

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA:50904313000142 Assinado de forma digital por P2J EMPREENDIMENTOS LTDA:50904313000142

PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO:02609014317 Assinado de forma digital por PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO:02609014317



Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
P2J EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 50.904.313/0001-42
Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo
Eng. Civil 0614061695
CPF: 026.090.143-17

PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Chorozinho / CE

Unidade gestora: Sec. de Planejamento e Desenvolvimento Urbano

Número do processo: 2026.02.25.001

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número do certame: 2026.03.04.011-CE

Data da abertura: 09/04/2026 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: P2J EMPREENDIMENTOS LTDA

Telefone: (85) 9634-1949 / (85) 9760-7955

CNPJ/MF: 50.904.313/0001-42

E-mail: p2j_empreendimentos@outlook.com.br

Endereço: Rua Mimosa Coelho, 130, Maraponga, Fortaleza / CE - CEP: 60.711-020

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS

SIM

Declaro sob as penas da lei, que anexe todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações

SIM

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM

SIM

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

SIM

P2J EMPREENDIMENTOS
LTDA:50904313000142

Assinado de forma digital
por P2J EMPREENDIMENTOS
LTDA:50904313000142

PEDRO JONATAS
BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609014317

Assinado de forma digital por
PEDRO JONATAS BALTAZAR
DE AZEVEDO:02609014317



Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
P2J EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 50.904.313/0001-42
Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo
Eng. Civil 0614061695
CPF: 026.090.143-17

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

SIM

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE

SIM

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP

NÃO

Declaramos que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

SIM

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumprio plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP

NÃO

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA:50904313000142
Assinado de forma digital por P2J EMPREENDIMENTOS LTDA:50904313000142

PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO:02609014317
Assinado de forma digital por PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO:02609014317



Pedro Jonatas Baltazar de Azevedo
P2J EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 50.904.313/0001-42
Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo
Eng. Civil 0614061695
CPF: 026.090.143-17

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

Dados da Proposta de Preços

1 - 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.

Especificação: 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.

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 2.621.177,15

Valor total: R\$ 2.621.177,15

Fabricante/Marca: N/M

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 3.386.819,54

Total geral da proposta: R\$ 2.621.177,15 (dois milhões, seiscentos e vinte e um mil, cento e setenta e sete reais e quinze centavos)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 120 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 8 de Abril de 2026 às 11:30

Dados do Usuário:

Usuário logado como: P2J

E-mail: p2j_empresendimentos@outlook.com.br

CPF/MF: 50.904.313/0001-42

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2026.03.04.011.CE-SPDU
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE.

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

**PROPOSTA
DE PREÇOS**

P2J EMPREENDIMENTOS

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE.

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

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2026.03.04.011.CE-SPDU**, pelo valor global de **R\$ 2.621.177,15 (Dois Milhões Seiscentos e Vinte e Um Mil Cento e Setenta e Sete reais e Quinze centavos)**.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR TOTAL COM BDI INCLUSO
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE I, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS	R\$ 2.621.177,15

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. **PEDRO JÔNATAS BALTAZAR DE AZEVEDO, portador do CPF nº 026.090.143-17**, Tel. (85) 9.9760-7955 como REPRESENTANTE LEGAL E ADMINISTRADOR desta empresa, P2J EMPREENDIMENTOS LTDA, de CNPJ nº 50.904.313/0001-42, sediada na RUA MIMOSA COELHO, 130 – SALA 09 | CEP 60.711-025 – MARAPONGA – FORTALEZA – CE.

Outrossim, declaramos que:

- Temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **120 (cento e vinte) dias**, contado da data final prevista para sua entrega.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado 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;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa 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;

- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA

EMPRESA: P2J EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 50.904.313/0001-42

END: RUA MIMOSA COELHO, 130 – SALA 09 | CEP 60.711-025 – MARAPONGA – FORTALEZA – CE

EMAIL: P2J_empreendimentos@outlook.com.br

REPRESENTANTE PARA CONTATO: PEDRO JÔNATAS BALTAZAR DE AZEVEDO

TELEFONE: (85) 99760.7955

Atenciosamente,

Fortaleza (CE), 09 de abril de 2026.



P2J EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 50.904.313/0001-42
Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo
Eng. Civil 0614061695
CPF: 026.090.143-17

**ASSINATURA DIGITAL DE ACORDO COM A MEDIDA
PROVISÓRIA 2.200-2, DE 24 DE AGOSTO DE 2001:**

PEDRO JONATAS
BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609014317

Assinado de forma digital por PEDRO
JONATAS BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609014317
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=47630662000109, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB
e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),
ou=videoconferencia, cn=PEDRO
JONATAS BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609014317

ASSINADO DIGITALMENTE

PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



 P2J EMPREENDIMENTOS	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	LOCAL:		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.782,75	0,30%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 110.539,00	4,22%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 101.914,98	3,89%
4	REFORÇO DO SUB LEITO	R\$ 324.743,73	12,39%
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 143.122,69	5,46%
6	BASE	R\$ 463.049,17	17,67%
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 701.082,09	26,75%
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 86.853,86	3,31%
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 1.323,34	0,05%
10	CANTEIRO CENTRAL	R\$ 75.157,49	2,87%
11	CALÇADA	R\$ 162.947,09	6,22%
12	DRENAGEM	R\$ 306.637,66	11,70%
13	ILUMINAÇÃO	R\$ 124.179,94	4,74%
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.843,36	0,45%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 498.238,91 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.122.938,24

VALOR TOTAL: R\$ 2.621.177,15

Dois Milhões Seiscentos e Vinte e Um Mil Cento e Setenta e Sete reais e Quinze centavos

PEDRO JONATAS
BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609014317
4317

Assinado de forma digital por PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO:02609014317
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=47630662000109, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF AT, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=PEDRO JONATAS BALTAZAR DE AZEVEDO:02609014317

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 50.904.313/0001-42
Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo
Sócio- Proprietário / Responsável Técnico
CPF: 026.090.143-17
Eng. Civil – CREA RNP 0614061695



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026 BDI : 2

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 7.782,75	0,30%
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 140,27	R\$ 173,19	R\$ 2.078,28	0,08%
1.2	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 637,74	R\$ 787,42	R\$ 3.023,69	0,12%
1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	16,00	R\$ 2,49	R\$ 3,07	R\$ 49,12	0,00%
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	550,40	R\$ 3,29	R\$ 4,06	R\$ 2.234,62	0,09%
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,82	R\$ 392,15	R\$ 484,19	R\$ 397,04	0,02%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 110.539,00	4,22%
2.1	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 895,27	R\$ 1.105,39	R\$ 110.539,00	4,22%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 101.914,98	3,89%
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	3.463,52	R\$ 15,49	R\$ 19,13	R\$ 66.257,14	2,53%
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	41,84	R\$ 372,07	R\$ 459,39	R\$ 19.220,88	0,73%
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	249,65	R\$ 3,10	R\$ 3,83	R\$ 956,16	0,04%
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\$ 15.480,80	0,59%
4	REFORÇO DO SUB LEITO							R\$ 324.743,73	12,39%
4.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 4,34	R\$ 5,36	R\$ 13.146,85	0,50%
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\$ 121.676,98	4,64%
4.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	5.101,76	R\$ 1,14	R\$ 1,41	R\$ 7.193,48	0,27%
4.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	5.101,76	R\$ 19,32	R\$ 23,85	R\$ 121.676,98	4,64%
4.5	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 18,98	R\$ 23,43	R\$ 57.468,40	2,19%
4.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.452,77	R\$ 1,18	R\$ 1,46	R\$ 3.581,04	0,14%

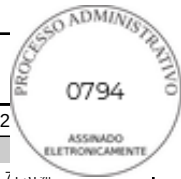
P2J EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 50.904.313/0001-42

RUA MIMOSA COELHO, 130 – SALA 09 | CEP 60.711-025 - MARAPONGA - FORTALEZA – CE

P2J_empreendimentos@outlook.com.br

 P2J EMPREENDIMENTOS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300						DATA :		09/04/2026		BDI :		2	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE						FONTE		VERSÃO		HORA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE						SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		7.414,70	
								Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
PROCESSO Nº 0794 ASSINADO ELETRONICAMENTE															



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5	TERRAPLANAGEM							R\$ 143.122,69	5,46%
5.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 4,34	R\$ 5,36	R\$ 12.692,96	0,48%
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\$ 117.476,28	4,48%
5.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 3,25	R\$ 4,01	R\$ 9.496,04	0,36%
5.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.368,09	R\$ 1,18	R\$ 1,46	R\$ 3.457,41	0,13%
6	BASE							R\$ 463.049,17	17,67%
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.341,28	R\$ 109,35	R\$ 135,01	R\$ 316.096,21	12,06%
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\$ 146.952,96	5,61%
7	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 701.082,09	26,75%
7.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	936,61	R\$ 79,99	R\$ 98,76	R\$ 92.499,60	3,53%
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\$ 49.872,64	1,90%
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\$ 85,44	R\$ 105,49	R\$ 558.709,85	21,32%
8	DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 86.853,86	3,31%
8.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	929,08	R\$ 48,77	R\$ 60,22	R\$ 55.949,20	2,13%
8.2	CP.PMC-002	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M	929,08	R\$ 25,41	R\$ 31,37	R\$ 29.145,24	1,11%
8.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	30,00	R\$ 33,45	R\$ 41,30	R\$ 1.239,00	0,05%
8.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 210,75	R\$ 260,21	R\$ 520,42	0,02%
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 1.323,34	0,05%
9.1	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,04	R\$ 1.030,57	R\$ 1.272,44	R\$ 1.323,34	0,05%
10	CANTEIRO CENTRAL							R\$ 75.157,49	2,87%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026 BDI : 2

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	793,40	R\$ 48,77	R\$ 60,22	R\$ 47.778,55	1,82%
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	107,11	R\$ 79,09	R\$ 97,65	R\$ 10.459,29	0,40%
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	357,03	R\$ 38,38	R\$ 47,39	R\$ 16.919,65	0,65%
11	CALÇADA							R\$ 162.947,09	6,22%
11.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	929,08	R\$ 21,48	R\$ 26,52	R\$ 24.639,20	0,94%
11.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	232,27	R\$ 36,59	R\$ 45,18	R\$ 10.493,96	0,40%
11.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	232,27	R\$ 111,41	R\$ 137,56	R\$ 31.951,06	1,22%
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	418,09	R\$ 79,09	R\$ 97,65	R\$ 40.826,49	1,56%
11.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.161,35	R\$ 38,38	R\$ 47,39	R\$ 55.036,38	2,10%
12	DRENAGEM							R\$ 306.637,66	11,70%
12.1	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14.708,70	R\$ 18.160,83	R\$ 36.321,66	1,39%
12.2	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 10.946,63	R\$ 13.515,80	R\$ 270.316,00	10,31%
13	ILUMINAÇÃO							R\$ 124.179,94	4,74%
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.318,90	R\$ 1.628,45	R\$ 1.628,45	0,06%
13.2	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 589,43	R\$ 727,77	R\$ 20.377,56	0,78%
13.3	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 1.196,62	R\$ 1.477,47	R\$ 20.684,58	0,79%
13.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.004,00	R\$ 10,75	R\$ 13,27	R\$ 13.323,08	0,51%
13.5	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.004,00	R\$ 43,76	R\$ 54,03	R\$ 54.246,12	2,07%
13.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 247,71	R\$ 305,85	R\$ 4.587,75	0,18%
13.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 251,95	R\$ 311,08	R\$ 9.332,40	0,36%

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 50.904.313/0001-42

RUA MIMOSA COELHO, 130 – SALA 09 | CEP 60.711-025 - MARAPONGA - FORTALEZA – CE

P2J_empreendimentos@outlook.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026 BDI : 2

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
14		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 11.843,36	0,45%
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.814,71	R\$ 1,14	R\$ 1,41	R\$ 9.608,74	0,37%
14.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	550,40	R\$ 3,29	R\$ 4,06	R\$ 2.234,62	0,09%
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 498.238,91
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.122.938,24
								VALOR TOTAL:	R\$ 2.621.177,15
Dois Milhões Seiscentos e Vinte e Um Mil Cento e Setenta e Sete reais e Quinze centavos									

PEDRO JONATAS
BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609014317

Assinado de forma digital por PEDRO JONATAS
BALTAZAR DE AZEVEDO:02609014317
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=47630662000109,
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),
ou=videoconferencia, cn=PEDRO JONATAS
BALTAZAR DE AZEVEDO:02609014317

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 50.904.313/0001-42
Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo
Sócio- Proprietário / Responsável Técnico
CPF: 026.090.143-17
Eng. Civil – CREA RNP 0614061695

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	LOCAL:		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,2700	R\$ 29,8554
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,0700	R\$ 54,3150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,9900	R\$ 1,7985
TOTAL Material:						R\$ 109,8789
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,3900
VALOR:						140,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						140,27

1.2. C3299 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 59,3900	R\$ 40,0883
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 151,4300	R\$ 11,3573
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,4456
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,8000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 3,1200
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 503,4100	R\$ 503,4100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,5800	R\$ 49,7400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 7,8700	R\$ 11,0180
TOTAL Material:						R\$ 569,0880
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 26,8600	R\$ 2,0145
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,1950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,2095
VALOR:						637,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						637,74

1.3. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 10,5000	R\$ 0,0945
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,1776
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,3100	R\$ 0,3930

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026	BDI : 23
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	Composições Próprias	114,15%
		PROPRIA	0,00% 0,00%



I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0084
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,9200	R\$ 0,0263
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,1800	R\$ 0,0196
					TOTAL Material:	R\$ 0,7194

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03750000	R\$ 26,8500	R\$ 1,0069
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03750000	R\$ 20,2600	R\$ 0,7598
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,7667
					VALOR:	2,49
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	2,49

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	0,00937500	R\$ 351,4100	R\$ 3,2945
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,2945
					VALOR:	3,29
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	3,29

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	1,50000000	R\$ 63,9600	R\$ 95,9400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 3,5256
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 6,9606
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 106,4262
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 88,9200
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 35,6000	R\$ 133,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 285,7200
					VALOR:	392,15
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	392,15

2.1. COMP-001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,97500000	R\$ 6.963,71	R\$ 6.789,62
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,30000000	R\$ 19.999,74	R\$ 5.999,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.789,54

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	LOCAL:		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	895,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	895,27
TOTAL PARA 7 MESES:	89.526,78
FRAÇÃO DE 100%:	895,27

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 114,0700	R\$ 8,5553
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,0700	R\$ 5,4158
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,9711

Mão de Obra		FORNTE	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:	15,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	15,49

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,87500000	R\$ 114,0700	R\$ 213,8813
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	5,62500000	R\$ 24,0700	R\$ 135,3938
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 349,2751

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 20,2600	R\$ 22,7925
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,7925

VALOR:	372,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	372,07

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00780000	R\$ 152,8000	R\$ 1,1918
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00780000	R\$ 204,5600	R\$ 1,5956
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7874

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01560000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3161
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3161

VALOR:	3,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

 P2J EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE					

PROCESSO Nº 0800

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR UNITÁRIO:	3,10
-----------------	------

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\$ 64,9600	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 183,5200	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 ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR UNITÁRIO:					19,32	

4.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00014706	R\$ 101,8800	R\$ 0,0150
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00720588	R\$ 289,8100	R\$ 2,0883
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 88,7200	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00735294	R\$ 244,0500	R\$ 1,7945
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8978
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02205882	R\$ 20,2600	R\$ 0,4469
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4469
VALOR:					4,34	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR UNITÁRIO:					4,34	

4.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 64,9600	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 183,5200	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

FÓRMULA:	Y = 0,90X + 1,32
DMT:	R\$ 20,00
VALOR:	19,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	19,32

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

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\$ 88,7200	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00468750	R\$ 244,0500	R\$ 1,1440
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1440
VALOR:						1,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						1,14

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 64,9600	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 183,5200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Geral		FONTES	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 ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						19,32

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00777778	R\$ 66,5800	R\$ 0,5178
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 186,9800	R\$ 3,7396
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 89,8500	R\$ 1,1231
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00138889	R\$ 217,3800	R\$ 0,3019
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01125000	R\$ 75,9100	R\$ 0,8540
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00263889	R\$ 197,4800	R\$ 0,5211
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00194444	R\$ 4,8946	R\$ 0,0095
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01194445	R\$ 6,8842	R\$ 0,0822
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 116,9600	R\$ 0,0000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	LOCAL:		SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
		MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE				



I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 276,5500	R\$ 3,8410
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00194444	R\$ 33,6900	R\$ 0,0655
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01194445	R\$ 102,4600	R\$ 1,2238
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,2795	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06944444	R\$ 20,2600	R\$ 1,4069
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4069	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 3,2300	R\$ 4,5220
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 2,4800	R\$ 0,4960
TOTAL Serviço:					R\$ 5,2980	

VALOR:	18,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	18,98

4.6. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 1,1800	
VALOR:					1,18	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR UNITÁRIO:					1,18	

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	0,00014706	R\$ 101,8800	R\$ 0,0150
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00720588	R\$ 289,8100	R\$ 2,0883
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 88,7200	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00735294	R\$ 244,0500	R\$ 1,7945
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,8978	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02205882	R\$ 20,2600	R\$ 0,4469
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4469	
VALOR:					4,34	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR UNITÁRIO:					4,34	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026	BDI : 23
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	Composições Próprias	114,15%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 64,9600	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 183,5200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9036
TOTAL Geral:						R\$ 2,2208
FÓRMULA:						Y = 0,90X + 1,32
DMT:						R\$ 20,00
VALOR:						19,32
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						19,32

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,5800	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 186,9800	R\$ 1,2465
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00203333	R\$ 77,2700	R\$ 0,1571
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	R\$ 200,1700	R\$ 0,2602
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00056667	R\$ 4,8946	R\$ 0,0028
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00276667	R\$ 6,8842	R\$ 0,0190
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 116,9600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 276,5500	R\$ 0,9218
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00056667	R\$ 33,6900	R\$ 0,0191
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00276667	R\$ 102,4600	R\$ 0,2835
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,9100

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 20,2600	R\$ 0,3377
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3377
VALOR:						3,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						3,25

5.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800
TOTAL Material:						R\$ 1,1800
VALOR:						1,18
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						1,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 66,5800	R\$ 0,3329
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 186,9800	R\$ 0,9349
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00860000	R\$ 89,8500	R\$ 0,7727
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 217,3800	R\$ 0,3043
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00670000	R\$ 75,9100	R\$ 0,5086
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00330000	R\$ 197,4800	R\$ 0,6517
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00130000	R\$ 116,9600	R\$ 0,1520
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00870000	R\$ 276,5500	R\$ 2,4060
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,0631

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,6078
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6078

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 68,3000	R\$ 88,7900
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 12,6300	R\$ 13,8930
TOTAL Serviço:						R\$ 102,6830

VALOR:	109,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	109,35

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\$ 62,7700	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 176,3800	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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	20,73

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 I (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 161,0300	R\$ 9,6618
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02625000	R\$ 44,2700	R\$ 1,1621

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE SEINFRA Composições Próprias	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 114,15% 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE			



I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 118,5600	R\$ 3,5568
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,3807	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 57,8500	R\$ 60,7425
TOTAL Material:					R\$ 60,7425	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,8624
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8624	

VALOR:	79,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	79,99

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\$ 62,7700	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 176,3800	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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	20,73

7.3. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 89,6900	R\$ 13,4535
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,3850
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 37,4300	R\$ 39,3015
TOTAL Material:					R\$ 55,1400	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,56250000	R\$ 26,8600	R\$ 15,1088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,1950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,3038	

VALOR:	85,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	85,44

 P2J EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026			BDI : 23	
			FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE						

PROCESSO Nº

0806

ASSINADO ELETRONICAMENTE



8.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0435
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1215
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 66,2400	R\$ 0,1987
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 352,5700	R\$ 0,2468
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,3600	R\$ 1,0900
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\$ 34,3100	R\$ 34,3100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,2700	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:						R\$ 36,6509
VALOR:						48,77
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						48,77

8.2. CP.PMC-002 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\$ 377,23	R\$ 10,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 40,27	R\$ 1,13
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16000000	R\$ 62,74	R\$ 10,04
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 131,46	R\$ 3,68
TOTAL Serviço:						R\$ 25,41
VALOR:						25,41
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						25,41

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\$ 47,5200	R\$ 1,1880
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 45,7700	R\$ 1,8308
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,8700	R\$ 11,9887
TOTAL Material:						R\$ 15,0075
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,2290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 26,1800	R\$ 10,2102
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4392
VALOR:						33,45
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

 P2J EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE					

PROCESSO Nº 0807

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR UNITÁRIO:	33,45
-----------------	-------

8.4. C3110 SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02250000	R\$ 26,8600	R\$ 0,6044
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 20,2600	R\$ 0,9117
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5161
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 310,7400	R\$ 68,3628
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	R\$ 40,2700	R\$ 14,9402
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 109,8600	R\$ 118,6488
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 31,5200	R\$ 7,2811
TOTAL Serviço:						R\$ 209,2329
					VALOR:	210,75
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	210,75

9.1. C3298 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 59,3900	R\$ 40,0883
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 151,4300	R\$ 11,3573
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,4456
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,9000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 895,4700	R\$ 895,4700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,5800	R\$ 49,7400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8700	R\$ 7,8700
TOTAL Material:						R\$ 956,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 26,8600	R\$ 2,0145
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,1950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,2095
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 310,7400	R\$ 5,5933
TOTAL Serviço:						R\$ 5,5933
					VALOR:	1.030,57
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	1.030,57

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



10.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,8600	R\$ 6,0435
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,1215
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 66,2400	R\$ 0,1987
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 352,5700	R\$ 0,2468
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,3600	R\$ 1,0900
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,3100	R\$ 34,3100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,2700	R\$ 0,8054
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,6509
VALOR:						48,77
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						48,77

10.2. 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	0,02625000	R\$ 161,0300	R\$ 4,2270
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02625000	R\$ 44,2700	R\$ 1,1621
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,3891
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,5000	R\$ 57,7500
					TOTAL Material:	R\$ 57,7500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78750000	R\$ 20,2600	R\$ 15,9548
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,9548
VALOR:						79,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						79,09

10.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05677500	R\$ 28,8700	R\$ 1,6391
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00307500	R\$ 44,2700	R\$ 0,1361

 P2J EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE					

PROCESSO Nº 0809

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,7752
----------------------------------	------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 62,6900	R\$ 3,5608
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 57,8500	R\$ 0,3760
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 27,0300
TOTAL Material:						R\$ 30,9668

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11962500	R\$ 26,8600	R\$ 3,2131
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11962500	R\$ 20,2600	R\$ 2,4236
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6367

VALOR:	38,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	38,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,9000	R\$ 11,9000
TOTAL Material:						R\$ 11,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 26,8600	R\$ 3,6261
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,4702
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0963

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 485,7600	R\$ 0,4858
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4858

VALOR:	21,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	21,48

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 21,6700	R\$ 0,5851
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5851

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 62,6900	R\$ 2,0813
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,3800	R\$ 3,3167
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,8300
TOTAL Material:						R\$ 11,2280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	LOCAL:		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82500000	R\$ 20,2600	R\$ 16,7145
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,7725
					VALOR:	36,59
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	36,59

11.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 62,6900	R\$ 1,1410
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,9656
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,4840
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,5400	R\$ 55,5940
					TOTAL Material:	R\$ 60,1846
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93750000	R\$ 20,2600	R\$ 18,9938
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,2258
					VALOR:	111,41
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	111,41

11.4. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02625000	R\$ 161,0300	R\$ 4,2270
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02625000	R\$ 44,2700	R\$ 1,1621
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,3891
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,5000	R\$ 57,7500
					TOTAL Material:	R\$ 57,7500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78750000	R\$ 20,2600	R\$ 15,9548
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,9548
					VALOR:	79,09
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	79,09

11.5. 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	0,05677500	R\$ 28,8700	R\$ 1,6391
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00307500	R\$ 44,2700	R\$ 0,1361

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026	BDI : 23
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	Composições Próprias	114,15%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,7752
----------------------------------	------------

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 62,6900	R\$ 3,5608
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 57,8500	R\$ 0,3760
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 27,0300
TOTAL Material:					R\$ 30,9668

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11962500	R\$ 26,8600	R\$ 3,2131
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11962500	R\$ 20,2600	R\$ 2,4236
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6367

VALOR:	38,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	38,38

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	32,70200000	R\$ 349,1100	R\$ 11.416,5952
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	58,35000000	R\$ 56,4200	R\$ 3.292,1070
TOTAL Serviço:					R\$ 14.708,7022

VALOR:	14.708,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	14.708,70

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	14,65000000	R\$ 349,1100	R\$ 5.114,4615
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	148,94700000	R\$ 9,2600	R\$ 1.379,2492
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,24000000	R\$ 331,7500	R\$ 1.074,8700
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	27,00000000	R\$ 51,1400	R\$ 1.380,7800
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	35,40000000	R\$ 56,4200	R\$ 1.997,2680
TOTAL Serviço:					R\$ 10.946,6287

VALOR:	10.946,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	10.946,63

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,5800
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026 BDI : 23			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,7800	R\$ 35,5600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,0000	R\$ 7,0000
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4100	R\$ 67,4100
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 333,0500	R\$ 333,0500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,7500	R\$ 4,1250
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,9000	R\$ 98,9000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 592,5000	R\$ 592,5000
					TOTAL Material:	R\$ 1.146,2750

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 75,9600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 96,6600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 172,6200
					VALOR:	1.318,90
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	1.318,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 517,5000	R\$ 517,5000
					TOTAL Material:	R\$ 517,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,9250
					VALOR:	589,43
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	589,43

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\$ 62,6900	R\$ 10,5319
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 75,3800	R\$ 15,9052
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	R\$ 1,5800	R\$ 32,3900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 28,0900
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,3100	R\$ 41,2400
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 473,6300	R\$ 473,6300
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,5400	R\$ 101,5400
					TOTAL Material:	R\$ 703,3271

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26250000	R\$ 26,8500	R\$ 7,0481
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 486,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 493,2881
VALOR:						1.196,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						1.196,62

13.4. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,6000	R\$ 5,7120
TOTAL Material:						R\$ 5,7120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 21,1000	R\$ 2,2155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10500000	R\$ 26,8500	R\$ 2,8193
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0348
VALOR:						10,75
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						10,75

13.5. C3620 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,0900	R\$ 7,7990
TOTAL Material:						R\$ 7,7990
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,1000	R\$ 15,8250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,8500	R\$ 20,1375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,9625
VALOR:						43,76
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						43,76

13.6. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço		FONTE	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\$ 97,3400	R\$ 163,5312
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 9,6700	R\$ 12,0875
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 377,2300	R\$ 14,4856
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 40,2700	R\$ 8,6983
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 62,7400	R\$ 12,0461
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 117,0800	R\$ 6,3223

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	LOCAL:		SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:		SEINFRA Composições Próprias	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
		MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE				



C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 21,2100	R\$ 30,5424
					TOTAL Serviço:	R\$ 247,7134
					VALOR:	247,71
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	247,71

13.7. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,7800	R\$ 53,3400
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,4000	R\$ 49,4000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,5000	R\$ 61,5000
					TOTAL Material:	R\$ 166,3600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	2,62500000	R\$ 21,1000	R\$ 55,3875
I2312	ELETICISTA	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 26,8500	R\$ 30,2063
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,5938
					VALOR:	251,95
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	251,95

14.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05625000	R\$ 20,2600	R\$ 1,1396
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1396
					VALOR:	1,14
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	1,14

14.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00937500	R\$ 351,4100	R\$ 3,2945
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,2945
					VALOR:	3,29
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	3,29

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 50.904.313/0001-42
Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo
Sócio- Proprietário / Responsável Técnico
CPF: 026.090.143-17
Eng. Civil – CREA RNP 0614061695

PEDRO JONATAS
BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609
014317

Assinado de forma digital por PEDRO
JONATAS BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609014317
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=47630662000109, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-
CPF A1, ou=(EM BRANCO),
ou=videoconferencia, cn=PEDRO
JONATAS BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609014317

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	LOCAL:		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 26,8600	R\$ 100,7250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 106,3650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 207,0900
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 352,5700	R\$ 105,7710
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 31,5200	R\$ 36,2480
TOTAL Serviço:						R\$ 142,0190
VALOR:						349,11
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						349,11

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 62,6900	R\$ 1,9058
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7200	R\$ 3,2760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,4115
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 29,4000
TOTAL Material:						R\$ 36,9933
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38750000	R\$ 20,2600	R\$ 28,1108
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,3428
VALOR:						97,34
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						97,34

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04800000	R\$ 66,5800	R\$ 3,1958
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 186,9800	R\$ 0,3740
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,03350000	R\$ 89,8500	R\$ 3,0100
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,01650000	R\$ 217,3800	R\$ 3,5868
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,03450000	R\$ 53,6400	R\$ 1,8506
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01550000	R\$ 100,3000	R\$ 1,5547
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 116,9600	R\$ 4,5614
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 276,5500	R\$ 3,0421
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,1754
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	LOCAL:		SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 7,9200
					TOTAL Material:	R\$ 7,9200

Mão de Obra		SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,1300

Serviço		SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 5,9000	R\$ 7,6169
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 18,4700	R\$ 19,3935
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3			
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,0104

VALOR:	66,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	66,24

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 101,8800	R\$ 0,0000
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,01041667	R\$ 289,8100	R\$ 3,0189
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00052083	R\$ 88,7200	R\$ 0,0462
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00989583	R\$ 244,0500	R\$ 2,4151
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,4802

Mão de Obra		SEINFRA	H	0,02083333	R\$ 20,2600	R\$ 0,4221
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4221
					VALOR:	5,90
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	5,90

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 62,6900	R\$ 76,2310
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	486,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 257,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			
					TOTAL Material:	R\$ 333,8110

Mão de Obra		SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 151,9500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 151,9500
					VALOR:	485,76
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	485,76

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



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0818

ASSINADO ELETRONICAMENTE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 193,4500
TOTAL Material:						R\$ 193,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 151,9500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,9500

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 5,9000	R\$ 7,1744
TOTAL Serviço:						R\$ 7,1744
VALOR:						352,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						352,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,3300	R\$ 6,1295
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4000	R\$ 0,2480
TOTAL Material:						R\$ 6,3775

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,2660
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,6116
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8776
VALOR:						9,26
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						9,26

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,6900	R\$ 6,5435
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4000	R\$ 0,2480
TOTAL Material:						R\$ 6,7915

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,2660
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,6116
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8776
VALOR:						9,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						9,67

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



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

SEINFRA

028 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00% 0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0819

ASSINADO ELETRONICAMENTE

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7800	R\$ 17,7800
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\$ 19,3000
VALOR:						19,30
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						19,30

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\$ 17,7800	R\$ 17,7800
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2100	R\$ 4,2100
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\$ 24,1826
VALOR:						24,18
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						24,18

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\$ 17,7800	R\$ 17,7800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 21,6669
VALOR:						21,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						21,67

C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00833333	R\$ 79,9400	R\$ 0,6662
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01944445	R\$ 204,5600	R\$ 3,9776
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 306,1500	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 587,9600	R\$ 16,3322
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,8600	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 138,7400	R\$ 3,8539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,8299

 P2J EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026			BDI : 23
			FORTE	VERSÃO	HORA	
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%			
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE					

PROCESSO Nº 0820

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	R\$ 19.937,2500	R\$ 5,9812
					TOTAL Material:	R\$ 5,9812
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13888889	R\$ 20,2600	R\$ 2,8139
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8139
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 31,5200	R\$ 34,6720
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,6720
					VALOR:	68,30
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	68,30

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01187500	R\$ 79,9400	R\$ 0,9493
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01937500	R\$ 204,5600	R\$ 3,9634
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 306,1500	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03125000	R\$ 587,9600	R\$ 18,3738
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,8600	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03125000	R\$ 138,7400	R\$ 4,3356
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 27,6221
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 19.937,2500	R\$ 7,9749
					TOTAL Material:	R\$ 7,9749
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15625000	R\$ 20,2600	R\$ 3,1656
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,1656
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 31,5200	R\$ 34,6720
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,6720
					VALOR:	73,43
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	73,43

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,3300
					TOTAL Material:	R\$ 0,3300
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0821

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,0290
				VALOR:		4,36
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR UNITÁRIO:		4,36

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,6500	R\$ 15,6500
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,0300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
				TOTAL Geral:		R\$ 63,9550
				VALOR:		63,96
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR UNITÁRIO:		63,96

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\$ 20,6000	R\$ 20,6000
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\$ 64,9561
				VALOR:		64,96
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR UNITÁRIO:		64,96

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\$ 20,6000	R\$ 20,6000
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,8200	R\$ 68,8200
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\$ 183,5212
				VALOR:		183,52
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR UNITÁRIO:		183,52



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0822

ASSINADO ELETRONICAMENTE

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\$ 20,6000	R\$ 20,6000
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,8600	R\$ 50,8600
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\$ 152,7963
VALOR:						152,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						152,80

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 20,6000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
TOTAL Geral:						R\$ 59,3858
VALOR:						59,39
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						59,39

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 20,6000
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,8600	R\$ 50,8600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
TOTAL Geral:						R\$ 151,4343
VALOR:						151,43
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						151,43

I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 20,6000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 1,0000	R\$ 29,8568



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0823

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 12,3159
TOTAL Geral:						R\$ 62,7727
VALOR:						62,77
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						62,77

I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 20,6000
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,8200	R\$ 68,8200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 1,0000	R\$ 29,8568
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 12,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,78530000	R\$ 1,0000	R\$ 44,7853
TOTAL Geral:						R\$ 176,3780
VALOR:						176,38
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						176,38

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\$ 20,6000	R\$ 20,6000
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,8600	R\$ 50,8600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	R\$ 10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	R\$ 47,3480
TOTAL Geral:						R\$ 161,0267
VALOR:						161,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						161,03

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\$ 20,6000	R\$ 20,6000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
TOTAL Geral:						R\$ 66,5841
VALOR:						66,58
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						66,58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)						
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 20,6000
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,8200	R\$ 68,8200
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\$ 186,9751
VALOR:						186,98
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						186,98

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\$ 24,3400	R\$ 24,3400
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\$ 79,9372
VALOR:						79,94
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						79,94

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\$ 24,3400	R\$ 24,3400
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 62,2700	R\$ 62,2700
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\$ 204,5592
VALOR:						204,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						204,56

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Geral		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,3400	R\$ 24,3400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

SEINFRA

Composições Próprias

028 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

114,15%

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0825

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Geral:						R\$ 101,8768
VALOR:						101,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						101,88

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\$ 24,3400	R\$ 24,3400
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 100,9800	R\$ 100,9800
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\$ 289,8139
VALOR:						289,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						289,81

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\$ 20,6000	R\$ 20,6000
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 126,0400	R\$ 126,0400
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\$ 351,4143
VALOR:						351,41
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						351,41

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (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\$ 24,3400	R\$ 24,3400
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\$ 89,8540
VALOR:						89,85
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						89,85

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 50.904.313/0001-42

RUA MIMOSA COELHO, 130 – SALA 09 | CEP 60.711-025 - MARAPONGA - FORTALEZA – CE

P2J_empreendimentos@outlook.com.br



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0826

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,3400	R\$ 24,3400
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 72,9300	R\$ 72,9300
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\$ 217,3790
VALOR:						217,38
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						217,38

I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,3400	R\$ 24,3400
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\$ 75,9145
VALOR:						75,91
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						75,91

I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,3400	R\$ 24,3400
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 71,2500	R\$ 71,2500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 1,0000	R\$ 37,7374
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 13,8371
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,31660000	R\$ 1,0000	R\$ 50,3166
TOTAL Geral:						R\$ 197,4811
VALOR:						197,48
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						197,48

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,3400	R\$ 24,3400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0827

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
					TOTAL Geral:	R\$ 77,2741
					VALOR:	77,27
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	77,27

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\$ 24,3400	R\$ 24,3400
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 71,2500	R\$ 71,2500
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\$ 200,1671
					VALOR:	200,17
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	200,17

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\$ 17,7800	R\$ 17,7800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
					TOTAL Geral:	R\$ 28,8711
					VALOR:	28,87
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	28,87

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\$ 17,7800	R\$ 17,7800
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
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\$ 44,2746
					VALOR:	44,27
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	44,27



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0828

ASSINADO ELETRONICAMENTE

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\$ 24,3400	R\$ 24,3400
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\$ 53,6403
VALOR:						53,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						53,64

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\$ 24,3400	R\$ 24,3400
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,6800	R\$ 24,6800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
TOTAL Geral:						R\$ 100,2955
VALOR:						100,30
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						100,30

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7800	R\$ 17,7800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Geral:						R\$ 41,5399
VALOR:						41,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						41,54

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7800	R\$ 17,7800
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 52,7300	R\$ 52,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

SEINFRA

Composições Próprias

028 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

114,15%

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0829

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
TOTAL Geral:						R\$ 114,0698
VALOR:						114,07
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						114,07

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	0,53550000	R\$ 21,6700	R\$ 11,6043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,6043
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 62,6900	R\$ 55,6186
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 155,8200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 75,3800	R\$ 63,0177
TOTAL Material:						R\$ 274,4563
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 91,1700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,1700
VALOR:						377,23
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						377,23

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\$ 19,3000	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1800	R\$ 18,1350
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,1350
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 134,6200
TOTAL Material:						R\$ 134,6200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 91,1700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,1700
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 5,9000	R\$ 5,4262
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,4300	R\$ 61,3875
TOTAL Serviço:						R\$ 66,8137
VALOR:						310,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						310,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0830

ASSINADO ELETRONICAMENTE

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,3000	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1800	R\$ 18,1350
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,1350
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 149,4600
TOTAL Material:						R\$ 149,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 91,1700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,1700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 5,9000	R\$ 5,2929
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,4300	R\$ 61,3875
TOTAL Serviço:						R\$ 66,6804
VALOR:						325,45
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						325,45

C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,3000	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1800	R\$ 18,1350
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,1350
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 155,8200
TOTAL Material:						R\$ 155,8200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 91,1700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,1700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	R\$ 5,9000	R\$ 5,2333
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,4300	R\$ 61,3875
TOTAL Serviço:						R\$ 66,6208
VALOR:						331,75
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

 P2J EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026			BDI : 23
			FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0831

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR UNITÁRIO:	331,75
-----------------	--------

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 19,9600	R\$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 21,9000	R\$ 1,6425
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,6425
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 26,8600	R\$ 2,0145
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,1950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,2095
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 325,4500	R\$ 15,4589
TOTAL Serviço:						R\$ 15,4589
VALOR:					34,31	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR UNITÁRIO:					34,31	

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\$ 24,3400	R\$ 24,3400
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\$ 306,1505
VALOR:					306,15	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR UNITÁRIO:					306,15	

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\$ 24,3400	R\$ 24,3400
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\$ 587,9611
VALOR:					587,96	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR UNITÁRIO:					587,96	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 88,7200	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00099206	R\$ 244,0500	R\$ 0,2421
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2421
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00198412	R\$ 20,2600	R\$ 0,0402
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0402
VALOR:						0,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						0,28

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00005639	R\$ 101,8800	R\$ 0,0057
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00558271	R\$ 289,8100	R\$ 1,6179
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 88,7200	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00563910	R\$ 244,0500	R\$ 1,3762
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,9998
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01127819	R\$ 20,2600	R\$ 0,2285
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2285
VALOR:						3,23
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						3,23

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98750000	R\$ 20,2600	R\$ 40,2668
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,2668
VALOR:						40,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						40,27

C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 2,0600
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,8300	R\$ 21,6600
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 3,5900	R\$ 2,1540

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	LOCAL:		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



		TOTAL Material:		R\$ 25,8740		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 26,8600	R\$ 10,0725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,1950
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,2675		
		VALOR:		51,14		
		VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO		
		VALOR UNITÁRIO:		51,14		

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\$ 88,7200	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00872093	R\$ 244,0500	R\$ 2,1283
		TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,1283		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01744186	R\$ 20,2600	R\$ 0,3534
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,3534		
		VALOR:		2,48		
		VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO		
		VALOR UNITÁRIO:		2,48		

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\$ 6,3400	R\$ 2,5360
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,6500	R\$ 1,5975
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5400	R\$ 2,2700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5800	R\$ 9,5800
		TOTAL Material:		R\$ 15,9835		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 21,1000	R\$ 20,5725
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 26,8600	R\$ 26,1885
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 46,7610		
		VALOR:		62,74		
		VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO		
		VALOR UNITÁRIO:		62,74		

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,9600	R\$ 5,3920
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 12,0700	R\$ 5,1901

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
	LOCAL:		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 10,6500	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,5400	R\$ 0,5448
					TOTAL Material:	R\$ 13,2569

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8600	R\$ 24,1740
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,1640

VALOR:	56,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	56,42

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\$ 26,9600	R\$ 11,5928
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,3400	R\$ 0,6340
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,0700	R\$ 24,1400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,6500	R\$ 2,6625
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5400	R\$ 6,9462
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,5800	R\$ 15,3280
					TOTAL Material:	R\$ 61,3035

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01250000	R\$ 21,1000	R\$ 21,3638
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01250000	R\$ 26,8600	R\$ 27,1958
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,5596

VALOR:	109,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	109,86

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 ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	4,89

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0835

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9897
					TOTAL Geral:	R\$ 6,8843
					VALOR:	6,88
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	6,88

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\$ 17,7800	R\$ 17,7800
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\$ 29,8558
					VALOR:	29,86
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	29,86

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\$ 17,7800	R\$ 17,7800
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 100,9800	R\$ 100,9800
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\$ 138,7358
					VALOR:	138,74
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	138,74

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\$ 17,7800	R\$ 17,7800
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\$ 32,9241
					VALOR:	32,92
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	32,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	LOCAL:		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:		SEINFRA Composições Próprias	028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	114,15% 0,00% 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\$ 17,7800	R\$ 17,7800
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 126,2300	R\$ 126,2300
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\$ 169,0614
VALOR:						169,06
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						169,06

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 91,1700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 131,4600
VALOR:						131,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						131,46

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,3800	R\$ 86,6870
TOTAL Material:						R\$ 86,6870
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,3900
VALOR:						117,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						117,08

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	0,75000000	R\$ 23,7100	R\$ 17,7825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7825
VALOR:						17,78
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						17,78



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0837

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 23,7100	R\$ 17,7825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7825
VALOR:						17,78
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						17,78

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,7400	R\$ 4,2075
TOTAL Material:						R\$ 4,2075
VALOR:						4,21
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						4,21

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 3,8100	R\$ 37,0332
TOTAL Material:						R\$ 37,0332
VALOR:						37,03
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						37,03

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,7400	R\$ 62,2710
TOTAL Material:						R\$ 62,2710
VALOR:						62,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						62,27

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,7400	R\$ 100,9800
TOTAL Material:						R\$ 100,9800
VALOR:						100,98
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						100,98



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0838

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,7400	R\$ 78,5400
TOTAL Material:						R\$ 78,5400
VALOR:						78,54
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						78,54

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 3,7400	R\$ 42,0750
TOTAL Material:						R\$ 42,0750
VALOR:						42,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						42,08

I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,7400	R\$ 68,8160
TOTAL Material:						R\$ 68,8160
VALOR:						68,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						68,82

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,7400	R\$ 50,8640
TOTAL Material:						R\$ 50,8640
VALOR:						50,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						50,86

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,7400	R\$ 50,8640
TOTAL Material:						R\$ 50,8640
VALOR:						50,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						50,86



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0839

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I2731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,7400	R\$ 68,8160
TOTAL Material:						R\$ 68,8160
VALOR:						68,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						68,82

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,7400	R\$ 50,8640
TOTAL Material:						R\$ 50,8640
VALOR:						50,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						50,86

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,7400	R\$ 68,8160
TOTAL Material:						R\$ 68,8160
VALOR:						68,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						68,82

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,7400	R\$ 126,0380
TOTAL Material:						R\$ 126,0380
VALOR:						126,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						126,04

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,7400	R\$ 72,9300
TOTAL Material:						R\$ 72,9300
VALOR:						72,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						72,93



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0840

ASSINADO ELETRONICAMENTE

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\$ 3,7400	R\$ 24,6840
TOTAL Material:						R\$ 24,6840
VALOR:						24,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						24,68

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\$ 3,7400	R\$ 71,2470
TOTAL Material:						R\$ 71,2470
VALOR:						71,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						71,25

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\$ 3,7400	R\$ 71,2470
TOTAL Material:						R\$ 71,2470
VALOR:						71,25
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						71,25

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,7400	R\$ 3,9270
TOTAL Material:						R\$ 3,9270
VALOR:						3,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						3,93

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,7400	R\$ 52,7340
TOTAL Material:						R\$ 52,7340
VALOR:						52,73
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						52,73

 P2J EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE					



I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,7400	R\$ 100,9800
TOTAL Material:						R\$ 100,9800
VALOR:						100,98
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						100,98

I2793 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	R\$ 3,7400	R\$ 126,2250
TOTAL Material:						R\$ 126,2250
VALOR:						126,23
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						126,23

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,7400	R\$ 86,9550
TOTAL Material:						R\$ 86,9550
VALOR:						86,96
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						86,96

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,7400	R\$ 56,1000
TOTAL Material:						R\$ 56,1000
VALOR:						56,10
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						56,10

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,2000	R\$ 15,2000
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\$ 19,9615

 P2J EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE					

PROCESSO Nº 0842

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR:	19,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	19,96

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,2000	R\$ 15,2000
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\$ 21,8971
				VALOR:		21,90
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR UNITÁRIO:		21,90

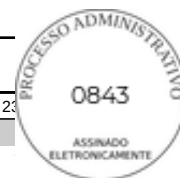
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8000	R\$ 27,8000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
				TOTAL Geral:		R\$ 116,9582
				VALOR:		116,96
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR UNITÁRIO:		116,96

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)							
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8000	R\$ 27,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 78,5400	R\$ 78,5400
I2701	DEPRECIAÇÃO		SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS		SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
I2703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
					TOTAL Geral:		R\$ 276,5511
					VALOR:		276,55
					VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:		276,55

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,8600	R\$ 15,6450



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026	BDI : 23
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	Composições Próprias	114,15%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,6450
VALOR:	15,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	15,65

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,75000000	R\$ 32,4500	R\$ 24,3375
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,3375
VALOR:				24,34
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:				24,34

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,75000000	R\$ 32,4500	R\$ 24,3375
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,3375
VALOR:				24,34
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:				24,34

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,75000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,1950
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,1950
VALOR:				15,20
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:				15,20

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,75000000	R\$ 37,0700	R\$ 27,8025
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 27,8025
VALOR:				27,80
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:				27,80

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,75000000	R\$ 23,7100	R\$ 17,7825



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026	BDI : 2%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	Composições Próprias	114,15%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,7825
VALOR:	17,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	17,78

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	0,75000000	R\$ 32,4500	R\$ 24,3375
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,3375
VALOR:				24,34
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:				24,34

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	0,75000000	R\$ 32,4500	R\$ 24,3375
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,3375
VALOR:				24,34
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:				24,34

I2848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2524 OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E	H	0,75000000	R\$ 32,4500	R\$ 24,3375
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,3375
VALOR:				24,34
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:				24,34

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,75000000	R\$ 27,4600	R\$ 20,5950
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,5950
VALOR:				20,60
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:				20,60

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,75000000	R\$ 27,4600	R\$ 20,5950

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	LOCAL:		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,5950
VALOR:	20,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	20,60

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	0,75000000	R\$ 27,4600	R\$ 20,5950
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,5950
		VALOR:				20,60
		VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
		VALOR UNITÁRIO:				20,60

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	0,75000000	R\$ 27,4600	R\$ 20,5950
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,5950
		VALOR:				20,60
		VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
		VALOR UNITÁRIO:				20,60

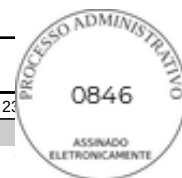
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 27,4600	R\$ 20,5950
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,5950
		VALOR:				20,60
		VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
		VALOR UNITÁRIO:				20,60

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	0,75000000	R\$ 27,4600	R\$ 20,5950
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,5950
		VALOR:				20,60
		VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
		VALOR UNITÁRIO:				20,60

I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 27,4600	R\$ 20,5950



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,00%
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,5950
VALOR:	20,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	20,60

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 32,4500	R\$ 24,3375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,3375
VALOR:					24,34
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:					24,34

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 32,4500	R\$ 24,3375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,3375
VALOR:					24,34
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:					24,34

I2764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 32,4500	R\$ 24,3375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,3375
VALOR:					24,34
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:					24,34

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

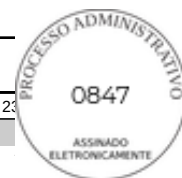
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 32,4500	R\$ 24,3375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,3375
VALOR:					24,34
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:					24,34

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 23,7100	R\$ 17,7825



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026	BDI : 23
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	Composições Próprias	114,15%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,7825
VALOR:	17,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	17,78

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,75000000	R\$ 23,7100	R\$ 17,7825
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,7825
VALOR:				17,78
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:				17,78

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,75000000	R\$ 32,4500	R\$ 24,3375
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,3375
VALOR:				24,34
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:				24,34

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,75000000	R\$ 23,7100	R\$ 17,7825
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,7825
VALOR:				17,78
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:				17,78

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,75000000	R\$ 23,7100	R\$ 17,7825
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,7825
VALOR:				17,78
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:				17,78

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,75000000	R\$ 23,7100	R\$ 17,7825

 P2J EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
			FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE					

PROCESSO Nº 0848

ASSINADO ELETRONICAMENTE



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,7825
VALOR:	17,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	17,78

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 32,4500	R\$ 24,3375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,3375
VALOR:						24,34
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						24,34

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 23,7100	R\$ 17,7825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,7825
VALOR:						17,78
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						17,78

I0758 NÍVEL (CHP) (H)						
Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605
TOTAL Geral:						R\$ 1,1752
VALOR:						1,18
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						1,18

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,5400	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,04411765	R\$ 114,0700	R\$ 5,0325
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7000	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,13235294	R\$ 22,1000	R\$ 2,9250
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9575
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,5100	R\$ 5,5924



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0849

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 14,0000	R\$ 0,7000
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 12,0500	R\$ 6,5070
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,5500	R\$ 0,0500
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,4400	R\$ 0,3264
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 546,8000	R\$ 0,2734
					TOTAL Material:	R\$ 13,4492

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04411765	R\$ 26,7300	R\$ 1,1793
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44117647	R\$ 20,2600	R\$ 8,9382
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,1175
					VALOR:	31,52
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	31,52

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\$ 17,7800	R\$ 17,7800
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\$ 20,7047
					VALOR:	20,70
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	20,70

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\$ 17,7800	R\$ 17,7800
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\$ 22,0974
					VALOR:	22,10
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	22,10

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\$ 62,6900	R\$ 0,3824
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,8784
					TOTAL Material:	R\$ 1,2608



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0850

ASSINADO ELETRONICAMENTE

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37500000	R\$ 26,8600	R\$ 10,0725
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48750000	R\$ 20,2600	R\$ 9,8768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,9493
VALOR:						21,21
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						21,21

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\$ 24,3400	R\$ 24,3400
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 42,0800	R\$ 42,0800
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\$ 118,5645
VALOR:						118,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						118,56

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\$ 41,5400	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,04411765	R\$ 114,0700	R\$ 5,0325
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7000	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,13235294	R\$ 22,1000	R\$ 2,9250
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9575

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,5100	R\$ 5,5924
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 14,0000	R\$ 0,7000
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 12,0500	R\$ 6,5070
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,5500	R\$ 0,0500
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 5,4400	R\$ 0,3264
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 546,8000	R\$ 0,2734
TOTAL Material:						R\$ 13,4492

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04411765	R\$ 26,7300	R\$ 1,1793
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44117647	R\$ 20,2600	R\$ 8,9382
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,1175
VALOR:						31,52

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	LOCAL:		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	31,52

I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7800	R\$ 17,7800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,65480000	R\$ 1,0000	R\$ 3,6548
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,60910000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6091
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03040000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0304
TOTAL Geral:						R\$ 24,0743
VALOR:					24,07	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR UNITÁRIO:					24,07	

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
TOTAL Geral:						R\$ 23,6427
VALOR:					23,64	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR UNITÁRIO:					23,64	

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 1,0000	R\$ 11,0480
TOTAL Geral:						R\$ 34,6907
VALOR:					34,69	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR UNITÁRIO:					34,69	

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
TOTAL Geral:						R\$ 2,3202
VALOR:					2,32	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
	LOCAL:		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR UNITÁRIO:	2,32
-----------------	------

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,3400	R\$ 24,3400
I2701	DEPRECIÇÃO	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\$ 88,7230
					VALOR:	88,72
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	88,72

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,3400	R\$ 24,3400
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 86,9600	R\$ 86,9600
I2701	DEPRECIÇÃO	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\$ 244,0544
					VALOR:	244,05
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	244,05

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7800	R\$ 17,7800
I2701	DEPRECIÇÃO	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\$ 33,6918
					VALOR:	33,69
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	33,69

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,7800	R\$ 17,7800
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,1000	R\$ 56,1000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468

 P2J EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0853

ASSINADO ELETRONICAMENTE



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731
					TOTAL Geral:	R\$ 102,4649
					VALOR:	102,46
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	102,46

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,3400	R\$ 24,3400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
					TOTAL Geral:	R\$ 41,4568
					VALOR:	41,46
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	41,46

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,3400	R\$ 24,3400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,1168
					TOTAL Geral:	R\$ 58,5736
					VALOR:	58,57
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	58,57

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\$ 24,3400	R\$ 24,3400
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\$ 124,9865
					VALOR:	124,99
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	124,99

I0784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

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

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 23

FONTE

SEINFRA

Composições Próprias

VERSÃO

028 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

114,15%

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0854

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,3400	R\$ 24,3400
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\$ 225,6331
					VALOR:	225,63
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR UNITÁRIO:	225,63

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	0,03400000	R\$ 79,9400	R\$ 2,7180
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01600000	R\$ 204,5600	R\$ 3,2730
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	0,10000000	R\$ 34,6907	R\$ 3,4691
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,4600	R\$ 0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 58,5700	R\$ 2,9285
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,3886
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0780
VALOR:						18,47
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:						18,47

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	0,00720000	R\$ 66,5800	R\$ 0,4794
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02280000	R\$ 186,9800	R\$ 4,2631
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 101,8800	R\$ 0,0917
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00910000	R\$ 289,8100	R\$ 2,6373
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,9200	R\$ 0,0000
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 169,0600	R\$ 1,6906
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,9900	R\$ 0,0000
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 225,6300	R\$ 2,2563
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,4184
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,2156
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2156
VALOR:						12,63



P2J EMPREENDIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	<table><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>			FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO				HORA									
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE													



PEDRO
JONATAS
BALTAZAR DE
AZEVEDO:0260
9014317

Assinado de forma digital por
PEDRO JONATAS BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609014317
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=47630662000109,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=(EM BRANCO),
ou=videoconferencia, cn=PEDRO
JONATAS BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609014317

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 50.904.313/0001-42
Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo
Sócio- Proprietário / Responsável Técnico
CPF: 026.090.143-17
Eng. Civil – CREA RNP 0614061695

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR UNITÁRIO:	12,63



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA : 09/04/2026

BDI : 2

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



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\$ 105,49	R\$ 558.709,85	21,32%	21,32%	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	14,36%	35,67%	A
C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	2.341,28	R\$ 135,01	R\$ 316.096,21	12,06%	47,73%	A
C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 13.515,80	R\$ 270.316,00	10,31%	58,04%	B
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	SEINFRA	Serviço	T	7.688,50	R\$ 25,60	R\$ 196.825,60	7,51%	65,55%	B
COMP-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Geral	%	100,00	R\$ 1.105,39	R\$ 110.539,00	4,22%	69,77%	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	1.722,48	R\$ 60,22	R\$ 103.727,75	3,96%	73,73%	B
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	936,61	R\$ 98,76	R\$ 92.499,60	3,53%	77,26%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.518,38	R\$ 47,39	R\$ 71.956,03	2,75%	80,00%	C
C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M2	3.463,52	R\$ 19,13	R\$ 66.257,14	2,53%	82,53%	C
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	2.452,77	R\$ 23,43	R\$ 57.468,40	2,19%	84,72%	C
C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	1.004,00	R\$ 54,03	R\$ 54.246,12	2,07%	86,79%	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	525,20	R\$ 97,65	R\$ 51.285,78	1,96%	88,75%	C
C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 18.160,83	R\$ 36.321,66	1,39%	90,13%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	232,27	R\$ 137,56	R\$ 31.951,06	1,22%	91,35%	C
CP.PMC-002	SARJETA EM CONCRETO SIMPLES L=0,35M - E=8CM - CONFORME PROJETO	Composição	Serviço	M	929,08	R\$ 31,37	R\$ 29.145,24	1,11%	92,46%	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	4.820,86	R\$ 5,36	R\$ 25.839,81	0,99%	93,45%	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	929,08	R\$ 26,52	R\$ 24.639,20	0,94%	94,39%	C
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R\$ 1.477,47	R\$ 20.684,58	0,79%	95,18%	C
C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Serviço	UN	28,00	R\$ 727,77	R\$ 20.377,56	0,78%	95,96%	C
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M3	41,84	R\$ 459,39	R\$ 19.220,88	0,73%	96,69%	C
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.004,00	R\$ 13,27	R\$ 13.323,08	0,51%	97,20%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	232,27	R\$ 45,18	R\$ 10.493,96	0,40%	97,60%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	6.814,71	R\$ 1,41	R\$ 9.608,74	0,37%	97,97%	C
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	2.368,09	R\$ 4,01	R\$ 9.496,04	0,36%	98,33%	C

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 50.904.313/0001-42

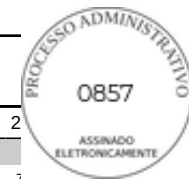
RUA MIMOSA COELHO, 130 – SALA 09 | CEP 60.711-025 - MARAPONGA - FORTALEZA – CE

P2J_empreendimentos@outlook.com.br



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA :	09/04/2026	BDI :	2
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7.413,470
		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\$ 311,08	R\$ 9.332,40	0,36%	98,68%	C
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	Serviço	M3	5.101,76	R\$ 1,41	R\$ 7.193,48	0,27%	98,96%	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	4.820,86	R\$ 1,46	R\$ 7.038,46	0,27%	99,23%	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 305,85	R\$ 4.587,75	0,18%	99,40%	C
C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Serviço	M2	3,84	R\$ 787,42	R\$ 3.023,69	0,12%	99,52%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	550,40	R\$ 4,06	R\$ 2.234,62	0,09%	99,60%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	550,40	R\$ 4,06	R\$ 2.234,62	0,09%	99,69%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 173,19	R\$ 2.078,28	0,08%	99,77%	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.628,45	R\$ 1.628,45	0,06%	99,83%	C
C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Serviço	M2	1,04	R\$ 1.272,44	R\$ 1.323,34	0,05%	99,88%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 41,30	R\$ 1.239,00	0,05%	99,93%	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	249,65	R\$ 3,83	R\$ 956,16	0,04%	99,96%	C
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 260,21	R\$ 520,42	0,02%	99,98%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,82	R\$ 484,19	R\$ 397,04	0,02%	100,00%	C
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	Serviço	M	16,00	R\$ 3,07	R\$ 49,12	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 2.621.177,14

Outros R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 2.621.177,15



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

DATA :	09/04/2026	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7.410,470
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



PEDRO JONATAS
JONATAS BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609014317
Assinado de forma digital por PEDRO
JONATAS BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609014317
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=47630662000109, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB
e=CPF A1, ou=(EM BRANCO),
ou=videoconferencia, cn=PEDRO
JONATAS BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609014317

BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609
014317
P2J EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 50.904.313/0001-42
Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo
Sócio- Proprietário / Responsável Técnico
CPF: 026.090.143-17
Eng. Civil – CREA RNP 0614061695



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA :	09/04/2026	BDI :	2
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7.413,70
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.782,75	100,00 % R\$ 7.782,75							100,00 % R\$ 7.782,75
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 110.539,00	12,99 % R\$ 14.359,02	13,74 % R\$ 15.188,06	12,93 % R\$ 14.292,69	14,23 % R\$ 15.729,70	17,60 % R\$ 19.454,86	16,55 % R\$ 18.294,20	11,96 % R\$ 13.220,47	100,00 % R\$ 110.539,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 101.914,98	100,00 % R\$ 101.914,98							100,00 % R\$ 101.914,98
4	REFORÇO DO SUB LEITO	R\$ 324.743,73	70,00 % R\$ 227.320,61	30,00 % R\$ 97.423,12						100,00 % R\$ 324.743,73
5	TERRAPLANAGEM	R\$ 143.122,69		100,00 % R\$ 143.122,69						100,00 % R\$ 143.122,69
6	BASE	R\$ 463.049,17		30,00 % R\$ 138.914,75	70,00 % R\$ 324.134,42					100,00 % R\$ 463.049,17
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 701.082,09				50,00 % R\$ 350.541,05	50,00 % R\$ 350.541,04			100,00 % R\$ 701.082,09
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 86.853,86						100,00 % R\$ 86.853,86		100,00 % R\$ 86.853,86
9	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 1.323,34						100,00 % R\$ 1.323,34		100,00 % R\$ 1.323,34
10	CANTEIRO CENTRAL	R\$ 75.157,49						100,00 % R\$ 75.157,49		100,00 % R\$ 75.157,49
11	CALÇADA	R\$ 162.947,09					50,00 % R\$ 81.473,55	50,00 % R\$ 81.473,54		100,00 % R\$ 162.947,09
12	DRENAGEM	R\$ 306.637,66						50,00 % R\$ 153.318,83	50,00 % R\$ 153.318,83	100,00 % R\$ 306.637,66
13	ILUMINAÇÃO	R\$ 124.179,94							100,00 % R\$ 124.179,94	100,00 % R\$ 124.179,94
14	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.843,36							100,00 % R\$ 11.843,36	100,00 % R\$ 11.843,36
R\$ 2.621.177,15			R\$ 351.377,36 R\$ 351.377,36	R\$ 394.648,62 R\$ 746.025,98	R\$ 338.427,11 R\$ 1.084.453,09	R\$ 366.270,75 R\$ 1.450.723,84	R\$ 451.469,45 R\$ 1.902.193,29	R\$ 416.421,26 R\$ 2.318.614,55	R\$ 302.562,60 R\$ 2.621.177,15	R\$ 2.621.177,15



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHOROZINHO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE

**PEDRO JONATAS
BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609
014317**

Assinado de forma digital por PEDRO
JONATAS BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609014317
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=47630662000109, ou=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO),
ou=videoconferencia, cn=PEDRO
JONATAS BALTAZAR DE
AZEVEDO:02609014317

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 50.904.313/0001-42
Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo
Sócio- Proprietário / Responsável Técnico
CPF: 026.090.143-17
Eng. Civil – CREA RNP 0614061695

DATA :	09/04/2026	BDI :	2
FORTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7.410.170
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23,47%
			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0861

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

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

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	8,65%

BDI = 23,47%

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

PEDRO JONATAS
BALTAR DE AZEVEDO:02609014317
Assinado de forma digital por PEDRO JONATAS BALTAR DE AZEVEDO:02609014317
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=47630662000109, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=PEDRO JONATAS BALTAR DE AZEVEDO:02609014317

7

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 50.904.313/0001-42
Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo
Sócio- Proprietário / Responsável Técnico
CPF: 026.090.143-17
Eng. Civil – CREA RNP 0614061695

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE 1, NO MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE, CONFORME MAPP 2300	DATA : 09/04/2026		BDI : 23
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CHOROZINHO/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOROZINHO-CE			

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%

PEDRO JONATAS BALTAR DE AZEVEDO:02609014317

Assinado de forma digital por PEDRO JONATAS BALTAR DE AZEVEDO:02609014317
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=47630662000109, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=videoconferencia, cn=PEDRO JONATAS BALTAR DE AZEVEDO:02609014317

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 50.904.313/0001-42

Pedro Jônatas Baltazar de Azevedo

Sócio- Proprietário / Responsável Técnico

CPF: 026.090.143-17

Eng. Civil – CREA RNP 0614061695

Frontispício de Apólice de Seguro Garantia

Licitante

Nº Apólice Seguro Garantia 02-0775-1497198

Nº 6123149

Controle Interno (Código Controle) 378824121

Número de Registro Susep 054362026000207751497198

Data de emissão 08/04/2026 9:38:37

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

Seguradora

JUNTO SEGUROS S.A

CNPJ nº: 84.948.157/0001-33

Registro: 05436

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

Tomador

P2J EMPREENDIMENTOS LTDA

CPF ou CNPJ nº: 50.904.313/0001-42

Sede: R MIMOSA COELHO 130 SL 09, SALA 09, MARAPONGA - CEP: 60.711-020 - FORTALEZA - CE

Segurado

MUNICIPIO DE CHOROZINHO

CPF ou CNPJ nº: 23.555.279/0001-75

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

Corretora

000002.1.211932-9 7HE CONSULTORIA E CORRETORA DE SEGUROS LTDA

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

Documento eletrônico digitalmente assinado por:

ICP
Brasil
Assinado digitalmente por:

Roque Jr. de H. Melo

ICP
Brasil
Assinado digitalmente por:

Eduardo Cruci

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que instituiu a Infra - estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por: Signatários(as): Eduardo Cruci Nº de Série do Certificado: 6A2772BD658727706E9513531F7B277C4314AEC0 Roque de Holanda Melo Nº de Série do Certificado: 57D576C68599091B2B65

Vigência da Apólice

Início

Término



08/04/2026

11/08/2026

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

 Objeto da Garantia

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

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

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

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

 Garantia Contratada: Coberturas, valores e prazos previstos na Apólice

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

 Descrição da Garantia

Licitante	Limite Máximo de Indenização (LMI) R\$ 33.868,20 Vigência - 08/04/2026 a 11/08/2026
Multas e Penalidades	Limite Máximo de Indenização (LMI) R\$ 33.868,20 Vigência - 08/04/2026 a 11/08/2026

 Demonstrativo do Prêmio

Prêmio Líquido Licitante	R\$ 160,00
--------------------------	------------

Nº Apólice Seguro Garantia 02-0775-1497198

Nº 6123149

Controle Interno (Código Controle) 378824121

Nº de Registro SUSEP 054362026000207751497198



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

 Condições de Pagamento

Parcela	Vencimento	Nº Carnê	Valor
1	07/05/2026	28415026	R\$ 160,00

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

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

Condições Contratuais da Apólice de Seguro Garantia para Licitante

Processo SUSEP n.º 15414.636371/2022-53.

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

Confira aqui as Condições Contratuais da Apólice

1. Objetivo do Seguro - Riscos Cobertos

2. Riscos Excluídos

3. Prêmio

4. Alterações, Renovações e Atualizações

5. Reclamação, Caracterização e Regulação de Sinistro

6. Liquidação de Sinistro, Indenização e Sub-Rogação

7. Perda de Direitos

8. Extinção da Cobertura

9. Concorrência de Apólices e Garantias

10. Controvérsias

11. Aceitação

12. Disposições Gerais

13. Definições

APÓLICE DIGITAL

CONDIÇÕES CONTRATUAIS

LICITANTE

Processo SUSEP nº 15414.636371/2022-53

1. Objetivo do Seguro - Riscos Cobertos

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

2. Riscos Excluídos

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

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

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

3. Prêmio

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

4. Alterações, Renovações e Atualizações

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

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



e Perda, vencimento ou cancelamento de garantias acessórias vinculadas ao Edital; e

f Mudança de controle societário do Tomador ou reorganização societária que seja comunicada ao Segurado e impacte sua capacidade técnica, operacional ou financeira de cumprimento do Edital.

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

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

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

5. Reclamação, Caracterização e Regulação de Sinistro

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

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

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

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

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

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

a cópia do Edital de licitação e seus anexos;

b cópia integral do processo licitatório correspondente ao Edital;

c cópia de todas as notificações do Tomador para assinatura do contrato administrativo licitado, acompanhado da respectiva comprovação documental de recebimento pelo Tomador e decurso do prazo concedido;

d cópia integral de todos os processos administrativos relacionado ao Objeto da Garantia, inclusive o que documentou a inadimplência do Tomador referente à Reclamação do Sinistro que culminou na aplicação de multas e/ou apuração de Prejuízos ao Segurado;

e planilha, relatório e/ou correspondências informando os Prejuízos sofridos;

- f** planilha, relatório e/ou correspondências informando da existência de valores retidos;
- g** cópia de todas as comunicações, atas, notificações, contranotificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre Segurado e Tomador, relacionados à inadimplência do Tomador;
- h** cópia do novo contrato firmado pelo Segurado com o Licitante Substituto, quando aplicável.

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

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

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

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

6. Liquidação de Sinistro, Indenização e Sub-Rogação

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

7. Perda de Direitos

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

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

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

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

8. Extinção da Cobertura

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

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

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

9. Concorrência de Apólices e Garantias

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

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

10. Controvérsias

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

11. Aceitação

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

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

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

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

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

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

12. Disposições Gerais

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

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

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

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

12.4. Esta Apólice é inalienável e irrevogável.

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

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

12.7. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

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

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

Acesse o site da
Susep aqui

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

13. Definições

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



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



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



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



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



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



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



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



VIII. Limite Máximo de Garantia (LMG): valor máximo de Indenização garantido pela Seguradora considerando uma ou mais coberturas previstas na Apólice.



IX. Prejuízos: (i) as multas e penalidades aplicadas pelo Segurado ao Tomador, se houver, em decorrência da não apresentação pelo Tomador ao Segurado dos documentos exigidos nos prazos estabelecidos no Edital ou da não assinatura do contrato administrativo, conforme definido no Edital, as quais não tenham sido adimplidas no prazo definido no Edital ou notificação ao Tomador; ou (ii) o pagamento integral da Indenização, limitado ao Limite Máximo de Garantia (LMG) da Apólice, em decorrência da não assinatura do contrato administrativo do Tomador adjudicatário ou da não apresentação dos documentos exigidos, que não tenham sido adimplidos no prazo estabelecido no Edital ou em notificação formal ao Tomador.



X. Prêmio: importância devida pelo Tomador à Seguradora, como contraprestação da cobertura de seguro contratada.



XI. Prêmio Mínimo: a parcela do Prêmio não reembolsável e devido à Seguradora a título de remuneração mínima a partir do momento da emissão do seguro, em razão das despesas realizadas e incorridas com a contratação, do consumo de capacidade e seu custo de oportunidade, bem como pela própria garantia securitária prestada desde o momento da emissão da Apólice.



XII. Relatório Final de Regulação de Sinistro: documento no qual a Seguradora comunica existência de cobertura ou, conforme o caso, as razões técnico-legais para eventual negativa de cobertura ou extinção de cobertura/responsabilidade da Seguradora.



XIII. Segurado: ente da Administração Pública que publica o Edital, nos termos da legislação.



XIV. Seguradora: é a Junto Seguros S/A.



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



XVI. Tomador: pessoa jurídica participante de processo licitatório correspondente ao Edital.



XVII. Vigência: as Apólices e Endossos terão seu início e término de Vigência às 23:59hs das datas para tal fim neles indicadas.

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

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

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

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

Código da Certidão: **CA05436_30032026_104758_581**

Esta certidão é válida por 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão.

Rio de Janeiro, 30 de Março de 2026.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados



Avaliar o Serviço





MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE APONTAMENTOS

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

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

NADA CONSTA

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

NADA CONSTA

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

NADA CONSTA

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

NADA CONSTA

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

NADA CONSTA

06. Plano de Regularização de Solvência (PRS) descumprido

NADA CONSTA

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

NADA CONSTA

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

NADA CONSTA

09. Processo para Reparação de Apontamentos (PRA) descumprido

NADA CONSTA

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

NADA CONSTA

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

NADA CONSTA

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

NADA CONSTA

13. Instauração de regime de Direção Fiscal ou de Intervenção

NADA CONSTA

14. Não pagamento da taxa de fiscalização

NADA CONSTA

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

NADA CONSTA

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

NADA CONSTA

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

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

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

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

Código da certidão para autenticação no site da Susep: **CL-a4aed1f3-6fb2-4264-9e22-aeb4ea3ddb7**

Esta Certidão foi emitida em 30/03/2026, às 11:31, e é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE LICENCIAMENTO

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

Certificamos ainda que a entidade NÃO é participante do Open Insurance

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

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

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

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

Código da certidão para autenticação no site da Susep: **CL-f4c97e1c-a867-426b-b71d-8858fbb66e7c**

Esta Certidão foi emitida em 30/03/2026, às 11:29, e é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.