Nº 3346

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR BDI TOTAL:	2.979,18
VALOR TOTAL COM BDI:	15.675,81
TOTAL GERAL:	15.675,81

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Geral:						R\$ 26,6347
VALOR:						26,63
VALOR BDI (23.47%):						6,25
VALOR BDI TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
TOTAL Geral:						R\$ 28,0274
VALOR:						28,03
VALOR BDI (23.47%):						6,58
VALOR BDI TOTAL:						3.257,17
VALOR TOTAL COM BDI:						17.132,30
TOTAL GERAL:						17.132,30

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 43,4616	R\$ 0,2651
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,4992	R\$ 0,6090
TOTAL Material:						R\$ 0,8741
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 13,1690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,5990
VALOR:						27,47
VALOR BDI (23.47%):						6,45
VALOR BDI TOTAL:						139,32



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

PROCESSO Nº 3347

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR TOTAL COM BDI:	732,67
TOTAL GERAL:	732,67

I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,1900	R\$ 29,1900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3769
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 27,5654
TOTAL Geral:						R\$ 113,7845
VALOR:					113,78	
VALOR BDI (23.47%):					26,70	
VALOR BDI TOTAL:					720,10	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.788,75	
TOTAL GERAL:					3.788,75	

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4699	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,04235294	R\$ 103,8600	R\$ 4,3988
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,6347	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,12705882	R\$ 28,0274	R\$ 3,5611
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9599
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 3,1252	R\$ 3,8752
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 9,7084	R\$ 0,4854
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 8,3512	R\$ 4,5096
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,8480	R\$ 0,0346
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 3,7700	R\$ 0,2262
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 379,1164	R\$ 0,1896
TOTAL Material:						R\$ 9,3206

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,7300	R\$ 1,5724
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,2600	R\$ 11,9176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4900
VALOR:					30,77	
VALOR BDI (23.47%):					7,22	
VALOR BDI TOTAL:					25.149,28	
VALOR TOTAL COM BDI:					132.329,81	
TOTAL GERAL:					132.329,81	



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

PROCESSO Nº 3348

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,65480000	R\$ 1,0000	R\$ 3,6548
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,60910000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6091
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03040000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0304
TOTAL Geral:						R\$ 30,0043
VALOR:						30,00
VALOR BDI (23.47%):						7,04
VALOR BDI TOTAL:						6.857,38
VALOR TOTAL COM BDI:						36.079,18
TOTAL GERAL:						36.079,18

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
TOTAL Geral:						R\$ 23,6427
VALOR:						23,64
VALOR BDI (23.47%):						5,55
VALOR BDI TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 1,0000	R\$ 11,0480
TOTAL Geral:						R\$ 34,6907
VALOR:						34,69
VALOR BDI (23.47%):						8,14
VALOR BDI TOTAL:						4,23
VALOR TOTAL COM BDI:						22,27
TOTAL GERAL:						22,27

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117



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



TOTAL Geral:	R\$ 2,3202
VALOR:	2,32
VALOR BDI (23.47%):	0,54
VALOR BDI TOTAL:	1,27
VALOR TOTAL COM BDI:	6,75
TOTAL GERAL:	6,75

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Geral:						R\$ 96,8330
VALOR:		96,83				
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,3300	R\$ 60,3300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral:						R\$ 225,5344
VALOR:		225,53				
VALOR BDI (23.47%):		52,93				
VALOR BDI TOTAL:		4.477,35				
VALOR TOTAL COM BDI:		23.554,93				
TOTAL GERAL:		23.554,93				

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



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



VALOR BDI TOTAL:	54,59
VALOR TOTAL COM BDI:	287,16
TOTAL GERAL:	287,16

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 38,9200	R\$ 38,9200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731
TOTAL Geral:						R\$ 91,2149
VALOR:						91,21
VALOR BDI (23.47%):						21,41
VALOR BDI TOTAL:						736,71
VALOR TOTAL COM BDI:						3.875,25
TOTAL GERAL:						3.875,25

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
TOTAL Geral:						R\$ 49,5668
VALOR:						49,57
VALOR BDI (23.47%):						11,63
VALOR BDI TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,1168
TOTAL Geral:						R\$ 66,6836
VALOR:						66,68
VALOR BDI (23.47%):						15,65
VALOR BDI TOTAL:						4,07
VALOR TOTAL COM BDI:						21,41
TOTAL GERAL:						21,41



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

PROCESSO Nº 3351

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I0671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	75,48490000	R\$ 1,0000	R\$ 75,4849
I2702	JUROS	SEINFRA	H	25,16160000	R\$ 1,0000	R\$ 25,1616
TOTAL Geral:						R\$ 133,0965
VALOR:						133,10
VALOR BDI (23.47%):						31,24
VALOR BDI TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

I0784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	75,48490000	R\$ 1,0000	R\$ 75,4849
I2702	JUROS	SEINFRA	H	25,16160000	R\$ 1,0000	R\$ 25,1616
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	100,64660000	R\$ 1,0000	R\$ 100,6466
TOTAL Geral:						R\$ 233,7431
VALOR:						233,74
VALOR BDI (23.47%):						54,86
VALOR BDI TOTAL:						1.356,14
VALOR TOTAL COM BDI:						7.134,19
TOTAL GERAL:						7.134,19

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,03264000	R\$ 88,0472	R\$ 2,8739
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01536000	R\$ 193,6000	R\$ 2,9737
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,09600000	R\$ 34,6907	R\$ 3,3303
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,5668	R\$ 0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,04800000	R\$ 66,6835	R\$ 3,2008
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,3787
Mão de Obra		FONTE	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	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,1040
					VALOR:	20,48
					VALOR BDI (23.47%):	4,81
					VALOR BDI TOTAL:	26,11
					VALOR TOTAL COM BDI:	137,32
					TOTAL GERAL:	137,32

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\$ 10,2692

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,6208
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6208
					VALOR:	11,89
					VALOR BDI (23.47%):	2,79
					VALOR BDI TOTAL:	7.185,40
					VALOR TOTAL COM BDI:	37.807,02
					TOTAL GERAL:	37.807,02



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	R\$ 1.193,69	R\$ 119.369,00
COMP.2	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	Composições	M	929,08	R\$ 27,30	R\$ 25.363,88



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	358,40	R\$ 414,69	R\$ 148.624,90
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 106,26	R\$ 2.677,75
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,17	R\$ 68,62	R\$ 354,77
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	270,18	R\$ 5,42	R\$ 1.464,38
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,93	R\$ 434,88	R\$ 404,44
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	108,73	R\$ 343,95	R\$ 37.397,68
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.978,94	R\$ 8,25	R\$ 24.576,26
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	18,75	R\$ 8,55	R\$ 160,31
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 25,23	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	105,90	R\$ 28,82	R\$ 3.052,04
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	19,69	R\$ 27,60	R\$ 543,44
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	3.043,66	R\$ 64,99	R\$ 197.807,46
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	122,96	R\$ 69,50	R\$ 8.545,72
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	430,62	R\$ 5,60	R\$ 2.411,47
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,18	R\$ 57,82	R\$ 68,23
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 71,82	R\$ 0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 169,30	R\$ 0,00
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	1,87	R\$ 144,09	R\$ 269,45
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	3,16	R\$ 66,25	R\$ 209,35
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,35	R\$ 142,72	R\$ 49,95
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 69,63	R\$ 0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 162,16	R\$ 0,00
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	67,18	R\$ 152,32	R\$ 10.232,86
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	47,59	R\$ 73,44	R\$ 3.495,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	129,87	R\$ 172,76	R\$ 22.436,34
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	25,93	R\$ 88,05	R\$ 2.283,14
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	61,05	R\$ 193,60	R\$ 11.819,28
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	3,09	R\$ 109,99	R\$ 339,87
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	76,95	R\$ 267,00	R\$ 20.545,65
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	9,91	R\$ 319,67	R\$ 3.167,93
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	48,93	R\$ 97,96	R\$ 4.793,18
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	6,50	R\$ 203,16	R\$ 1.320,54
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	41,55	R\$ 84,02	R\$ 3.491,03
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	13,63	R\$ 183,77	R\$ 2.504,79
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	4,62	R\$ 85,38	R\$ 394,46
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	2,96	R\$ 186,46	R\$ 551,92
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	82,76	R\$ 34,80	R\$ 2.880,05
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	41,32	R\$ 48,99	R\$ 2.024,27
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,17	R\$ 61,75	R\$ 10,50
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,08	R\$ 100,86	R\$ 8,07
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 47,47	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	489,69	R\$ 103,86	R\$ 50.859,20
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,59	R\$ 326,54	R\$ 8.682,70
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,46	R\$ 299,17	R\$ 137,62



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	81,82	R\$ 309,39	R\$ 25.314,29
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	64,80	R\$ 313,76	R\$ 20.331,65
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1.722,48	R\$ 39,58	R\$ 68.175,76
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 314,26	R\$ 0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	84,85	R\$ 596,07	R\$ 50.576,54
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	2.452,77	R\$ 0,27	R\$ 662,25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.433,88	R\$ 2,96	R\$ 10.164,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	64,45	R\$ 53,69	R\$ 3.460,32
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	540,00	R\$ 51,62	R\$ 27.874,80
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	490,55	R\$ 2,36	R\$ 1.157,70
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	151,53	R\$ 73,43	R\$ 11.126,85
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	824,70	R\$ 66,74	R\$ 55.040,48
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,16	R\$ 107,24	R\$ 231,64
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	5,87	R\$ 4,89	R\$ 28,70
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	34,41	R\$ 6,88	R\$ 236,74
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 35,79	R\$ 0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	84,85	R\$ 113,75	R\$ 9.651,69
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 38,85	R\$ 0,00
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	24,72	R\$ 136,33	R\$ 3.370,08
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,01	R\$ 175,28	R\$ 4.559,03
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,81	R\$ 100,62	R\$ 81,50
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	19,69	R\$ 23,71	R\$ 466,85
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	105,90	R\$ 23,71	R\$ 2.510,89
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	105,90	R\$ 2,92	R\$ 309,23
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,18	R\$ 25,68	R\$ 30,30
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	61,05	R\$ 43,20	R\$ 2.637,36
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	76,95	R\$ 70,06	R\$ 5.391,12
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	59,89	R\$ 54,49	R\$ 3.263,41
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	26,97	R\$ 29,19	R\$ 787,25
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	0,00	R\$ 47,74	R\$ 0,00
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,87	R\$ 35,29	R\$ 65,99
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	0,35	R\$ 35,29	R\$ 12,35
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 47,74	R\$ 0,00
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	67,18	R\$ 35,29	R\$ 2.370,78
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	129,87	R\$ 47,74	R\$ 6.199,99
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	9,91	R\$ 87,44	R\$ 866,53
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	6,50	R\$ 50,60	R\$ 328,90
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,08	R\$ 17,13	R\$ 1,37
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	13,63	R\$ 49,43	R\$ 673,73
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	2,96	R\$ 49,43	R\$ 146,31
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	41,32	R\$ 2,72	R\$ 112,39
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	489,69	R\$ 36,59	R\$ 17.917,76
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	84,85	R\$ 70,06	R\$ 5.944,59



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	24,72	R\$ 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\$ 1.844,76
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	177,46	R\$ 27,46	R\$ 4.873,05
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	9,91	R\$ 27,46	R\$ 272,13
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	55,43	R\$ 32,45	R\$ 1.798,70
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,25	R\$ 32,45	R\$ 8,11
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	55,18	R\$ 32,45	R\$ 1.790,59
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	7,58	R\$ 32,45	R\$ 245,97
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	124,08	R\$ 23,71	R\$ 2.941,94
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	489,69	R\$ 23,71	R\$ 11.610,55
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	84,85	R\$ 32,45	R\$ 2.753,38
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	84,85	R\$ 23,71	R\$ 2.011,79
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	24,72	R\$ 23,71	R\$ 586,11
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	974,06	R\$ 23,71	R\$ 23.094,96
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	84,72	R\$ 32,45	R\$ 2.749,16
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	40,28	R\$ 23,71	R\$ 955,04
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,36	R\$ 1,18	R\$ 2,78
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	412,63	R\$ 30,77	R\$ 12.696,63
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 26,63	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	495,01	R\$ 28,03	R\$ 13.875,13
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	21,60	R\$ 27,47	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



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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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%	7.434,70
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	Composiçõe	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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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%	7.410,47h
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	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%	74,1270
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	DEPRECIAÇÃO	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
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%	74,0470
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 358,80	R\$ 10.046,40	0,47%	93,30%	C
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	371,63	R\$ 26,86	R\$ 9.982,04	0,47%	93,77%	C
I8623	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
I1730	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
I0971	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
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	259,93	R\$ 27,46	R\$ 7.137,76	0,34%	95,27%	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	239,82	R\$ 26,86	R\$ 6.441,44	0,30%	95,58%	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	229,17	R\$ 26,73	R\$ 6.125,74	0,29%	95,87%	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	126,15	R\$ 43,46	R\$ 5.482,61	0,26%	96,13%	C
I6689	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
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	167,03	R\$ 32,45	R\$ 5.420,05	0,26%	96,64%	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	239,82	R\$ 21,10	R\$ 5.060,10	0,24%	96,88%	C
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 328,38	R\$ 4.597,32	0,22%	97,09%	C
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Material	M	1.024,08	R\$ 3,88	R\$ 3.973,43	0,19%	97,28%	C
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Material	M3	4.820,86	R\$ 0,82	R\$ 3.953,11	0,19%	97,47%	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	118,43	R\$ 32,45	R\$ 3.843,17	0,18%	97,65%	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	412,94	R\$ 8,37	R\$ 3.456,32	0,16%	97,81%	C
I0528	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
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	125,59	R\$ 23,71	R\$ 2.977,62	0,14%	98,10%	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	124,08	R\$ 23,71	R\$ 2.941,88	0,14%	98,24%	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	84,85	R\$ 32,45	R\$ 2.753,48	0,13%	98,37%	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	84,72	R\$ 32,45	R\$ 2.749,22	0,13%	98,50%	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	109,58	R\$ 23,71	R\$ 2.598,07	0,12%	98,62%	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	63,01	R\$ 37,07	R\$ 2.335,63	0,11%	98,73%	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	86,12	R\$ 26,86	R\$ 2.313,29	0,11%	98,84%	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	194,80	R\$ 9,71	R\$ 1.891,46	0,09%	98,93%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA :	08/04/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,0270
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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



ORÇAMENTO - CURVA ABC 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%	7.413,47h
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	30,30	R\$ 8,23	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



ORÇAMENTO - CURVA ABC 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%	74,1270
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	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	R\$ 2,86	0,00%	100,00%	C
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 0,70	R\$ 2,10	0,00%	100,00%	C
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	Material	KWH	3,84	R\$ 0,51	R\$ 1,96	0,00%	100,00%	C
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 0,60	R\$ 1,80	0,00%	100,01%	C
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	Material	UN	0,144	R\$ 7,28	R\$ 1,05	0,00%	100,01%	C
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	Material	UN	0,144	R\$ 2,02	R\$ 0,29	0,00%	100,01%	C
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	Material	UN	0,144	R\$ 1,51	R\$ 0,22	0,00%	100,01%	C
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	Material	M	0,24	R\$ 0,39	R\$ 0,09	0,00%	100,01%	C

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7.414,70
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							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							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						R\$ 319.438,89
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 140.707,24		100,00 %						100,00 %
				R\$ 140.707,24						R\$ 140.707,24
6	BASE	R\$ 447.901,09		30,00 %	70,00 %					100,00 %
				R\$ 134.370,33	R\$ 313.530,76					R\$ 447.901,09
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 635.703,28				50,00 %	50,00 %			100,00 %
						R\$ 317.851,64	R\$ 317.851,64			R\$ 635.703,28
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 100.428,81						100,00 %		100,00 %
								R\$ 100.428,81		R\$ 100.428,81
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 956,12						100,00 %		100,00 %
								R\$ 956,12		R\$ 956,12
10	CANTEIRO CENTRAL	R\$ 79.962,86						100,00 %		100,00 %
								R\$ 79.962,86		R\$ 79.962,86
11	CALÇADA	R\$ 146.227,31					50,00 %	50,00 %		100,00 %
							R\$ 73.113,66	R\$ 73.113,65		R\$ 146.227,31
12	DRENAGEM	R\$ 341.332,54						50,00 %	50,00 %	100,00 %
								R\$ 170.666,27	R\$ 170.666,27	R\$ 341.332,54
13	ILUMINAÇÃO	R\$ 129.697,53							100,00 %	100,00 %
									R\$ 129.697,53	R\$ 129.697,53
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.771,07							100,00 %	100,00 %
									R\$ 14.771,07	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\$ 2.615.291,21
			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	



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%	7.410.470
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
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%	7.410.470
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
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	12,24000000						
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN							1,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG				11.916,74250000	13.745,17194000	62.254,06312000	30.174,22300000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN							31,00000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M		1.245,46730880	2.906,09038720			386,88102646	292,48790160
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L						59,67712000	1,15200000
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M					464,54000000	464,54000000	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M							1,50000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	12,00000000						
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,24000000						
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN							1,00000000
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN							30,00000000
I1328	LADRILHISTA	H					185,81600000	185,81600000	
I1605	PEDRISCO	M3						21,74790464	0,48153600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	54,00000000					181,63050000	177,31050000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN							1,00000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,80000000						
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG						105,30792000	82,90200000
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG						540,00000000	540,00000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M						127,11320000	50,92200000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L						1,20000000	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M						152,10880000	2,88000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN							2.116,80000000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M						30,30000000	
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000						1.255,26000000
I2320	ENCANADOR	H						15,60000000	
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	3,84000000						
I2326	ESPOLETA	UN		9,03968208	21,09259152			2,80800745	2,12289606
I2329	ESTOPIM	M		60,26454720	140,61727680			18,72004967	14,15264040
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M						270,00000000	270,00000000



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%	74,04470
SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE
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
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7.404.70
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



Construtora Moraes

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

FORTE	VERÃO	HORA
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 74,0470
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

Página: 91



Construtora Moraes

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%7.410,470
SEINFRA/ANP	2026/04	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

3371

ASSINADO ELETRONICAMENTE

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



Construtora Moraes

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA :	08/04/2026	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	CHOROZINHO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7.410.447,70
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO - CE	SEINFRA/ANP	2026/04	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

3372

ASSINADO ELETRONICAMENTE

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



Construtora Moraes

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% 74,0470
SEINFRA/ANP	2026/04	- -
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Página: 94



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 23
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA 1, MUNICIPIO DE CHOROZINHO - CE	FONTE	VERSÃO
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%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

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



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



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

BDI = 23,47%

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



RBM Merchand Bank

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE.

CNPJ: 23.555.279/0001-75.

GOVERNO MUNICIPAL DE CHOROZINHO.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE DESENVOLVIMENTO URBANO.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-PMC-CE.

END: AV. RAIMUNDO SIMPLÍCIO DE CARVALHO, S/N - VILA REQUEIJÃO -

CEP.62.875-000 - CHOROZINHO - CEARÁ. ESTADO DO CEARÁ.

CARTA DE FIANÇA Nº 123743/2026. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2026.03.04.011-CE-SPDU. GAR. DE 1% R\$ 33.868,19**.**

Prazo de Validade - Vigência as Cartas Fianças/Endosso terão seu início e término as 23:59hs das datas para tal fim neles indicados da LICITAÇÃO: 366 (dias) 12 MESES: 08/04/2026 até 09/04/2027.

Contrato: GARANTIR O PREÂMBULO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2026.03.04.011-CE-SPDU. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2026.02.25.001. CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO POR ITEM. DE INTERESSE DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE DESENVOLVIMENTO URBANO.

Aos 08 dias do mês de Abril de 2026, a empresa **CONSTRUTORA MORAES LTDA - EPP**, inscrito sob o CNPJ (MF) Nº. **33.278.617/0001-22**, estabelecida na Rua Raimundo Nonato Uchoa, Nº 48, Térreo, Sala 02, Bairro. BOAVIAGINHA, CEP 63.870-000, no Município de Boa Viagem/CE, neste ato representada por seu Representante Legal o Sr. Márcio Facundo Moraes, doravante denominada **"PARTICIPANTE/CONTRATADA"**, comprometeu-se, em GARANTIR O **PREÂMBULO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2026.03.04.011-CE-SPDU. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2026.02.25.001. CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO POR ITEM. DE INTERESSE DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE DESENVOLVIMENTO URBANO. DA CLÁUSULA PRIMEIRA DO OBJETO**, 1.1- O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para **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**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos. 1.2. A licitação será subdividida em Item, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos Item forem de seu interesse. 1.3. O critério de julgamento adotado será o Menor Preço por Item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto. O valor estimado da presente licitação é de **R\$ 3.386.819,54 (três milhões, trezentos e oitenta e seis mil, oitocentos e dezenove reais e cinquenta e quatro centavos)**, comprovante da prestação de garantia de manutenção da proposta, corresponde a **1%** do valor do orçamento, totaliza o valor da garantia de **GARANTIA DE PROPOSTA DE 1% DESTA LICITAÇÃO é de R\$ 33.868,19 (trinta e três mil, oitocentos e sessenta e oito reais e dezenove centavos)**, do valor estimado da licitação, onde fica condicionado o licitante efetuar garantia nos termos da Lei apenas no que irá concorrer, ficando dessa forma melhor especificado abaixo, e em obediência ao caderno de encargos da Normas da ABNT. As especificações técnicas do serviço a serem realizados encontram-se discriminados no TERMO DE REFERÊNCIA (**ANEXO I**), parte integrante deste Edital. Consoantes respectivos memoriais descritivos e orçamento anexos, e em obediência ao caderno de encargos das **Normas da ABNT, doravante denominado "PARTICIPANTE"**;

CONSIDERANDO que foi estipulado por Vs.Sas, no referido Contrato que o **"CONTRATADO"** lhe oferecerá uma Garantia para Licitação de Prestação de Serviços por parte do RBM idôneo, pelo valor ali especificado, como fiança do cumprimento de suas obrigações naquele Contrato;

CONSIDERANDO que concordamos em oferecer ao Contratado/Participante tal Garantia de Execução Contratual;

Pelo presente, o RBM Merchand Bank., com sede na cidade de São Paulo, SP, à AV. Vida Nova, nº 28 - Sala 905-A - 9º andar - Jd. Maria Rosa, CEP: 06764-045 - Taboão da Serra/SP, neste ato representado por seu representante legais, nos termos da ata de constituição de Nove de Junho de Dois Mil e Quatorze, registrada na Junta Comercial do Estado do São Paulo e na Receita Federal do Brasil sob CNPJ nº 20.461.956/0001-06 se declara como responsável e principal pagador, com expressa renúncia dos benefícios estatuídos, e em conformidade com as Leis Brasileiras, dos Artigos da Lei com amparo jurídico/legal, Lei 556, de 25 de junho de 1850, Arts. 256 a 259, Lei 3071, de 01 de janeiro de 1916, arts. 1481 a 1504, e Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, arts. 818 a 839, e demais normas aplicáveis em vigor, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta Companhia, e com lastro no patrimônio líquido, conforme atos constitutivos arquivados e registrados perante a JUCESP - Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o nº 35228480751, afirmamos que somos Fiador e responsáveis perante V.Sas, em nome do Contratante, até o total, comprometendo a pagar a Vs.Sas por ocasião de sua primeira solicitação por escrito no prazo de setenta e duas horas, até valor nos limites acima, sendo proporcional ao período do contrato, ficando acertado que as partes deverão no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas após o vencimento de qualquer obrigação não cumprida, exigir do RBM Merchand Bank, por meio de notificação escrita, os danos causados e devidamente comprovados documentalmente, a obrigação que lhe caiba no âmbito e por efeito da presente fiança, o credor deverá estar em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto ao afiançado, a contratada se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, as cópias de quitações de inss, fgts, pis, iss e a folha de pagamento relativo aos empregados, a não apresentação deste recolhimentos esta garantia não tem valor jurídico sendo cancelada automaticamente, esta fiança não cobre indenizações referentes a cláusulas trabalhista, previdenciária, multas e não cobrimos à continuação das obras/empreitadas, conforme nova legislação aplicada a construção civil, esta fiança garante o reembolso dos prejuízos comprovadamente sofridos em relação as obrigações nas quais haja condenação judicial do afiançado em decorrência de sentença transitada e julgada, a indenização fica condicionada somente após as seguintes excussão dos bens da afiançada independentemente das cláusulas contratuais ou até mesmo dá decisão judicial, bem como trânsito dos cálculos homologados, essa carta fiança não cobre qualquer expectativa de sinistro anterior a sua data de emissão, fica ressalvado que, o RBM Merchand Bank não responderá quando o descumprimento decorra de uma ou mais das seguintes hipóteses: (Casos Fortuitos, de força maior ou má fé), Em caso de descumprimento do pagamento de parcelas integrais do contrato, ou parciais, lastreadas na emissão e quando do parcelamento do custo da emissão da(s) carta(s) de fiança, e o não envio da carta de bom andamento do contrato, ficando assim, em face de quebra contratual, tornando assim sem qualquer efeito a(s) garantia(s) emitida(s); em qual amparo diante do código civil brasileiro na qualificação de fiador/garantidor da Afiançada. Face ao acima declinado. Após a data final de validade da fiança, sua eficácia jurídica expirar-se-á de pleno direito, ficando o RBM Merchand Bank exonerado de qualquer responsabilidade. O fiador, recebendo a comunicação para honrar esta fiança, efetuará o pagamento do valor devido no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas após as seguintes excussão dos bens da afiançada.

A contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 110, 113, 421, 422, 425 e 427 do CCB, ficando o cliente afiançado na forma de Garantidor Solidário e Passivo, com a contratação se dará mediante a celebração de Contrato de Contrata - CCG, com base na Lei 8.078/96 - CDC art. 54, § 1º e art. 104, II, 107, 1

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 "RETENÇÃO 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



RBM Merchand Bank

RBM Merchand Bank.

Responsabilidade a que se refere 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 causados 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, arrendimento 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.

11. ALTERAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DOS VALORES CONTRATADOS

- 11.1. O valor da importância afiançada desta Carta Fiança de ser entendido como valor máximo nominal por ela garantido.
- 11.2. Quando efetuadas alterações de valores previamente estabelecidas ou não no contrato principal, o valor da garantia poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Fiador por meio da emissão de endosso.

12. PAGAMENTO DE COMISSÃO DA CARTA FIANÇA

- 12.1. O Afiançado é o responsável pelo pagamento da comissão da Carta Fiança ao Fiador por todo o prazo de vigência da cobertura.
- 12.2. O pagamento da comissão da Carta Fiança deverá ser feito à vista, se outra forma não foi conveniada na Proposta. Caso a Proposta preveja pagamento da Comissão da Carta Fiança em parcelas, incidirá sobre as parcelas vincendas a taxa de juros mensal estipulada nas mesmas, sendo permitido a Afiançada, a qualquer tempo, antecipar o pagamento de quaisquer das parcelas vincendas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.
- 12.2.1. Em caso de a Proposta prever pagamento da Comissão da Carta Fiança em parcelas, é vedado ao Fiador cobrar quaisquer taxas e valores adicionais a título de custo administrativo de fracionamento, ressalvado pela cobrança dos juros, na forma prevista na Cláusula 12.2.
- 12.3. Fica entendido e acordado que a Fiança perderá sua vigência e eficácia automaticamente quando o Afiançado não pagar a comissão da Carta Fiança nas datas conveniadas.
- 12.4. Se a data limite para o pagamento da comissão da Carta Fiança for à vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincidirem com o dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil subsequente em que houver expediente bancário.
- 12.5. O Fiador encaminhará o documento de cobrança diretamente ao Afiançado ou seu representante indicado, ou ainda, por expressa solicitação de qualquer um destes, o representante comercial, observada a antecedência mínima de 02 (dois) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento.

13. ATUALIZAÇÃO DAS OBRIGAÇÕES DECORRENTES DO CONTRATO

- 13.1. 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 efetiva liquidação.
- 13.2. Os valores devidos a título de devolução de comissão das Cartas Fiança sujeitam-se à atualização monetária pela variação do índice estabelecido no plano, a partir da data em que se tornarem exigíveis:
- 13.2.1. No caso de cancelamento do contrato: a partir da data de recebimento da solicitação de cancelamento ou a data do efetivo cancelamento, se o mesmo ocorrer por iniciativa do Fiador;
- 13.2.2. No caso de recebimento indevido de comissão da Carta Fiança: a partir da data de recebimento da comissão da Carta Fiança;
- 13.2.3. No caso de recusa da proposta: a partir da data de formalização da recusa, se ultrapassado o prazo de 10 (dez) dias;
- 13.3. Em caso de mora, os valores relativos às obrigações pecuniárias do Afiançado serão acrescidos de multa de 0,5 % (meio por cento) ao mês e de juros moratórios, além de multa penal não compensatória de 0,5% (meio por cento), contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado em contrato.

14. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO INADIMPLEMENTO

- 14.1. Expectativa: Quando o Beneficiário tomar conhecimento de inadimplência na execução do Contrato Principal efetuará notificação extrajudicial ao Afiançado indicado claramente os itens não cumpridos do contrato, concedendo-lhe prazo para regularização da inadimplência apontada, com cópia concomitante ao Fiador, com o objetivo de comunicar e registrar a expectativa de inadimplemento, sendo que a inadimplência e a comunicação deverão ocorrer dentro do prazo de vigência da Carta Fiança.
- 14.2. Reclamação: Ao resultar infrutífera a notificação ao Afiançado, o Beneficiário deverá comunicar imediatamente ao Fiador, apresentando documentação que indique claramente os itens não cumpridos do contrato, data em que restará oficializada a reclamação do inadimplemento.
- 14.3. Caracterização: Se dará quando, ao final do Processo de Regulação do inadimplemento, o Fiador tiver recebido todos os documentos solicitados e necessários, e ficar comprovada a inadimplência do Afiançado em relação às obrigações cobertas pela Carta Fiança.

15. INDENIZAÇÃO E LIQUIDAÇÃO DE INADIMPLEMENTOS

- 15.1. Caracterizado o inadimplemento, o Fiador cumprirá a obrigação descrita na Carta Fiança, até o limite de garantia da mesma, segundo uma das formas abaixo:
- I. Realizando, por meio de terceiros, o objeto do contrato principal, acordo com o Beneficiário, de forma a lhe dar continuidade e o concluir, sob a sua integral responsabilidade;
- II. Indenizando os prejuízos causados pela inadimplência do Afiançado, cobertos pela Carta Fiança.
- 15.2. A apresentação do comprovante de pagamento da comissão da Carta Fiança é condição imprescindível para pagamento de indenizações referente aos prejuízos causados pelo inadimplemento da Afiançada ao Beneficiário, restando invalidada essa Carta Fiança, caso a comissão da Carta Fiança não tenha sido paga pela Afiançada, até a data do(s) vencimento(s) do(s) título(s).
- 15.3. Em caso de descumprimento de qualquer obrigação prevista no contrato pela Afiançada, com expectativa de inadimplemento das obrigações, deverá o Beneficiário comunicar o Fiador por escrito no prazo máximo de 03(três) dias após a sua ocorrência, sob pena de perder o direito de recebimento do valor de Importância Afiançada exposto no frontispício da Carta Fiança.
- 15.4. O Fiador, recebendo a comunicação para honrar as obrigações da Carta Fiança dentro do prazo previsto, efetuará o pagamento do valor devido ao Beneficiário dentro de 48(quarenta e oito) horas seguintes à excussão dos bens da Afiançada, nos termos do artigo 827 da Lei 10.406/2002.
- 15.5. O pagamento da indenização, ou o início do cumprimento da obrigação, deverá ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de entrega de todos os documentos relacionados pelo Fiador como necessários à caracterização e à regulação do inadimplemento e após à excussão dos bens da Afiançada, nos termos do artigo 827 da Lei 10.406/2002.
- 15.6. No caso de solicitação de documentação e/ou informação complementar, com base em dúvida fundada e justificável, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências.
- 15.7. O Fiador poderá exigir atestado ou certidões de autoridades competentes, bem como o resultado de inquéritos ou processos instaurados em virtude de fato que produziu o inadimplemento, sem prejuízo do pagamento da indenização no prazo devido. Alternativamente, poderá solicitar cópia da certidão de abertura do inquérito, que porventura tiver sido instaurado.
- 15.8. O não pagamento do valor devido, nos termos do inciso II do item 15.1. destas condições contratuais, dentro do prazo estabelecido nos itens anteriores, respeitando-se a faculdade de suspensão da respectiva contagem, quando for o caso, acarretará em:
- a) atualização monetária, sendo considerada como a data de obrigação de pagamento, a data de ocorrência do evento;
- b) incidência de juros moratórios calculados *pro rata temporis*, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado.



RBM Merchand Bank

RBM Merchand Bank.



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.

15.11. 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 Afiançado, ao Fiador subrogar-se á nos direitos do Beneficiário contra o Afiançado, 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 Afiançado, sem prévia anuência do Fiador;

VI. Caso o Beneficiário não aceite, formal e justificadamente, a Carta Fiança apresentada pelo Afiançado 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 Afiançado, 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 Afiançado, 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 Afiançada.

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, restando, 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, restando, 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 Afiançado 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.

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: 98XS3O2X