

## PROPOSTA DE PREÇOS

CS SERVIÇOS & LOCAÇÕES LTDA-ME  
CNPJ 03.888.573/0001-91  
Rua Epitácio Pessoa, 1231 - Centro  
CEP 63.900-133 - Quixadá-CE



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA.  
À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE  
TOMADA DE PREÇO N° TP-006/2023-SEINFRA/2023.

CS SERVIÇOS & LOCAÇÕES LTDA-ME, PESSOA JURÍDICA, INSCRITA NO CNPJ SOB O N° 03.888.573/0001-91 COM SEDE À RUA EPITACIO PESSOA 1231 SALA - 01, CENTRO, QUIXADÁ-CE, NESTE ATO REPRESENTADO POR SEU (SUA) REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA SOB AS PENAS DA LEI;

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N°8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇO N° TP-006/2023-SEINFRA/2023.

QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7° DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI N° 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS DO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

QUE NOS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA ESCRITAS E NAQUELAS QUE, PORVENTURA, VINHEREM A SER OFERTADAS ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS E DESPESAS TAIS COMO:

MATERIAIS EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA.  
CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM.  
SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS.  
TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E OU QUALQUER INFRAÇÕES.  
SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL, PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS A CONTRATANTE AO A TERCEIROS, GERADAS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS OU SERVIÇOS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESTE FIM O SR.WANDERSON GLAYDSON SARAIVA NOBRE, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N° 2002010422479 E CPF N° 653.920.193-15, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

CS Serviços & Locações LTDA-ME

Fone: (88) 9 9633.0215 / Rua Epitácio Pessoa - 1231, Sala 01 - Centro, Quixadá-CE  
CNPJ - 03888573/0001-91

Gustavo de Freitas Sal  
Engº Civil  
CREA Nº 523165

**OBJETO:** ONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO A SER LOCALIZADO NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE, ZONA RURAL, DESTE MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

**VALOR DA PROPOSTA R\$: 145.924,23** (CENTO E QUARENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E VINTE E QUATRO REAIS, VINTE E TRÊS CENTAVOS).

TRINTA

O PRAZO DA VALIDADE DA PROPOSTA SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ENTREGA DAS PROPOSTAS;  
O PRAZO DA EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL SERÁ DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, E, DEVERA SER CONTADA DA DATA DE EMISSÃO DA ORDEM DO SERVIÇO;

CS SERVIÇOS & LOCAÇÕES LTDA-ME  
RUA EPITÁCIO PESSOA 1231 SALA 01, CENTRO, QUIXADÁ-CE.  
CNPJ: 03.888.573/0001-91  
AGENCIA 1593  
CONTA 24186-5  
BRADESCO

QUIXADÁ-CE, 20 DE DEZEMBRO DE 2023.

CS SERVIÇOS & LOCAÇÕES LTDA-ME  
CNPJ 03.888.573/0001-91  
Rua Epitácio Pessoa, 1231 - Centro  
CEP 03.888.573 - Quixadá-CE

Gustavo de Freitas Sales  
Engº Civil  
CREA Nº 323166





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 26,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>VERBAO:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juszeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 107,2033
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10,0023
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>Composição:</b>	100% 0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 145.924,33		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						<b>RS 5.055,10</b>
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	Composições Próprias	MES	5,00	RS 1.011,02	RS 5.055,10
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>RS 2.536,91</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	RS 173,35	RS 2.080,20
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.691,51	RS 0,27	RS 456,71
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>RS 5.748,82</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.691,51	RS 2,75	RS 4.651,65
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,03	RS 46,22	RS 509,81
3.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	17,03	RS 34,49	RS 587,36
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>RS 94.409,76</b>
4.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.309,25	RS 61,34	RS 80.309,40
4.2	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	315,33	RS 27,31	RS 8.611,66
4.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	110,37	RS 49,73	RS 5.489,70
<b>5</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>RS 18.221,99</b>
5.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	170,33	RS 1,70	RS 290,56
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	170,33	RS 24,57	RS 4.185,01
5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,03	RS 504,19	RS 8.586,36
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,03	RS 150,33	RS 2.560,12
5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	170,33	RS 15,27	RS 2.600,94
<b>6</b>	<b>PASSAGEM ELEVADA</b>						<b>RS 16.872,37</b>
6.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,50	RS 73,28	RS 549,60
6.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	90,49	RS 11,44	RS 1.035,21
6.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,75	RS 540,70	RS 6.893,93
6.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,75	RS 150,33	RS 1.916,71
6.5	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	90,49	RS 11,68	RS 1.056,92
6.6	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	90,49	RS 15,27	RS 1.381,78
6.7	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	73,10	RS 35,76	RS 2.614,06
6.8	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	18,00	RS 15,16	RS 272,88
6.9	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	9,60	RS 20,35	RS 195,36
6.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	24,00	RS 39,83	RS 955,92
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>RS 863,50</b>
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,20	RS 719,58	RS 863,50
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>RS 2.215,88</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.691,51	RS 1,31	RS 2.215,88
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>RS 30.887,76</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>RS 115.036,57</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>RS 145.924,33</b>	

CS SERVIÇOS & LOCAÇÕES LTDA-ME  
 CNPJ 06.909.573/0001-91  
 Rua Epitácio Pessoa, 1231 - Centro  
 CEP 63.900-133 - Quixadá-CE

Gustavo de Freitas Sales  
 Engº Civil  
 CREA Nº 323166



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO G R ETO



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito. de lagoa grande no município de morada novaice			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito. de lagoa grande no município de morada novaice			
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada novaice			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVAICE			
<b>UNIDADES:</b>	1.OUND			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>										
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,50%	Composições Próprias	MES	5,00	R\$ 797,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 214,00	R\$ 1.011,02
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 27,50	R\$ 109,16	R\$ 0,00	R\$ 36,69	R\$ 173,35
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.691,51	R\$ 0,15	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,27	R\$ 456,71
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>										
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.691,51	R\$ 0,48	R\$ 1,67	R\$ 0,00	R\$ 0,58	R\$ 4.651,65
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,03	R\$ 36,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,78	R\$ 509,81
3.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	17,03	R\$ 23,96	R\$ 3,23	R\$ 0,00	R\$ 7,30	R\$ 587,36
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>										
4.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.309,25	R\$ 11,16	R\$ 37,18	R\$ 0,00	R\$ 12,98	R\$ 80.309,40
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDOADO NO LOCAL	SEINFRA	M	315,33	R\$ 11,54	R\$ 9,99	R\$ 0,00	R\$ 5,78	R\$ 8.611,66
4.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	110,37	R\$ 33,82	R\$ 5,38	R\$ 0,00	R\$ 10,53	R\$ 5.488,70
<b>5 CALÇADA</b>										
5.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	170,33	R\$ 0,11	R\$ 1,16	R\$ 0,00	R\$ 0,36	R\$ 1,70
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	170,33	R\$ 0,93	R\$ 18,43	R\$ 0,00	R\$ 5,20	R\$ 4.185,01
5.3	C0843	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,03	R\$ 93,84	R\$ 303,62	R\$ 0,00	R\$ 106,72	R\$ 6.586,36
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,03	R\$ 118,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,82	R\$ 2.560,12
5.5	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	170,33	R\$ 0,00	R\$ 12,04	R\$ 0,00	R\$ 3,23	R\$ 2.600,94
<b>6 PASSAGEM ELEVADA</b>										
6.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 41,89	R\$ 15,88	R\$ 0,00	R\$ 15,51	R\$ 73,28
6.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	90,49	R\$ 0,97	R\$ 8,05	R\$ 0,00	R\$ 2,42	R\$ 11,44
6.3	C0844	CONCRETO P/MIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,75	R\$ 93,84	R\$ 332,40	R\$ 0,00	R\$ 114,45	R\$ 540,70
										<b>R\$ 716.879,37</b>

R\$ 716.879,37  
 R\$ 549,60  
 R\$ 1.035,21  
 R\$ 6.893,93  
 R\$ 540,70  
 R\$ 114,45

R\$ 1.011,02  
 R\$ 173,35  
 R\$ 456,71  
 R\$ 5.748,82  
 R\$ 4.651,65  
 R\$ 509,81  
 R\$ 587,36  
 R\$ 94.409,76  
 R\$ 80.309,40  
 R\$ 8.611,66  
 R\$ 5.488,70  
 R\$ 18.221,99  
 R\$ 289,56  
 R\$ 4.185,01  
 R\$ 6.586,36  
 R\$ 2.560,12  
 R\$ 2.600,94

R\$ 15,51  
 R\$ 11,44  
 R\$ 540,70  
 R\$ 114,45

Gustavo de Freitas Sales  
 Eng.º Civil  
 CNPJ 02.727.575/0001-91  
 Rua Edição Pessoa, 1231 - Centro

Página 2  
 6



# ANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO I ( ) ETO

**OBRA:** Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce

**DESCRIÇÃO:** Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce

**LOCAL:** localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce

**CLIENTE:** PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE

**UNIDADES:** 1,0UND

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 145.524,33

**DATA:** 20/12/2023 **BDI:** 26,85%

**FONTE:** SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
6.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,75	R\$ 118,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,82	R\$ 1.916,71
6.5	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	90,49	R\$ 8,15	R\$ 1,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,47	R\$ 1.056,92
6.6	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	90,49	R\$ 0,00	R\$ 12,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,23	R\$ 1.381,78
6.7	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	73,10	R\$ 20,13	R\$ 8,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,57	R\$ 2.614,06
6.8	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 1,28	R\$ 10,67	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,21	R\$ 272,88
6.9	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	9,80	R\$ 3,19	R\$ 12,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,31	R\$ 195,36
6.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	24,00	R\$ 16,49	R\$ 14,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,43	R\$ 955,92
7	<b>SINALIZAÇÃO</b>										
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 35,90	R\$ 531,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 152,31	R\$ 719,58
8	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.691,51	R\$ 1,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,28	R\$ 1,31
										VALOR BDI TOTAL:	30.887,76
										VALOR ORÇAMENTO:	115.036,57
										VALOR TOTAL:	145.924,33



Gustavo de Freitas Sales  
Eng. Civil  
CREA Nº 327166

CS SERVIÇOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO LTDA - ME  
CNPJ 08.908.573/0001-71  
R. Antônio Augusto, 1731 - Centro  
CEP 63.500-133 - Quixadá-CE





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023.06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 5.055,10	3,46%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.536,91	1,74%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.748,82	3,94%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 94.409,76	64,70%
5	CALÇADA	R\$ 18.221,99	12,49%
6	PASSAGEM ELEVADA	R\$ 16.872,37	11,56%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 863,50	0,59%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.215,88	1,52%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 30.887,76 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 115.036,57</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 145.924,33</b>

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - ME  
CNPJ nº 17.773.773/0001-11  
RUA Manoel Pessoa, 1231 - Centro  
CEP 63.909-133 - Quixadá-CE

Gustavo de Freitas Sales  
Eng.º Civil  
CREA Nº 323166



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 145.924,33

<b>DATA :</b> 20/12/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,78%	10/2023
SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO	14,00%	14,00%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.1. CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MES)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,08414493	R\$ 6.171,03	RS 519,26
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,01603142	R\$ 17.326,01	RS 277,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 797,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 797,02</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,0800	RS 29,6616
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,7500	RS 23,7500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,9900	RS 53,9550
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,9100	RS 1,7865
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 109,1531</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49000000	R\$ 18,4600	RS 27,5054
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 27,5054</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 136,66</b>

### 2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 59,2300	RS 0,0592
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8800	RS 0,0018
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,7400	RS 0,0035
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 0,0645</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00298000	R\$ 19,1000	RS 0,0569
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00149000	R\$ 26,4400	RS 0,0394
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00149000	R\$ 31,5200	RS 0,0470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 0,1433</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 0,21</b>

### 3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 52,7500	RS 0,0595
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 159,8800	RS 0,6395
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 70,6000	RS 0,1557
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 184,0800	RS 0,0661



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SNAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	Composição	PRÓPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 145.024,33		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 61,1600	RS 0,1035
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 170,7600	RS 0,1499
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 3,6700	RS 0,0014
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 5,1600	RS 0,0112
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,3100	RS 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 230,2200	RS 0,5903
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,7900	RS 0,0107
I0760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 93,1000	RS 0,2029
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 1,9897</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00955128	R\$ 18,4600	RS 0,1763
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 0,1763</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 2,17</b>	

### 3.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97425000	R\$ 18,4600	RS 36,4447
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 36,4447</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 36,44</b>	

### 3.3. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26650000	R\$ 18,4600	RS 23,3796
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 23,3796</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 3,4600	RS 3,8060
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 3,8060</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 27,19</b>	

### 4.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 84,4700	RS 0,8447
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 0,8447</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 52,1500	RS 7,8225
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	RS 0,7300	RS 23,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 31,1825</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33

<b>DATA:</b> 20/12/2023		<b>BDI:</b> 28,85%		
<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
028.1 COM DESONERAÇÃO		84,4%	47,48%	10/2023
<b>SINAPI</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	84,4%	47,48%	10/2023
2023/09 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11175000	R\$ 24,1600	R\$ 2,6999
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29800000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5011
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,2010</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 406,7000	R\$ 8,1340
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 8,1340</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,36</b>	

## 4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2700	R\$ 3,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,2700</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11175000	R\$ 24,1600	R\$ 2,6999
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18625000	R\$ 18,4600	R\$ 3,4382
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,1381</b>	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,9300	R\$ 0,9825
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 307,7300	R\$ 10,4626
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,6000	R\$ 0,1332
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 36,4400	R\$ 0,5466
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 12,1251</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,53</b>	

## 4.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 62,2700	R\$ 1,5132
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,5300	R\$ 3,8743
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,3875</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74500000	R\$ 24,1600	R\$ 17,9992
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85675000	R\$ 18,4600	R\$ 15,8156
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,8148</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,20</b>	

## 5.1. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,03	R\$ 1,16

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - ME  
 CNPJ: 08.111.373/0001-11  
 Rua Epitácio Pessoa, 1731 - Centro

Custavo de Freitas Sales  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 329166





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juzzeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 145.924,33

<b>DATA:</b> 20/12/2023		<b>BDI:</b> 28,85%		
<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição		PRÓPRIA		



<b>TOTAL Material:</b>	RS 1,18
------------------------	---------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 20,08	RS 0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 15,70	RS 0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 1,34</b>

## C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 12,3100	RS 0,1231
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 17,7800	RS 18,3134
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 18,4365</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02980000	R\$ 19,1000	RS 0,5692
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01490000	R\$ 24,1600	RS 0,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 0,9292</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 19,37</b>

## 5.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0652 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 18,7800	RS 13,4089
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 13,4089</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 62,2700	RS 53,9819
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,8700	RS 46,9435
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300	RS 184,9700
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 74,8700	RS 15,6478
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 301,5422</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,47000000	R\$ 18,4500	RS 82,5162
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 82,5162</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 397,47</b>

## 5.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49000000	R\$ 24,1600	RS 35,9984
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,47000000	R\$ 18,4500	RS 82,5162
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 119,5146</b>

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES ME  
 CNPJ 08.111.000/0001-11  
 Rua Epitácio Pessoa, 3732 - Centro  
 CEP 03.900-133 - Osasco/SP

Gustavo de Freitas Sales  
 Eng. Civil  
 CREA SP 922165



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE
<b>UNIDADES:</b>	1,00 UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33

<b>DATA :</b> 20/12/2023		<b>BDI :</b> 28,85%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,10%	10/2023
SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,10%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 118,51</b>
---------------	-------------------

### 5.5. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7520 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 12,0400	R\$ 12,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,0400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,04</b>

### 6.1. 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\$ 6,3000	R\$ 2,5200
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,5800	R\$ 1,5870
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5100	R\$ 2,2550
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 9,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,8720</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96850000	R\$ 19,1000	R\$ 18,4984
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96850000	R\$ 24,1600	R\$ 23,3990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,8974</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 57,77</b>

### 6.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 8,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,0500</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02235000	R\$ 19,1000	R\$ 0,4269
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02235000	R\$ 24,1600	R\$ 0,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,9669</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,02</b>

### 6.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 18,7800	R\$ 13,4089
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 13,4089</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 62,2700	R\$ 57,8488
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,8700	R\$ 46,9435





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b>	20/12/2023	<b>BDI:</b>	26,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33				



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 209,8800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 74,8700	R\$ 15,6478
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 330,3201</b>

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47000000	R\$ 18,4600	R\$ 82,5162
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 82,5162</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 426,25</b>

## 6.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49000000	R\$ 24,1600	R\$ 35,9984
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,47000000	R\$ 18,4600	R\$ 82,5162
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 118,5146</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 118,51</b>

## 6.5. C2187 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 6,5500	R\$ 0,9825
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,0795
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,0620</b>
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22350000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3998
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14900000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7505
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 8,1503</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,21</b>

## 6.6. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 12,0400	R\$ 12,0400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12,0400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,04</b>

## 6.7. C1235 EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 15,0400	R\$ 2,7072
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 21,4000	R\$ 5,3500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,0572</b>
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

CS SERVIÇOS & LOCAÇÕES LTDA - ME  
 CNPJ 09.240.924/0001-11  
 Rua Epitácio Pessoa, 1231 - Centro  
 CEP 63.900-133 - Quixadá - CE

Custavo de Freitas Sales  
 Eng. Civil  
 CPF nº 93.321.65





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SEINAPI</b>	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	<b>Competitione</b>	2023.05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 145.924,33					



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11175000	RS 19,1000	RS 2,1344
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74500000	RS 24,1600	RS 17,9992
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 20,1336</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 28,19</b>

## 6.8. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 37,3500	RS 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	RS 91,8500	RS 0,6561
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	RS 82,9300	RS 0,1185
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	RS 165,0500	RS 0,9431
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	RS 18,1700	RS 0,0260
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	RS 58,1800	RS 0,3325
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 2,0762</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	RS 5,4200	RS 2,9810
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	RS 11,9100	RS 5,9550
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 8,9360</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04257143	RS 18,4600	RS 0,7859
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00532143	RS 29,2700	RS 0,1558
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 0,9417</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 11,95</b>

## 6.9. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	RS 37,3500	RS 0,4980
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	RS 91,8500	RS 0,8164
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	RS 82,9300	RS 1,2900
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	RS 165,0500	RS 1,1003
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 3,7047</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	RS 5,4200	RS 2,9810
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	RS 11,9100	RS 6,9078
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 9,8888</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13244445	RS 18,4600	RS 2,4449
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 2,4449</b>

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ 07.000.000/0001-11  
 Rua Epitácio Pessoa, 1831 - Centro  
 CEP 63.500-133 - Quixadá-CE

Gustavo de Freitas Sales  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 323165





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de legoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 26,95%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de legoa grande no município de morada nova/ce	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de legoa grande no município de morada nova/ce	SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	84,41%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/09 COM DESENERAÇÃO	84,41%	10/2023
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	Composição PRÓPRIA			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33	0,00% 0,00%			



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,04</b>
---------------	------------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 47,2000	RS 1,1800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 45,4600	RS 1,8184
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,7900	RS 11,9079
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,9063</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38740000	R\$ 19,1000	RS 7,3993
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38740000	R\$ 23,4800	RS 9,0962
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,4955</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,40</b>
---------------	------------------

## 7.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 47,3500	RS 42,6150
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 128,8300	RS 12,8830
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 55,4980</b>	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,4500	RS 0,9000
26	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 0,7700	RS 2,3100
I2895	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 430,2400	RS 430,2400
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,4700	RS 49,4100
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 7,8200	RS 7,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 490,6800</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07450000	R\$ 24,1600	RS 1,7999
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74500000	R\$ 18,4600	RS 13,7527
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,5526</b>	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PV/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 307,7300	RS 5,5391
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>RS 5,5391</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 567,27</b>
---------------	-------------------

## 8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05587500	R\$ 18,4600	RS 1,0315

CS Serviços & Locações - ME  
 Rua Epitácio Paulo, 1231 - Centro  
 CEP 63.500-133 - Quilombo-CE

Gustavo de Freitas Sales  
 Engº Civil  
 CREA Nº 329166



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 29/12/2023	<b>BDI:</b> 28,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 145.924,93					



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	RS 1,0315
<b>VALOR:</b>	RS 1,03

CS 33  
Rua C.  
CEP 06.000-000

*[Handwritten signature]*

Gustavo de Freitas Sales  
Eng. Civil  
CRCB 000000000

*[Handwritten mark]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Junzeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	<b>SINAPI</b>	<b>MES</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>COMPENSAÇÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 145.624,33	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		2023-09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		PRÓPRIA	0,06414493



### CXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,08414493	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01603142	R\$ 17.326,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 797,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 797,02</b>

CS SE  
Rua E  
CEP 61500-330 - Solânea - CE

Gustavo de Freitas Sales  
Engº Civil  
CREA Nº 320166



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33

<b>DATA:</b> 20/12/2023		<b>BDI:</b> 26,95%		
<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PROPINA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 2,6861
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9849
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,4923
TOTAL Material:					R\$ 5,1633
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,16</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4600
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 158,5184
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 52,8395
TOTAL Material:					R\$ 232,8179
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 232,82</b>

## I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,74500000	R\$ 15,8611
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,8611
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,86</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2642	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4600
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 34,1857
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 14,1016
TOTAL Material:					R\$ 69,7473
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 69,75</b>

## I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,74500000	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2600
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,26</b>

## I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - ME  
 Rua Epitácio Pessoa, 2731 - Centro  
 CEP 63.000-130 - Q. 11 - 113E

Costa de Moraes Solor  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 923196



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>VERBAÇÃO:</b> 023.1 COM DEPRECIAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DEPRECIAÇÃO	<b>MES:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>REF.:</b> 10/2023
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33		

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 18,2600
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,4500	R\$ 68,4500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,7500	R\$ 25,7855
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,7500	R\$ 8,7026
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,7500	R\$ 38,6783
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 159,8794</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 159,88</b>

### 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4600	R\$ 21,4600
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,7500	R\$ 29,0492
12702 JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,7500	R\$ 10,6514
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,1606</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 61,16</b>

### 12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557 OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	0,74500000	R\$ 21,2900	R\$ 15,8611
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,8611</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,86</b>

### 12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,74500000	R\$ 18,8300	R\$ 14,0284
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,0284</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,03</b>

### 10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,7500	R\$ 0,8541
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,7500	R\$ 0,3523
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,7500	R\$ 0,5338
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7402</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,74</b>

### 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

	CS SERVIÇOS LTDA Rua Epitácio Pessoa, 1071 - Centro CEP 60.070-900 - Q. 12 - M. 12
--	--

Gustavo de Freitas Sales  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 229186

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	Composição PRÓPRIA	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 145.924,33	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,4400	R\$ 24,4400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,7500	R\$ 48,6317
I2702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,7500	R\$ 18,2369
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 91,3086</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 91,31</b>

**1 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 0,7500	R\$ 51,5892
I2702 JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 0,7500	R\$ 15,4768
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,9260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,93</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,74500000	R\$ 28,8100	R\$ 21,4635
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,4635</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,46</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,7500	R\$ 6,7715
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2854
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,9169</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,92</b>

**I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,7500	R\$ 1,8802
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,7500	R\$ 0,3134
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,7500	R\$ 1,0445
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,0981</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,10</b>

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 RUA ESPERANÇA, 100 - JARDIM  
 CEP 02.015-000 - SÃO PAULO - SP

Freitas Sales  
 Engenharia Civil  
 RUA N.º 222166



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SINAPI</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	<b>Composição</b>	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 145.924,33					



### 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 18,2600
12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,5900	R\$ 50,5900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,7500	R\$ 20,5943
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,7500	R\$ 8,4951
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 0,7500	R\$ 30,8914
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 128,8308</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 128,83</b>

### 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,74500000	R\$ 21,2900	R\$ 15,8611
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,8611</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,86</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,7500	R\$ 13,3649
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,7500	R\$ 4,4550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 33,6799</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,68</b>

### 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4600	R\$ 21,4600
12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,8700	R\$ 70,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,7500	R\$ 29,0492
12702 JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,7500	R\$ 10,6514
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 0,7500	R\$ 38,7323
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 170,7629</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 170,76</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,74500000	R\$ 32,8000	R\$ 24,4360

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33

<b>DATA:</b> 20/12/2023		<b>BDI:</b> 28,85%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,4360
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,44</b>

### 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4600	R\$ 21,4600
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 86,4900	R\$ 86,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,7500	R\$ 34,1857
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,7500	R\$ 14,1016
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,7500	R\$ 51,2786
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 207,5159</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 207,52</b>

### 12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,7200	R\$ 61,9380
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,9380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,94</b>

### 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,7200	R\$ 86,4900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 86,4900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 86,49</b>

### C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 79,6100	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 245,2700	R\$ 3,4065
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 69,7500	R\$ 0,0484
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 207,5200	R\$ 2,7381
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,1930</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02069445	R\$ 18,4600	R\$ 0,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,3820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,58</b>

CS SERVIÇOS & LOCAÇÕES - ME  
 CNPJ 03.611.100/0001-11  
 Rua Epitácio Pessoa, 2231 - Centro  
 CEP 63.600-133 - Quixadá-CE

Gustavo de Freitas Sales  
 Engº Civil  
 CREC nº 333165





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b>	20/12/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	Composição		0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33	PRÓPRIA		0,00%	0,00%



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

Material	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\$ 18,2600	R\$ 18,2600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,7500	R\$ 20,5943
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,32580000	R\$ 0,7500	R\$ 8,4951
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 47,3494</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,35</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,74500000	R\$ 21,2900	R\$ 15,8611
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,8611</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,86</b>

## C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 79,6100	R\$ 0,0060
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 245,2700	R\$ 1,8257
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,7500	R\$ 0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 207,5200	R\$ 1,5603
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,3920</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01120300	R\$ 18,4600	R\$ 0,2068
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2068</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,60</b>

## 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\$ 33,6800	R\$ 0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 100,9600	R\$ 5,9400
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,0500	R\$ 0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 19,1000	R\$ 3,3706
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 9,3106</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,4800	R\$ 5,5552
I2607 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 13,9100	R\$ 0,6955
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 11,9600	R\$ 6,4584
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,5100	R\$ 0,0496

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES - ME  
 CNPJ: 16.111.111/0001-11  
 Rua Espírito Santo, 100 - Centro  
 CEP: 63.910-133 - Quixadá - CE

Gustavo de Freitas Sales  
 Engº Civil  
 CREA Nº 323166



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 28,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 145.924,33				



I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	RS 5,4000	RS 0,3240
I2535	SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	RS 543,1600	RS 0,2716
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 13,3543</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04382353	R\$ 23,9300	RS 1,0487
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43823529	R\$ 18,4600	RS 8,0898
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 9,1385</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 31,80</b>

### 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET,ELET,580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,8600	RS 15,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	RS 0,7500	RS 1,6991
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	RS 0,7500	RS 0,3219
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	RS 0,7500	RS 0,8942
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 18,7752</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 18,78</b>

### C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97425000	R\$ 18,4600	RS 36,4447
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 36,4447</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 36,44</b>

### 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4600	RS 21,4600
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 61,9400	RS 61,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	RS 0,7500	RS 31,1760
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	RS 0,7500	RS 10,5219
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	RS 0,7500	RS 46,7640
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 171,8619</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 171,86</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2758	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4600	RS 21,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	RS 0,7500	RS 36,8516

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
Rua Epitácio Pessoa, 2100 - Centro  
CEP 63.500-000 - Fortaleza - CE

Custavo de Freitas Sales  
Eng. Civil  
CPF 63.500.000-00





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33

<b>DATA:</b> 20/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REP:</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	12/2023	16/09/23
SINAPI	2023.00 COM DESONERAÇÃO	04,41%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,65%	0,66%	

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 1896  
MORADA NOVA - CE

I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,7500	R\$ 12,2839
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 70,5955</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 70,60</b>

## I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 52,4500	R\$ 52,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,7500	R\$ 13,3649
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,7500	R\$ 4,4550
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,7500	R\$ 14,8499
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 100,9798</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 100,98</b>

## I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 14,0300
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 36,7400	R\$ 36,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,7500	R\$ 3,7376
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,7500	R\$ 0,9812
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,7500	R\$ 3,7376
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 59,2204</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,23</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,7500	R\$ 8,4488
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,84580000	R\$ 0,7500	R\$ 3,6343
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 27,9431</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,79</b>

## I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 3,7200	R\$ 34,2240
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 34,2240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,22</b>

CS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  
CNPJ 08.111.111/0001-01  
Rua E. M. Costa, 100 - Centro  
CEP 08.111-133 - Morada Nova - CE

Gustavo de Freitas Sales  
Engº Civil  
CREA Nº 223166

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SEINFRA</b>	023.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 145.924,33		0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4600	R\$ 21,4600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	RS 0,7500	RS 158,5184
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	RS 0,7500	RS 52,8395
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	RS 0,7500	RS 211,3580
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 444,1759</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 444,18</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	RS 3,7600	RS 36,7416
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 36,7416</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 36,74</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	RS 0,7500	RS 0,9584
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	RS 0,7500	RS 0,1815
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 17,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 17,00</b>

### I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 36,2700	R\$ 36,2700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	68,78560000	RS 0,7500	RS 51,5892
I2702 JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	RS 0,7500	RS 15,4768
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,14280000	RS 0,7500	RS 45,8571
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 165,0531</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 165,05</b>

### I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	RS 3,7200	RS 4,1850
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 4,1850</b>

CS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS  
 Rua Epitácio Pessoa, 2731 - Centro  
 CEP 63.500-133 - Quilombo-CE

Gustavo de Pontes Sales  
 Eng. Civil  
 CREM Nº 832166



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%	10/2023
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 145.024,33	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>  <b>FL. 1898</b>  <b>VALOR: R\$ 4,19</b> </div>				

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,7200	R\$ 72,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 72,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 72,54</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,74500000	R\$ 21,2900	R\$ 15,8611
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,8611</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,86</b>

### I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 18,2600
I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 34,2200	R\$ 34,2200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,7500	R\$ 13,5168
I2702 JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 0,7500	R\$ 5,5757
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 0,7500	R\$ 20,2752
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 91,8477</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 91,85</b>

### I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 3,7200	R\$ 36,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,27</b>

### I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,74500000	R\$ 18,8300	R\$ 14,0284
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,0284</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,03</b>

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

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES ME  
 CNPJ: 08.111.111/0001-11  
 Rua Antônio Carlos, 27 - Centro  
 CEP: 63.600-133 - Juazeiro - CE

Gustavo de Freitas Sales  
 Eng.º Civil  
 CREMOP nº 923166

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 25,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	<b>SINAPI</b>		84,44%	47,48%	10/2023
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>Composição</b>		0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 145.924,33	<b>PRÓPRIA</b>				



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	RS 3,7200	RS 78,1200
<b>TOTAL Material:</b>					RS 78,1200	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 78,12</b>	

### 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,4400	RS 24,4400
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 78,1200	RS 78,1200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	RS 0,7500	RS 48,6317
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	RS 0,7500	RS 18,2369
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	RS 0,7500	RS 60,7897
<b>TOTAL Material:</b>					RS 230,2183	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 230,22</b>	

### 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,74500000	RS 28,8100	RS 21,4635
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 21,4635	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 21,46</b>	

### 9.../8 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01657625	RS 11,19	RS 0,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 0,18	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 0,18</b>	

### 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2814	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 15,8600	RS 15,8600
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	RS 55,8000	RS 55,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	RS 0,7500	RS 8,4488
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	RS 0,7500	RS 3,4851
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	RS 0,7500	RS 9,5048
<b>TOTAL Material:</b>					RS 93,0987	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 93,10</b>	

### 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA  
 CNPJ 08.111.111/0001-11  
 RUA OPERADORA S/N - CENTRO  
 CEP 00.000-000 - MORADA NOVA/CE  
 Gustavo de Freitas Sales  
 Página: 25  
 ORÇ. Nº 002165





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 28,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	SEINFRA	025.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/09 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.624,33					



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,7200	R\$ 52,4520
TOTAL Material:					R\$ 52,4520	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,45</b>	

### I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 18,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,7500	R\$ 25,7855
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,7500	R\$ 8,7026
TOTAL Material:					R\$ 52,7481	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,75</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 100,4400	R\$ 100,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,7500	R\$ 6,7715
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2854
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,7500	R\$ 5,9250
TOTAL Material:					R\$ 131,2619	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 131,28</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4600	R\$ 21,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,7500	R\$ 31,1760
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,7500	R\$ 10,5219
TOTAL Material:					R\$ 63,1579	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 63,16</b>	

### 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\$ 3,7200	R\$ 100,4400
TOTAL Material:					R\$ 100,4400	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 100,44</b>	

### C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
RUA C3129, 100 - CENTRO  
CEP 02.515-000 - SP

Gustavo dos Santos  
Eng Civil  
CREA Nº 022106





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	19/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 145.024,33					



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 79,6100	RS 0,0718
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 245,2700	RS 1,6228
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,7500	RS 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751860	R\$ 207,5200	RS 1,5603
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 3,2549</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01120300	R\$ 18,4600	RS 0,2068
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 0,2068</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 3,46</b>

## 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	RS 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	RS 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	RS 1,14
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	RS 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	RS 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	RS 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 7,19</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,74500000	R\$ 11,19	RS 8,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 8,33</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	RS 0,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>RS 0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 15,70</b>

## 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01657625	R\$ 16,72	RS 0,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 0,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 0,27</b>

## 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES - ME  
 CNPJ: 16.111.111/0001-11  
 Rua Espírito Santo, 100 - Centro  
 CEP: 60.500-000 - Fortaleza - CE

Gustavo de Freitas Sales  
 Eng.º Civil  
 CREA/CE 2281106



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	2023.09 COM DESONERAÇÃO	MES
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	Composição	REF.
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33	PRÓPRIA	10/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2758	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4600	R\$ 21,4600
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 72,5400	R\$ 72,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,7500	R\$ 36,8516
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,7500	R\$ 12,2839
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,7500	R\$ 40,9463
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 184,0818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 184,08</b>

### I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,74500000	R\$ 21,2900	R\$ 15,8611
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,8611</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,86</b>

### I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 3,7800	R\$ 36,7340
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,7340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,73</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,74500000	R\$ 24,5100	R\$ 18,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,2600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,26</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,74500000	R\$ 21,2900	R\$ 15,8611
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,8611</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,86</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,7200	R\$ 100,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 100,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 100,44</b>

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES ME  
 Rua ...  
 CEP ...

Gustavo de Freitas Sales  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 325106

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33

<b>DATA:</b> 20/12/2023		<b>BDI:</b> 28,85%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,74500000	R\$ 28,8100	R\$ 21,4635
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,4635</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,46</b>

### 13 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,7200	R\$ 55,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,80</b>

### 12730 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	0,74500000	R\$ 24,5100	R\$ 18,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,2600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,26</b>

### 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,1900	R\$ 4,1900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,7500	R\$ 0,9584
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,7500	R\$ 0,1816
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,7500	R\$ 0,5045
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,6945</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,69</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,74500000	R\$ 28,8100	R\$ 21,4635
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,4635</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,46</b>

### C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 63,1600	R\$ 1,0000





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	54,98%	10/2023
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33					



10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 171,8600	R\$ 4,4387
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 232,8200	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 444,1800	R\$ 18,5075
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 131,2800	R\$ 5,4700
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 29,4172</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	R\$ 7,9217
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,9217</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15520833	R\$ 18,4600	R\$ 2,8651
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,8651</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 31,8000	R\$ 34,9800
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 34,9800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,18</b>

<b>10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 18,2600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 0,7500	R\$ 13,5168
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 0,7500	R\$ 5,5757
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 37,3525</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,35</b>

<b>88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 7,36</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,74500000	R\$ 16,72	R\$ 12,45

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 08.111.111/0001-11  
 Rua Epitácio Pessoa, 1231 - Centro  
 CEP 63.900-100 - Quixeramobim - CE

Custavo de Freitas Sales  
 Eng.º Civil  
 CREA Nº 223166



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>LOCAL:</b>	localidade de Justeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33

<b>DATA:</b> 20/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 12,45
---------------------------	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 0,27
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,08</b>

### CM71 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 62,2700	R\$ 75,7203
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 193,4500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 269,1703

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 137,5270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 137,5270
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 406,70</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,7200	R\$ 50,5920
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 50,5920
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,59</b>

### I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15,8600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,7500	R\$ 1,8802
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,7500	R\$ 0,3134
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 18,0536
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,05</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4600	R\$ 21,4600
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 100,4400	R\$ 100,4400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,7500	R\$ 43,4768
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,7500	R\$ 14,6741
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,7500	R\$ 65,2178

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES ME  
 RUA FERNANDES...  
 CEP 05.000-000

Gustavo de Freitas Sales  
 Eng. Civil  
 CREA/CE 0223165



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 28,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SEINFRA</b>	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 145.024,33		

TOTAL Material: R\$ 245,2705

**VALOR: R\$ 245,27**

### 10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 14,0300
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 36,7300	R\$ 36,7300
2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	RS 0,7500	RS 3,2790
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	RS 0,7500	RS 0,8607
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	RS 0,7500	RS 3,2790
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,1787</b>

**VALOR: R\$ 58,18**

### 10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	RS 0,7500	RS 0,4326
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	RS 0,7500	RS 0,1784
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	RS 0,7500	RS 0,2704
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,8814</b>

**VALOR: R\$ 0,88**

### 10755 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	RS 3,7200	R\$ 68,4480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,4480</b>

**VALOR: R\$ 68,45**

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4600	R\$ 21,4600
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5500	R\$ 24,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	RS 0,7500	RS 16,4814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	RS 0,7500	RS 5,4938
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	RS 0,7500	RS 16,4814
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 84,4666</b>

**VALOR: R\$ 84,47**

### 12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Gustavo Freitas Sales  
Eng. Civil  
CPF: 019.332166

CS Serviços & Locações  
RUA ... 2701 - CARIRÓ  
CEP: 60.000-000 - CARIÓ

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Jazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
<b>UNIDADES:</b>	1,0/UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 145.924,33					



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	RS 3,7200	RS 70,8660
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 70,8660</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 70,87</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	RS 0,7500	RS 2,6861
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	RS 0,7500	RS 0,9849
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 3,6710</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 3,67</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,74500000	RS 28,8100	RS 21,4635
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 21,4635</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 21,46</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,74500000	RS 28,8100	RS 21,4635
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 21,4635</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 21,46</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	RS 3,7200	RS 24,5520
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 24,5520</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 24,55</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	RS 1,1000	RS 0,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 0,3300</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,14900000	RS 24,1600	RS 3,5998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 3,5998</b>	

CS SERVIÇOS  
 CUNTA  
 Rua Espinosa  
 CEP 02.57

Gustavo de Freitas Sales  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 823166



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>LOCAL:</b>	localidade de Junzeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33

<b>DATA :</b> 20/12/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	16/2023
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,93</b>
---------------	-----------------

### 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,74500000	R\$ 28,8100	R\$ 21,4635
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,4635</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,46</b>

### 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,4600	R\$ 21,4600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,7500	R\$ 43,4786
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,7500	R\$ 14,6741
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 79,6127</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 79,61</b>

### 10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2656 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 14,0300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,7500	R\$ 3,2790
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 0,7500	R\$ 0,8607
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,1697</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,17</b>

### 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\$ 17,0000	R\$ 0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,6900	R\$ 21,6900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 21,6900</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 134,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 134,5200</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,47000000	R\$ 18,4600	R\$ 82,5162
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 82,5162</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 6,5800	R\$ 6,0516
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 75,1800	R\$ 62,8505

Rua ... Centro  
 CEP ...

Gustavo ... Sales  
 Eng Civil  
 CR ...

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juszeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 145.924,33

<b>DATA :</b> 20/12/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023.05 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 68.902,1</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 307,73</b>

*[Handwritten signature]*

Gustavo  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA :</b> 20/12/2023	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b> 26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SEINFRA</b>	<b>028.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEI</b>
<b>LOCAL:</b> localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SINAPI</b>	<b>2023008 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	<b>Composições</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>UNIDADES:</b> 1.0UND				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 145.924,33				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.308,25	R\$ 61,34	R\$ 80.308,40	55,03%	55,03%	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	315,33	R\$ 27,31	R\$ 8.611,66	5,90%	60,94%	B
C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	17,03	R\$ 504,19	R\$ 8.586,36	5,88%	66,82%	B
C0844	CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	12,75	R\$ 540,70	R\$ 6.893,92	4,72%	71,54%	B
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	110,37	R\$ 49,73	R\$ 5.488,70	3,76%	75,31%	B
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,58%	Composição		MES	5,00	R\$ 1.011,02	R\$ 5.055,10	3,46%	78,77%	B
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.691,51	R\$ 2,75	R\$ 4.651,65	3,19%	81,96%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	29,78	R\$ 150,33	R\$ 4.476,83	3,07%	85,03%	C
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	170,33	R\$ 24,57	R\$ 4.185,01	2,87%	87,89%	C
C4089	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	Serviço	M2	260,82	R\$ 15,27	R\$ 3.982,72	2,73%	90,62%	C
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	73,10	R\$ 35,76	R\$ 2.614,06	1,78%	92,41%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.691,51	R\$ 1,31	R\$ 2.215,88	1,52%	93,93%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 173,35	R\$ 2.080,20	1,43%	95,36%	C
C2167	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	90,49	R\$ 11,68	R\$ 1.056,92	0,72%	96,08%	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	90,49	R\$ 11,44	R\$ 1.035,21	0,71%	96,79%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	24,00	R\$ 39,83	R\$ 955,92	0,66%	97,45%	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	1,20	R\$ 719,58	R\$ 863,50	0,59%	98,04%	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	17,03	R\$ 34,49	R\$ 587,36	0,40%	98,44%	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	7,50	R\$ 73,28	R\$ 549,60	0,38%	98,82%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	11,03	R\$ 46,22	R\$ 509,81	0,35%	99,17%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.691,51	R\$ 0,27	R\$ 456,71	0,31%	99,48%	C
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	170,33	R\$ 1,70	R\$ 288,56	0,20%	99,68%	C
C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	Serviço	M2	18,00	R\$ 15,16	R\$ 272,88	0,19%	99,87%	C
C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	Serviço	M2	9,60	R\$ 20,35	R\$ 195,36	0,13%	100,00%	C



  
 Gustavo de Freitas Sales  
 Engenheiro Civil

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce			
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE			
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33			

<b>DATA:</b>	20/12/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>VERÃO</b>		<b>HORA</b>	
<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERACÃO	<b>MES</b>	10/2023
<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERACÃO	<b>DATA REF.</b>	10/2023
<b>Composições</b>	PRÓPRIA		0,00%



**Subtotal até 100,00%:** R\$ 145.924,33

**Outros:** R\$ 0,00

**Valor total do Orçamento:** R\$ 145.924,33



*(Signature)*  
 Gustavo de Freitas Sales  
 Eng. Civil  
 CREA: 105.238/1-CE

*(Signature)*  
 CUSTO  
 Centro

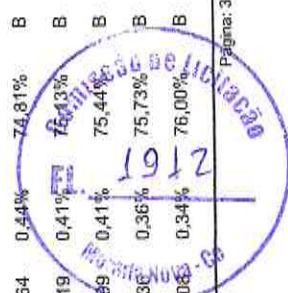


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSU...OS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada novaice		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada novaice		
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada novaice		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVAICE		
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33		

<b>DATA :</b>	20/12/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%
<b>SEINFRA</b>	2023.09 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,48%
<b>SINAPI</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	10/2023
<b>Composições</b>			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	Material	UN	41.896,00	R\$ 0,73	R\$ 30.584,08	26,59%	20,96%	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.256,69	R\$ 18,46	R\$ 23.198,55	20,17%	36,86%	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	24.099,05	R\$ 0,53	R\$ 12.772,50	11,10%	45,61%	A
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	196,39	R\$ 52,15	R\$ 10.241,61	8,90%	52,63%	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	182,06	R\$ 24,16	R\$ 4.398,58	3,82%	55,64%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	61,13	R\$ 62,27	R\$ 3.806,63	3,31%	58,25%	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	146,31	R\$ 24,16	R\$ 3.534,82	3,07%	60,67%	B
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SEINFRA	Material	M2	260,82	R\$ 12,04	R\$ 3.140,27	2,73%	62,83%	B
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3.11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	175,44	R\$ 17,78	R\$ 3.119,32	2,71%	64,96%	B
I8590	ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MES	0,42072465	R\$ 6.171,03	R\$ 2.596,30	2,26%	66,74%	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	454,43	R\$ 3,72	R\$ 1.690,49	1,47%	67,90%	B
I2385	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	66,21	R\$ 24,16	R\$ 1.599,53	1,39%	69,00%	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	18,67	R\$ 74,87	R\$ 1.397,98	1,22%	69,95%	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MES	0,0801571	R\$ 17.326,01	R\$ 1.388,80	1,21%	70,91%	B
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	1.602,62	R\$ 0,75	RS 1.201,97	1,04%	71,73%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.409,17	R\$ 0,75	RS 1.056,88	0,92%	72,45%	B
I2544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	315,33	R\$ 3,27	RS 1.031,13	0,90%	73,16%	B
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Material	M2	90,49	R\$ 8,05	R\$ 728,44	0,63%	73,66%	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	54,00	R\$ 11,99	R\$ 647,46	0,56%	74,10%	B
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	1,20	RS 430,24	RS 516,29	0,45%	74,46%	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,84	R\$ 21,29	RS 507,64	0,44%	74,81%	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,22	R\$ 28,81	RS 467,19	0,41%	75,13%	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	6,22	R\$ 74,87	RS 465,89	0,41%	75,44%	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	551,14	R\$ 0,75	RS 413,36	0,36%	75,73%	B
I1857	SELADOR ACRILICO P/CONCRETO	SEINFRA	Material	L	18,28	R\$ 21,40	RS 391,08	0,34%	76,00%	B



Gustavo de Fátima Sales
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA: 037.245/5

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSU...OS

**OBRA:** Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce

**DESCRIÇÃO:** Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce

**LOCAL:** localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce

**CLIENTE:** PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE

**UNIDADES:** 1.0UND

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 145.924,33

**DATA :** 20/12/2023 **BDI :** 26,85%

**VERSÃO** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

**SEINFRA** 2023009 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

**SINAPI** Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 29,08	R\$ 355,94	0,31%	76,24%	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	24,24	R\$ 11,79	R\$ 285,79	0,25%	76,44%	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	R\$ 23,75	R\$ 285,00	0,25%	76,63%	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,30	R\$ 23,48	R\$ 218,31	0,19%	76,78%	B
11818	RESINA ACRILICA	SEINFRA	Material	L	13,16	R\$ 15,04	R\$ 197,90	0,17%	76,92%	B
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	Material	M2	192,13	R\$ 1,03	R\$ 197,90	0,17%	77,05%	B
12545	MOTORISTA DE GAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,61	R\$ 24,51	R\$ 186,55	0,16%	77,18%	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,35	R\$ 24,16	R\$ 177,65	0,15%	77,30%	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,30	R\$ 19,10	R\$ 177,58	0,15%	77,42%	B
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	Material	L	14,57	R\$ 11,91	R\$ 173,50	0,15%	77,54%	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,17	R\$ 19,10	R\$ 156,03	0,14%	77,65%	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,26	R\$ 19,10	R\$ 138,74	0,12%	77,74%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,06	R\$ 19,10	R\$ 134,91	0,12%	77,84%	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,56	R\$ 24,16	R\$ 110,18	0,10%	77,91%	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,23	R\$ 32,80	R\$ 105,98	0,09%	77,98%	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,08	R\$ 19,10	R\$ 96,95	0,08%	78,05%	B
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	Material	KG	13,57	R\$ 6,55	R\$ 88,91	0,08%	78,11%	B
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	Material	KG	15,18	R\$ 5,42	R\$ 82,28	0,07%	78,17%	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,52	R\$ 31,52	R\$ 79,44	0,07%	78,22%	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	7,50	R\$ 9,51	R\$ 71,32	0,06%	78,27%	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,003592399008	R\$ 19.804,34	R\$ 71,15	0,06%	78,32%	B
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,23	R\$ 21,29	R\$ 68,78	0,06%	78,37%	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,52	R\$ 26,44	R\$ 66,64	0,06%	78,41%	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	17,44	R\$ 3,78	R\$ 65,93	0,06%	78,46%	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	5,33	R\$ 11,96	R\$ 63,80	0,06%	78,50%	B



Gustavo de Freitas Sales  
Eng Civil

Rua Espírito Santo, 100 - Centro - Morada Nova - CE

19



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSULADOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce		
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE		
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33		



<b>DATA:</b>	20/12/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%
<b>SEINFRA</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,48%
<b>SINAPI</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	10/2023
<b>Composições</b>			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	3,60	R\$ 16,47	R\$ 59,29	0,05%	78,54%	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	12,25	R\$ 4,48	R\$ 54,88	0,05%	78,58%	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,96	R\$ 45,46	R\$ 43,64	0,04%	78,61%	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,60	R\$ 47,20	R\$ 28,32	0,02%	78,63%	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,30	R\$ 21,29	R\$ 27,65	0,02%	78,65%	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	23,65	R\$ 1,10	R\$ 26,01	0,02%	78,67%	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,36	R\$ 18,83	R\$ 25,53	0,02%	78,68%	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 11,91	R\$ 21,44	0,02%	78,70%	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	1,70	R\$ 12,31	R\$ 20,97	0,02%	78,71%	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	3,00	R\$ 6,30	R\$ 18,90	0,02%	78,73%	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	3,75	R\$ 4,51	R\$ 16,91	0,01%	78,74%	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,551304352614 41999368006103 7	R\$ 28,81	R\$ 15,88	0,01%	78,75%	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,12	R\$ 10,58	R\$ 11,90	0,01%	78,76%	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,635921677872 875	R\$ 16,72	R\$ 10,65	0,01%	78,76%	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,432836915672 41016	R\$ 23,93	R\$ 10,36	0,01%	78,77%	B
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,20	R\$ 7,82	R\$ 9,38	0,01%	78,78%	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,432936909861 17642729454430 8	R\$ 21,29	R\$ 9,22	0,01%	78,78%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	0,764046574882 125	R\$ 11,19	R\$ 8,55	0,01%	78,79%	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,278785131350 00022302810508	R\$ 28,81	R\$ 8,03	0,01%	78,80%	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,272519221264 41970366349042 4	R\$ 26,81	R\$ 7,85	0,01%	78,80%	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,4939548636	R\$ 19,91	R\$ 6,87	0,01%	78,81%	B



CS Serviços & Locações  
 Rua: Fátima, nº 1001 - Centro  
 Juazeiro do Norte - CE

Gustavo de Freitas Sales  
 Eng. Civil

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSU...OS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce			
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE			
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNID			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33			

<b>DATA:</b>	20/12/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%
<b>SEINFRA</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,48%
<b>SINAPI</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	10/2023
<b>Composições</b>			10/2023
			0,00%
			0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,278785131350 00022302810508	R\$ 21,29	R\$ 5,94	0,01%	78,81%	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1,84	R\$ 3,19	R\$ 5,87	0,01%	78,81%	B
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,254719047619 0476006	R\$ 21,29	R\$ 5,42	0,00%	78,82%	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,59274583632	R\$ 5,40	R\$ 3,20	0,00%	78,82%	B
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,09578574	R\$ 29,27	R\$ 2,80	0,00%	78,82%	B
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,60	R\$ 0,77	R\$ 2,77	0,00%	78,82%	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,0049395486536	R\$ 543,16	R\$ 2,68	0,00%	78,83%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1,84	R\$ 1,14	R\$ 2,10	0,00%	78,83%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1,84	R\$ 0,95	R\$ 1,75	0,00%	78,83%	B
00043481	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,00	R\$ 1,25	R\$ 1,25	0,00%	78,83%	B
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,40	R\$ 0,45	R\$ 1,08	0,00%	78,83%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,8363203	R\$ 1,17	R\$ 0,98	0,00%	78,83%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,8363203	R\$ 0,84	R\$ 0,70	0,00%	78,83%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,00	R\$ 0,59	R\$ 0,59	0,00%	78,83%	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,088911875448	R\$ 5,51	R\$ 0,49	0,00%	78,83%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1,84	R\$ 0,07	R\$ 0,13	0,00%	78,83%	B

Subtotal até 78,83% R\$ 115.034,06  
 Outros R\$ 30.890,27  
 Valor total do Orçamento R\$ 145.924,33



Gustavo de Freitas Sales  
 Eng. Civil  
 CREA Nº 323165

CS  
 Rua Epitácio Pessoa, 2511 - Centro  
 CEP 62.500-123 - Quixadá



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce

**DESCRIÇÃO:** Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce

**LOCAL:** localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce

**CLIENTE:** PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE

**UNIDADES:** 1.0JND

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 145.924,33

**DATA:** 20/12/2023 **BDI:** 26,85%

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

**FONTE:** SEINFRA SINAPI

**HORA:** 84,44% 84,44%

**MES:** 47,48% 47,48%

**DATA REF.:** 10/2023 10/2023

**Composições:** 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 5.055,10	20,00 % R\$ 1.011,02	20,00 % R\$ 1.011,02	20,00 % R\$ 1.011,02	20,00 % R\$ 1.011,02	20,00 % R\$ 1.011,02	100,00 % R\$ 5.055,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.536,91	100,00 % R\$ 2.536,91					100,00 % R\$ 2.536,91
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.748,82	100,00 % R\$ 5.748,82					100,00 % R\$ 5.748,82
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 94.409,76	25,00 % R\$ 23.602,45	25,00 % R\$ 23.602,45	25,00 % R\$ 23.602,45	25,00 % R\$ 23.602,41		100,00 % R\$ 94.409,76
5	CALÇADA	R\$ 18.221,99	50,00 % R\$ 9.110,99	50,00 % R\$ 9.110,99				100,00 % R\$ 18.221,99
6	PASSAGEM ELEVADA	R\$ 16.872,37	25,00 % R\$ 4.218,10	25,00 % R\$ 4.218,10	25,00 % R\$ 4.218,10	25,00 % R\$ 4.218,07	25,00 % R\$ 4.218,07	100,00 % R\$ 16.872,37
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 863,50					100,00 % R\$ 863,50	100,00 % R\$ 863,50
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.215,88					100,00 % R\$ 2.215,88	100,00 % R\$ 2.215,88
		R\$ 145.924,33	R\$ 32.899,20	R\$ 37.942,57	R\$ 37.942,56	R\$ 28.831,53	R\$ 8.308,47	R\$ 145.924,33
			R\$ 32.899,20	R\$ 70.841,77	R\$ 108.784,33	R\$ 137.615,86	R\$ 145.924,33	



**Gustavo de Freitas Sales**  
 Eng. Civil  
 CREA/RN 323166

**CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES**  
 Rua Espírito Santo, 100 - Centro  
 CEP: 63000-000 - Quixeramocim - CE

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMC

**OBRA:** Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce

**DESCRIÇÃO:** Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce

**LOCAL:** localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce

**CLIENTE:** PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE

**UNIDADES:** 1.0UND

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 145.924,33

**DATA :** 20/12/2023 **BDI :** 26,85%

**VERSÃO** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

**FONTE** SEINFRA 202309 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

**SINAPI** Compostões PROPRIA 0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,31846084	0,31846084	0,31846084			0,63692168
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,38202329	0,38202329	0,38202329			0,76404657
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,91978200	0,91978200	0,91978200			1,83956400
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,91978200	0,91978200	0,91978200			1,83956400
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,91978200	0,91978200	0,91978200			1,83956400
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,91978200	0,91978200	0,91978200			1,83956400
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	96,06612000	96,06612000	96,06612000			192,13224000
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41816015	0,41816015	0,41816015			0,83632030
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50162185	0,50162185	0,50162185			1,00324370
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,41816015	0,41816015	0,41816015			0,83632030
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,50162185	0,50162185	0,50162185			1,00324370
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,15000000	0,15000000	0,15000000			0,60000000
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	3,39337500	3,39337500	3,39337500			13,57350000
I0037	AJUDANTE	H	5,04089980	5,04089980	5,04089980			7,06315130
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,53791700	2,53791700	2,53791700			5,07583400
I0041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	H	1,81593750	1,81593750	1,81593750			7,26375000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,32440000	2,32440000	2,32440000			9,29760000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,04223125	2,04223125	2,04223125			8,16882500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,85165000	0,85165000	0,85165000			1,70330000
I0109	AREIA MEDIA	M3	8,63073775	18,97357875	18,97357875			61,13100800
I0111	AREIA VERMELHA	M3	49,09687500	49,09687500	49,09687500			196,38750000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,77457138	1,77457138	1,77457138			4,56036850
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,10801661	0,10801661	0,10801661			0,43293692
I0221	BLASTER	H	0,10801661	0,10801661	0,10801661			0,43293692
I0280	BRITA	M3	7,33746750	7,33746750	7,33746750			18,67206000





# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMC

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA :</b>	20/12/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%
<b>LOCAL:</b>	localidade de Jubaizeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SINAPI</b>	2023009 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	<b>Composições</b>			
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	PRÓPRIA 0,00%			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33	0,00%			



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	36,57717188	36,57717188	36,57717188	36,57717188	36,57717188	146,30868750
10498	CARPINTEIRO	H	1,81593750	1,81593750	1,81593750	1,81593750	1,90533750	7,35315000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	12,24000000	12,24000000	12,24000000	12,24000000	12,24000000	12,24000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,271,87989500	7,509,25827000	7,509,25827000	4,537,52327000	1,271,12977500	24,099,04948000
10860	CORDEL DETONANTE	M	3,05636251	3,05636251	3,05636251	3,05636251	0,02463057	12,250008052
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,75000000	0,75000000	0,75000000	0,75000000	0,75000000	3,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	12,00000000	12,00000000	12,00000000	12,00000000	12,00000000	12,00000000
11605	PEDRISCO	M3	2,44582250	2,44582250	2,44582250	2,44582250	0,66618750	6,22402000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	54,00000000	54,00000000	54,00000000	54,00000000	54,00000000	54,00000000
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,80000000	1,80000000	1,80000000	1,80000000	1,80000000	1,80000000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,28125000	0,28125000	0,28125000	0,28125000	0,28125000	1,12500000
11818	RESINA ACRILICA	L	3,28950000	3,28950000	3,28950000	3,28950000	3,28950000	13,15800000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,93750000	0,93750000	0,93750000	0,93750000	0,93750000	3,75000000
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	4,56875000	4,56875000	4,56875000	4,56875000	4,56875000	18,27500000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,24000000	0,24000000	0,24000000	0,24000000	0,24000000	0,96000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,87500000	1,87500000	1,87500000	1,87500000	1,87500000	7,50000000
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	87,71985000	87,71985000	87,71985000	87,71985000	87,71985000	175,43990000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	6,06000000	6,06000000	6,06000000	6,06000000	6,06000000	24,24000000
12320	ENCANADOR	H	2,32440000	2,32440000	2,32440000	2,32440000	2,32440000	9,29760000
12326	ESPOLETA	UN	0,02218328	0,02218328	0,02218328	0,02218328	0,00017877	0,08891188
12329	ESTOPIM	M	0,14788851	0,14788851	0,14788851	0,14788851	0,00119180	0,59274584
12380	MOTORISTA	H	1,26017495	1,26017495	1,26017495	1,26017495	0,02394643	1,35596066
12382	NIVELADOR	H	2,52034990	2,52034990	2,52034990	2,52034990	2,52034990	2,52034990
12391	PEDREIRO	H	29,36594438	51,85879812	51,85879812	39,17144812	9,80550375	182,06049250
12395	PINTOR	H	2,93651062	16,55138562	16,55138562	16,55138562	13,61487500	66,205564250
12445	TOPOGRAFO	H	2,52034990	2,52034990	2,52034990	2,52034990	2,52034990	2,52034990
12496	SUPERCAL	KG	5,91243750	5,91243750	5,91243750	5,91243750	5,91243750	23,64975000
12507	DINAMITE 60%	KG	0,12324042	0,12324042	0,12324042	0,12324042	0,00099317	0,49395486
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	3,79500000	3,79500000	3,79500000	3,79500000	3,79500000	15,18000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMC  
 Nº 232/2023  
 15/12/2023

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMC  
 Nº 232/2023  
 15/12/2023



P



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce

**DESCRIÇÃO:** Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce

**LOCAL:** localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce

**CLIENTE:** PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE

**UNIDADES:** 1,0UND

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 145.924,33

**DATA:** 20/12/2023 **BDI:** 26,85%

**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

**SINAPI:** 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	0,32404982	0,32404982	0,32404982	0,32404982	0,00261145	1,29881073
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	10,474,00000000	10,474,00000000	10,474,00000000	10,474,00000000	2,40000000	2,40000000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	0,00089629	0,00089629	0,00089629	0,00089629	3,60000000	3,60000000
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	UN	0,00123240	0,00123240	0,00123240	0,00123240	0,00000000	41,896,00000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00089629	0,00089629	0,00089629	0,00089629	0,00000000	0,00359240
I2536	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00123240	0,00123240	0,00123240	0,00123240	0,00000000	0,00493955
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	3,64200000	3,64200000	3,64200000	3,64200000	0,00000000	14,56800000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,20000000	1,20000000
I2543	SERVENTE	H	278,04866536	308,95878205	308,95878205	232,83468205	127,89203249	1.256,69294398
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	78,83250000	78,83250000	78,83250000	78,83250000	0,00000000	315,33000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	6,46243564	0,06367976	0,06367976	0,06367976	0,95767976	7,61115469
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,99682722	8,22173805	8,22173805	3,69235410	1,71161888	23,84427630
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,21633429	0,11140132	0,11140132	0,11140132	0,00076609	0,55130435
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	8,90091377	2,43847812	2,43847812	2,43847812	0,00000000	16,21634814
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,10801661	0,10801661	0,10801661	0,10801661	0,00087048	0,43293691
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,06955615	0,06955615	0,06955615	0,06955615	0,00056054	0,27878513
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,06955615	0,06955615	0,06955615	0,06955615	0,00056054	0,27878513
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAXAS	H	0,06367976	0,06367976	0,06367976	0,06367976	0,06367976	0,25471905
I2560	OPERADOR DE MOTONVELADORA	H	3,23121782	0,04184517	0,04184517	0,04184517	0,00020555	3,23121782
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,14677814	0,04184517	0,04184517	0,04184517	0,00020555	0,27251922
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	3,23121782	0,02394644	0,02394644	0,02394644	0,02394644	3,23121782
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	1,33099658	1,33099658	1,33099658	1,33099658	0,01072621	0,09578574
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	1,33099658	1,33099658	1,33099658	1,33099658	0,01072621	5,33471253
I2595	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,163,07729909	135,78956417	135,78956417	122,01658913	1,20000000	1,20000000
I2701	DEPRECIACÃO	H	410,60496048	42,01732441	42,01732441	39,40791288	45,94999005	1.602,62300661
I2702	JUROS	H	1,012,75468108	130,52405458	130,52405458	123,27321635	17,09523797	551,14276015
I2703	MANUTENÇÃO	H	350,35345072	33,82234844	33,82234844	33,82234844	12,09627382	1.409,17428041
I2706	OLEO DIESEL	L	16,44147720	0,24989143	0,24989143	0,24989143	2,61308570	454,43359174
I2707	GASOLINA	L	0,24989143	0,24989143	0,24989143	0,24989143	0,24989143	17,44104291
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	22,62250000	22,62250000	22,62250000	22,62250000	22,62250000	90,49000000





# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMC

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce		
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE		
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33		

<b>DATA :</b>	20/12/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%
<b>SEINFRA</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,48%
<b>SINAPI</b>	PROPRIA	<b>Composições</b>	84,44%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M2	107,78750000	107,78750000	107,78750000	22,62250000	22,62250000	260,82000000
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,01603142	0,01603142	0,01603142	0,01603142	0,01603142	0,08015710
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,08414493	0,08414493	0,08414493	0,08414493	0,08414493	0,42072465



  
**Gustavo Freitas Sales**  
 Engº Civil  
 CREA Nº 2023106

  
 CS  
 Rua Expedito ...  
 CEP: ...



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI: 26,85%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>SEINFRA:</b>	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	<b>SINAPI:</b>	2023-00 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33				



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

LB	<b>Lucro Bruto</b>	
S + G	Garantia + seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

I	<b>Despesas Legais (PIS/ISS/CONFINS/INSS)</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPBR	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

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

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 Rua ...  
 CEP: ...

Gustavo de Freitas Sales  
 Eng. Civil  
 CREA nº 319166





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	Composição	PROPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.624,33	<b>HORA</b>	84,44%
		<b>MES</b>	47,48%
		<b>REF.</b>	10/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

*[Handwritten signature]*  
 Rua...  
 CEP...

*[Handwritten signature]*  
**Gustavo de Freitas Sales**  
 Engº Civil  
 CREA Nº 323166

*[Handwritten mark]*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>DATA:</b> 20/12/2023	<b>BDI: 26,85%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo e passagem elevada no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	localidade de Juazeiro no distrito de lagoa grande no município de morada nova/ce	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	Companhia	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 145.924,33					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,62%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

CS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 08.871.729/0001-91  
 Rua Antônio Augusto, 1231 - Centro  
 CEP: 63.908-553 - Quixadá-CE

Gustavo de Freitas Sales  
 Engº Civil  
 CREA Nº 323166