

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE

**DESCRIÇÃO:** ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE

**LOCAL:** ZONA RURAL - TRECHO DA CENTRAL DOS SALES AO MONTE ALEGRE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE /CE

**EMPRESA:** CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA -ME

**CNPJ:** 18.158.282/0001-15

**DATA :** 28/08/2023      **BDI :** 29,77%

**VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**

SEINFRA      027,1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021

SICRO NOVO      2023/04 COM DESONERAÇÃO      -      -      07/2023

SINAPI      2023/06 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%      07/2023

PRÓPRIA      PRÓPRIA      0,00%      0,00%

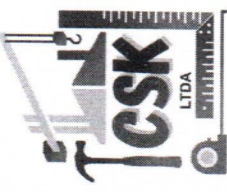
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	COMP. ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 24.444,34	R\$ 31.721,42	R\$ 24.444,34	R\$ 31.721,42
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 147,48	R\$ 191,38	R\$ 663,66	R\$ 861,21
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	SINAPI	M	3.916,30	R\$ 0,53	R\$ 0,69	R\$ 2.075,64	R\$ 2.702,25
2.3	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOIRÃO D=12CM(IDE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	3.916,30	R\$ 14,65	R\$ 19,01	R\$ 57.373,80	R\$ 74.448,86
2.4	101200	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM; ESPAÇAMENTO DE 2,5 M; ALTURA LIVRE DE 2 M; CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2020	SINAPI	M	750,00	R\$ 62,05	R\$ 67,55	R\$ 39.037,50	R\$ 50.662,50
2.5	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	1,57	R\$ 1.483,29	R\$ 1.924,87	R\$ 2.328,77	R\$ 3.022,05
2.6	COMP. MOBILIZAÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 6.444,99	R\$ 8.363,66	R\$ 6.444,99	R\$ 8.363,66
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
<b>3.1 REGULARIZAÇÃO / REFORÇO DE SUBLEITO</b>									
3.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	SINAPI	M2	27.414,10	R\$ 2,31	R\$ 3,00	R\$ 63.326,57	R\$ 82.242,30
<b>3.2 ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE</b>									
3.2.1	101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_ 05/2020	SINAPI	M3	8.224,23	R\$ 25,19	R\$ 32,69	R\$ 207.168,35	R\$ 268.850,08
<b>4 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE</b>									
4.1	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	SINAPI	M3	8.224,23	R\$ 10,69	R\$ 13,87	R\$ 87.917,02	R\$ 114.070,07
<b>5 BUEIROS</b>									
5.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 3.631,52	R\$ 4.712,82	R\$ 14.526,08	R\$ 18.850,48
5.2	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_ 07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6.594,32	R\$ 8.557,45	R\$ 13.188,64	R\$ 17.114,90
5.3	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800	SINAPI	M	16,00	R\$ 445,75	R\$ 578,45	R\$ 7.132,00	R\$ 9.255,20

CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA -ME  
 Rua Luiz Bezerra nº 413 - Novo Oriente-CE  
 CEP 63.740-000  
 CNPJ: 18.158.282/0001-15  
 Telefone: (88) 99994-2494  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 065140923

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE  
 Página: 1  
 29/15

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE			
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL - TRECHO DA CENTRAL DOS SALES AO MONTE ALEGRE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE /CE			
<b>EMPRESA:</b>	CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA -ME			
<b>CNPJ:</b>	18.158.282/0001-15			
	<b>DATA :</b>	<b>28/08/2023</b>	<b>BDI :</b>	<b>29,77%</b>
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4	92214	MM. JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	16,00	R\$ 535,87	R\$ 695,40	R\$ 8.573,92	R\$ 11.126,40
6	92216	MM. JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	16,00	R\$ 535,87	R\$ 695,40	R\$ 8.573,92	R\$ 11.126,40
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 650,52	R\$ 844,18	R\$ 975,78	R\$ 1.266,27
6.2	COMP. AO	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 6.444,97	R\$ 8.363,64	R\$ 6.444,97	R\$ 8.363,64
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 161.299,26</b>		
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 541.622,03</b>		
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 702.921,29</b>		

**Setecentos e Dois Mil Novecentos e Vinte e Um reais e Vinte e Nove centavos**

**Marcos Aurelio Cabral de Oliveira**  
**Engenheiro Civil**  
 Crea: 040235-CE RNP: 0616223360

**CNPJ: 18.158.282.0001/15**  
**CSK LTDA**  
 Rua: Luis Bezerra N° 413 Bairro: Alto Alegre  
 CEP: 63.740-000 - NOVO ORIENTE-CE

*MA*

*bm*



CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA -ME  
 Rua Luiz Bezerra nº 413 - Novo Oriente-CE  
 CEP 63.740-000  
 CNPJ: 18.158.282/0001-15  
 Telefone: (88) 99994-2494  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 065140923

2417  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE  
FLS.



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	<b>DATA :</b>	28/08/2023	<b>BDI :</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL - TRECHO DA CENTRAL DOS SALES AO MONTE ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE /CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>EMPRESA:</b>	CSK GESSO &CONSTRUÇÕES LTDA -ME	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	18.158.282/0001-15	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					07/2023
					07/2023

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	Feriodos	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%**

CNPJ: 18.158.282.0001/15  
**CSK LTDA**  
Rua Luiz Bezerra nº 413 - Bairro Alto Alegre  
CEP: 63.740-000 - NOVO ORIENTE-CE

*km*

*MA*  
Marcos Aurelio Cavalcanti de Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea: 340235-CE RNP: 0619223860

2918  
 P. MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE  
 FLS.



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	<b>DATA :</b>	28/08/2023	<b>BDI :</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL - TRECHO DA CENTRAL DOS SALES AO MONTE ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE /CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>EMPRESA:</b>	CSK GESSO &CONSTRUÇÕES LTDA -ME	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	18.158.282/0001-15	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					07/2021
					07/2023

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	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE  
FLS. 2419

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 28/08/2023		BDI : 29,77%	
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	ZONA RURAL - TRECHO DA CENTRAL DOS SALES AO MONTE ALEGRE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE /CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
EMPRESA:	CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA -ME	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CNPJ:	18.158.282/0001-15				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS / SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB ( 4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15%</b>

**BDI = 29,77%**

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

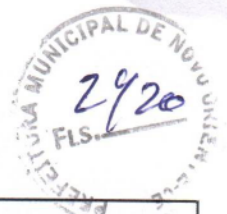
CNPJ: 18.158.282.0001/15

**CSK LTDA**

Rua Luiz Bezerra N° 413 Bairro: Alto Alegre  
CEP: 63740-000 NOVO ORIENTE-CE

*hm*

*MA*  
Marcos Aurelio Cabral de Oliveira  
Engenheiro Civil  
Crea: 340235-CE RNP: 0618223860



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	<b>DATA :</b>	28/08/2023	<b>BDI :</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL - TRECHO DA CENTRAL DOS SALES AO MONTE ALEGRE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE /CE	<b>SICRO</b>	2023/04 COM DESONERAÇÃO		
<b>EMPRESA:</b>	CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA -ME	<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	18.158.282/0001-15	<b>PROPRIA</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%



Nº DO EVENTO	TÍTULO DOS EVENTOS	Número do período em que os eventos serão concluídos			
		ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3	ETAPA 4
1	Administração Local				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	1	4	4
3	SERVIÇOS INICIAIS	1	1	4	4
4	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	2	3	5	6
5	PASSAGEM MOLHADA	1			4
6	SERVIÇOS FINAIS				6

CRONOGRAMA	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra					
	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06
PARCELA	%	16,82	16,54	16,54	16,54	17,91
	RS	118.231,36	116.263,18	116.263,18	116.263,18	125.893,20
ACUMULADO	%	16,82	33,36	49,9	65,55	82,09
	RS	118.231,36	234.494,54	350.757,72	460.764,90	577.028,08
						702.921,29

ETAPA 1	TRECHO 1 DA ESTRADA CENTRAL DOS SALES
ETAPA 2	TRECHO 2 DA ESTRADA CENTRAL DOS SALES
ETAPA 3	TRECHO 3 DA ESTRADA CENTRAL DOS SALES
ETAPA 4	TRECHO 4 DA ESTRADA CENTRAL DOS SALES

CNPJ: 18.158.282.0001/15  
**CSK LTDA**  
 Rua Luis Caceres N 313 Bairro: Alto Alegre  
 CEP: 63120-000 NOVO ORIENTE-CE

*km*

**MA**  
 Marcos Aurelio Cabral de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 Crea: 227235/CE RNP: 0618223860

2921  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	<b>DATA :</b>	28/08/2023	<b>BDI :</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL - TRECHO DA CENTRAL DOS SALES AO MONTE ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE /CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>EMPRESA:</b>	CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA -ME	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	18.158.282/0001-15	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					05/2021
					07/2023
					07/2023

1.1. COMP. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	R\$ 3.891,67	R\$ 7.783,34
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 16.661,00	R\$ 16.661,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24.444,34
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24.444,34</b>

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,6500	R\$ 35,3430
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,3300	R\$ 24,3300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2800	R\$ 55,2600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1300	R\$ 2,2695
TOTAL Material:						R\$ 117,2025
Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94700000	R\$ 15,5500	R\$ 30,2759
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,2759
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 147,48</b>

2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
Serviço		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,73	R\$ 0,53
TOTAL Serviço:						R\$ 0,53
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,53</b>

2.3. C4736 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)						
Equipamento Custo Horário		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 42,6200	R\$ 1,1934
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 124,3000	R\$ 1,4916
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6850
Material		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,8500
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	R\$ 11,6500	R\$ 0,0816
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 5,1800	R\$ 0,4144


CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA -ME  
Rua Luiz Bezerra nº 413 - Novo Oriente-CE  
CEP 63.740-000  
CNPJ:18.158.282/0001-15  
Telefone:(88) 99994-2494  
INSCRIÇÃO ESTADUAL:065140923

CNPJ: 18.158.282.0001/15  
**CSK LTDA**  
Rua: Luiz Bezerra N. 413 Bairro: Alto Alegre  
CEP: 63740-000 NOVO ORIENTE-CE

MA  
Marcos Aurélio de Oliveira  
Engenheiro C.  
140235-CE RNP: 10

km

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE  
2422  
F.L.S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	DATA : 28/08/2023		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL - TRECHO DA CENTRAL DOS SALES AO MONTE ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE /CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
EMPRESA:	CSK GESSO &CONSTRUÇÕES LTDA -ME	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
CNPJ:	18.158.282/0001-15	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	R\$ 5,8600	R\$ 0,0234
					TOTAL Material:	R\$ 1,3694

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68145000	R\$ 15,5500	R\$ 10,5965
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5965
					VALOR:	R\$ 14,65

**2.4. 101200 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2020 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 1,08	R\$ 4,32
0000443	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 26,32	R\$ 26,32
00005076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	SINAPI	KG	0,00960000	R\$ 15,21	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 30,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49390000	R\$ 19,44	R\$ 9,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49390000	R\$ 23,64	R\$ 11,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,27
					VALOR:	R\$ 52,05

**2.5. C3109 ROÇADA MANUAL (HA)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	8,11250000	R\$ 27,3400	R\$ 221,7958
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	81,12500000	R\$ 15,5500	R\$ 1.261,4938
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.483,2896
					VALOR:	R\$ 1.483,29

**2.6. COMP. MOBILIZAÇÃO MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO (UN)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	1,82759612	R\$ 396,43	R\$ 724,51
					TOTAL Equipamento:	R\$ 724,51

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,37225213	R\$ 280,56	R\$ 385,00
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	13,01558150	R\$ 181,96	R\$ 2.368,32



2923  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	<b>DATA :</b>	28/08/2023	<b>BDI :</b>	29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL - TRECHO DA CENTRAL DOS SALES AO MONTE ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE /CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>EMPRESA:</b>	CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA -ME	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
<b>CNPJ:</b>	18.158.282/0001-15	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	176,90151500	R\$ 5,15	R\$ 911,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	2,36519597	R\$ 229,40	R\$ 542,58
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	2,68169641	R\$ 193,05	R\$ 517,70
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	8,50778842	R\$ 117,05	R\$ 995,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5.720,48
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6.444,99</b>

### 3.1.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 69,42	R\$ 0,48
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 280,56	R\$ 0,28
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 82,76	R\$ 0,66
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 229,40	R\$ 0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 59,51	R\$ 0,35
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 193,05	R\$ 0,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 18,32	R\$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,14
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,31</b>

### 3.2.1. 101238 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF\_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,02230000	R\$ 79,81	R\$ 1,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	<b>DATA :</b>	28/08/2023	<b>BDI :</b> 29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL - TRECHO DA CENTRAL DOS SALES AO MONTE ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE /CE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA -ME	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CNPJ:</b>	18.158.282/0001-15	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,07360000	R\$ 289,50	R\$ 21,30
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 73,62	R\$ 0,17
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	R\$ 181,96	R\$ 1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 18,32	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,21
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,19</b>

**4.1. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 69,42	R\$ 2,08
5901	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 280,56	R\$ 1,12
5934	SINAPI	CHI	0,02700000	R\$ 82,76	R\$ 2,23
5932	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 229,40	R\$ 1,37
93244	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 59,51	R\$ 1,36
73436	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 193,05	R\$ 1,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,03300000	R\$ 18,32	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,60
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,69</b>

**5.1. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102730	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 13,01	R\$ 139,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	<b>DATA :</b>	28/08/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	<b>BDI :</b>	29,77%		
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL - TRECHO DA CENTRAL DOS SALES AO MONTE ALEGRE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE /CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>EMPRESA:</b>	CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA -ME	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>CNPJ:</b>	18.158.282/0001-15	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					07/2023
					07/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 10,98	R\$ 289,13
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 15,30	R\$ 995,09
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 14,48	R\$ 54,03
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 14,54	R\$ 167,65
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 578,70	R\$ 937,60
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 94,58	R\$ 876,44
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 599,11	R\$ 172,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3.631,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.631,52</b>

### 5.2. 102744 BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	14,75260000	R\$ 13,01
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	55,18370000	R\$ 10,98
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	109,35100000	R\$ 15,30
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,07690000	R\$ 14,48
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	29,50860000	R\$ 14,54
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	3,03630000	R\$ 578,70
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	14,76150000	R\$ 94,58
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,63550000	R\$ 599,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6.594,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6.594,32</b>

### 5.3. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	R\$ 73,62
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	R\$ 181,96
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 45,86</b>

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

OBRA:		ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE		DATA : 28/08/2023		BDI : 29,77%		
DESCRÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL - TRECHO DA CENTRAL DOS SALES AO MONTE ALEGRE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE /CE			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
EMPRESA:	CSK GESSO &CONSTRUÇÕES LTDA -ME			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
CNPJ:	18.158.282/0001-15			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 348,13	R\$ 358,57
TOTAL Material:						R\$ 358,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 15,77	R\$ 10,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	R\$ 18,32	R\$ 23,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 649,80	R\$ 7,79
TOTAL Serviço:						R\$ 7,79
VALOR:						R\$ 445,75

**5.4. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	R\$ 73,62	R\$ 25,91
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	R\$ 181,96	R\$ 30,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 56,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 407,92	R\$ 420,15
TOTAL Material:						R\$ 420,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	R\$ 15,77	R\$ 12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	R\$ 18,32	R\$ 28,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 649,80	R\$ 18,19
TOTAL Serviço:						R\$ 18,19
VALOR:						R\$ 535,87

**6.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 42,6200	R\$ 38,3580
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 124,3000	R\$ 12,4300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	<b>DATA :</b>	28/08/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE -CE	<b>BDI :</b>	29,77%	
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL - TRECHO DA CENTRAL DOS SALES AO MONTE ALEGRE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE /CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>EMPRESA:</b>	CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA -ME	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
<b>CNPJ:</b>	18.158.282/0001-15	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	07/2023
				47,48%
				07/2023
				0,00%
				0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 50,7880

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 514,6600	R\$ 514,6600
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	3,00000000	R\$ 16,8700	R\$ 50,6100
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 8,0000	R\$ 8,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 576,6400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,09735000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0220
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,97350000	R\$ 15,5500	R\$ 15,1379
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,1599</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,01800000	R\$ 329,2900	R\$ 5,9272
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 5,9272</b>

**VALOR: R\$ 650,52**

### 6.2. COMP. DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO CHP	1,82759612	R\$ 396,43	R\$ 724,51
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 724,51</b>

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	1,37225213	R\$ 280,56	R\$ 385,00
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	13,01558150	R\$ 181,96	R\$ 2.368,32
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	176,90151500	R\$ 5,15	R\$ 911,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	2,36519597	R\$ 229,40	R\$ 542,58
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI CHP	2,68159531	R\$ 193,05	R\$ 517,68
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI CHP	8,50778842	R\$ 117,05	R\$ 995,84
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 5.720,46</b>

**VALOR: R\$ 6.444,97**