



LEXON  
07.191.777/0001-20



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023 – TP

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023 – TP**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 2.982.901,53 (Dois Milhões Novecentos e Oitenta e Dois Mil Novecentos e Um reais e Cinquenta e Três centavos)**, com prazo de execução dos serviços de **06 (SEIS) meses**, contados a partir da emissão da ordem de serviço.

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli  
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000  
CNPJ: 07.191.777/0001-20  
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0  
E-mail: lexonn@outlook.com  
Telefone: (88) 9 9912-9974

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Jorge Luiz Medeiro de Araújo**, Carteira de Identidade nº **200103078817** expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº **988.143.703-20** como representante legal desta empresa.


Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

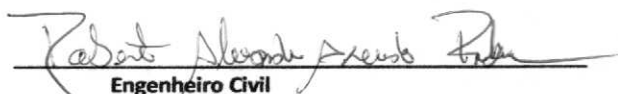
**Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.**

Morada Nova/CE, 22 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,

  
Lexon Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Sr. Administrador

  
Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

Página 1 de 10

**1.1 RESUMO**

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 101.311,76	3,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.144,34	0,17
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.825,47	0,16
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.029.932,94	68,05
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 751.323,61	25,19
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 26.147,54	0,88
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 64.215,87	2,15
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b> R\$ 608.586,05	100,00
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> R\$ 2.374.315,48	
		<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 2.982.901,53	
Dois Milhões Novecentos e Oitenta e Dois Mil Novecentos e Um reais e Cinquenta e Três centavos			

Morada Nova/CE, 22 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,

**Lexon Serviços**  
Jorge Luís Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703-20

Jorge Luís Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

**Engenheiro Civil**  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

**1.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 80.642,97	R\$ 101.311,76
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 80.642,97	R\$ 101.311,76
	COMP-42323391	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 80.642,97	R\$ 101.311,76	R\$ 80.642,97	R\$ 101.311,76
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.094,86	R\$ 5.144,34
2.1		PLACAS DA OBRA						R\$ 2.194,08	R\$ 2.756,40
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 182,84	R\$ 229,70	R\$ 2.194,08	R\$ 2.756,40
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA						R\$ 1.900,78	R\$ 2.387,94
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,71	R\$ 512,34	R\$ 643,65	R\$ 1.900,78	R\$ 2.387,94
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 3.711,90	R\$ 4.825,47
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						R\$ 3.711,90	R\$ 4.825,47
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	37.119,00	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 3.711,90	R\$ 4.825,47
4		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.615.814,82	R\$ 2.029.932,94
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						R\$ 1.615.814,82	R\$ 2.029.932,94
4.1.1	COMP-67716456	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA	Composições Próprias	M2	32.788,45	R\$ 49,28	R\$ 61,91	R\$ 1.615.814,82	R\$ 2.029.932,94
5		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 598.013,39	R\$ 751.323,61
5.1		MEIO FIO E SARJETAS						R\$ 598.013,39	R\$ 751.323,61
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.373,00	R\$ 28,86	R\$ 36,26	R\$ 357.084,78	R\$ 448.644,98
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	433,06	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 23.424,22	R\$ 29.426,43
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	433,06	R\$ 502,25	R\$ 630,98	R\$ 217.504,39	R\$ 273.252,20

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

Datas 2 de 10



6	SINALIZAÇÃO							R\$ 20.813,32	R\$ 26.147,54
6.1	SINALIZAÇÃO DE RUA							R\$ 20.813,32	R\$ 26.147,54
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	20,16	R\$ 758,49	R\$ 952,89	R\$ 15.291,16	R\$ 19.210,26
6.1.2	COMP-44250470	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UND	56,00	R\$ 98,61	R\$ 123,88	R\$ 5.522,16	R\$ 6.937,28
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$ 51.224,22	R\$ 64.215,87
7.1	LIMPEZA FINAL							R\$ 51.224,22	R\$ 64.215,87
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	37.119,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 51.224,22	R\$ 64.215,87
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>R\$ 608.586,05</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$ 2.374.315,48</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 2.982.901,53</b>	

Dois Milhões Novecentos e Oitenta e Dois Mil Novecentos e Um reais e Cinquenta e Três centavos

Morada Nova/CE, 22 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,

Lexon Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP:0616056869CE

**1.3 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1.1.1. COMP-42323391 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	5,40000168	R\$ 5.210,64	R\$ 28.137,46
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	2,56499989	R\$ 17.326,01	R\$ 44.441,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 72.578,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 72.578,67</b>	

2.1.1. 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\$ 35,13	R\$ 35,83
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,69	R\$ 28,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,48	R\$ 65,16
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,39	R\$ 2,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 131,84</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80034217	R\$ 18,46	R\$ 33,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 165,08</b>	

2.2.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
---	--	--	--	--	--

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

Página 3 de 10

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,84908836	R\$ 73,41	R\$ 135,74
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,69817672	R\$ 1,05	R\$ 3,88
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,69817672	R\$ 2,08	R\$ 7,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 147,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,69817672	R\$ 19,10	R\$ 70,64
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,69817672	R\$ 26,44	R\$ 97,78
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,62272090	R\$ 31,52	R\$ 145,71
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 314,13
VALOR:						R\$ 461,44

**3.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 113,04	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 280,28	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,46	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,01
VALOR:						R\$ 0,09

**4.1.1. COMP-67716456 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04527245	R\$ 27,04	R\$ 1,22
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00905449	R\$ 104,59	R\$ 0,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,17
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 101,93	R\$ 15,29
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,42	R\$ 10,41
TOTAL Material:						R\$ 25,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27163472	R\$ 24,16	R\$ 6,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54326944	R\$ 18,46	R\$ 10,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,59
VALOR:						R\$ 44,46

**5.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
TOTAL Material:						R\$ 3,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14009074	R\$ 24,16	R\$ 3,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23348457	R\$ 18,46	R\$ 4,31

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

Página 4 de 10

Eng. Civil Alexandre A. Ribeiro  
CP: 358.815.893-00  
CREA N° 32638570-CE  
RNP: 0616056800CE



						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23348457	R\$ 5,23	R\$ 1,22	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03175390	R\$ 386,99	R\$ 12,29	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03455572	R\$ 4,41	R\$ 0,15	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01400907	R\$ 48,92	R\$ 0,69	
						TOTAL Serviço:	R\$ 14,35
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,99</b>

**5.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63705309	R\$ 18,46	R\$ 48,68	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,68
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,68</b>

**5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 75,22	R\$ 58,52	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 90,45	R\$ 87,36	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,64	R\$ 140,80	
						TOTAL Material:	R\$ 286,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,98828720	R\$ 18,46	R\$ 165,92	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 165,92
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 452,60</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0681	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,85550097	R\$ 59,41	R\$ 50,83	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09501089	R\$ 157,54	R\$ 14,97	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 65,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,54	R\$ 1,08	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,94	R\$ 2,82	
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 519,75	R\$ 519,75	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,90	R\$ 59,70	
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44	
						TOTAL Material:	R\$ 592,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09466046	R\$ 24,16	R\$ 2,29	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95020195	R\$ 18,46	R\$ 17,54	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01708755	R\$ 386,99	R\$ 6,61	

Jorge Luis Martins de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 579.815.893-00  
CREA N° 326353/D-CE  
RNP: 0616056869CE

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

Mês 5 de 10



TOTAL Serviço:	R\$ 6,61
VALOR:	R\$ 685,02

6.1.2. COMP-44250470 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,68	R\$ 81,68
TOTAL Material:					R\$ 82,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35958864	R\$ 18,34	R\$ 6,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,59
VALOR:					R\$ 89,07

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06717226	R\$ 18,46	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,24
VALOR:					R\$ 1,24

Morada Nova/CE, 22 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,

Lexon Serviços

Jorge Luis Medeiros De Araújo

CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

Engenheiro Civil

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro

CREA. Nº 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF 878.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

1.4 CRONOGRAMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 80.642,97	R\$ 101.311,76
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 80.642,97	R\$ 101.311,76
1.1.1	COMP-42323391	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 80.642,97	R\$ 101.311,76	R\$ 80.642,97	R\$ 101.311,76
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.094,86	R\$ 5.144,34
2.1		PLACAS DA OBRA						R\$ 2.194,08	R\$ 2.756,40
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 182,84	R\$ 229,70	R\$ 2.194,08	R\$ 2.756,40
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA						R\$ 1.900,78	R\$ 2.387,94
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,71	R\$ 512,34	R\$ 643,65	R\$ 1.900,78	R\$ 2.387,94
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 3.711,90	R\$ 4.825,47
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						R\$ 3.711,90	R\$ 4.825,47

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

Página 6 de 10

3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	37.119,00	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 3.711,90	R\$ 4.825,47
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							R\$ 1.615.814,82	R\$ 2.029.932,94
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>							R\$ 1.615.814,82	R\$ 2.029.932,94
4.1.1	COMP-67716456	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA	Composições Próprias	M2	32.788,45	R\$ 49,28	R\$ 61,91	R\$ 1.615.814,82	R\$ 2.029.932,94
<b>5</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							R\$ 598.013,39	R\$ 751.323,61
<b>5.1</b>	<b>MEIO FIO E SARJETA</b>							R\$ 598.013,39	R\$ 751.323,61
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.373,00	R\$ 28,86	R\$ 36,26	R\$ 357.084,78	R\$ 448.644,98
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	433,06	R\$ 54,09	R\$ 67,95	R\$ 23.424,22	R\$ 29.426,43
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	433,06	R\$ 502,25	R\$ 630,98	R\$ 217.504,39	R\$ 273.252,20
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							R\$ 20.813,32	R\$ 26.147,54
<b>6.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE RUA</b>							R\$ 20.813,32	R\$ 26.147,54
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	20,16	R\$ 758,49	R\$ 952,89	R\$ 15.291,16	R\$ 19.210,26
6.1.2	COMP-44250470	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UND	56,00	R\$ 98,61	R\$ 123,88	R\$ 5.522,16	R\$ 6.937,28
<b>7</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							R\$ 51.224,22	R\$ 64.215,87
<b>7.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							R\$ 51.224,22	R\$ 64.215,87
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	37.119,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 51.224,22	R\$ 64.215,87
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 608.586,05</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 2.374.315,48</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.982.901,53</b>

Dois Milhões Novecentos e Oitenta e Dois Mil Novecentos e Um reais e Cinquenta e Três centavos

Morada Nova/CE, 22 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,

Lexon Serviços

Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

**1.1 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS**

*Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro*  
Engenheiro Civil

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG.CIVIL CPF: 988.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP:0616056869CE

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>

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

Página 7 de 10



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

<b>C 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 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**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A 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 GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08

Jorge Luis Medeiros de Araujo  
CPF: 978.141.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
CPF: 815.893-00  
Nº 326363/D-CE  
RND: 0516056869CE

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com

Página 8 de 10



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 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 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>

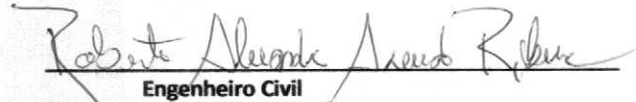
**A + B + C + D = 84,44 47,48**

**Morada Nova/CE, 22 de janeiro de 2024.**

Atenciosamente,

  
**Lexon Serviços**  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros de Araújo  
CPF: 988.141.703-20  
Sócio Administrador

  
**Engenheiro Civil**

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 852.915.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

**1.2 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

I	Impostos	
---	----------	--

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88).9912-9974 E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com)

Página 9 de 10




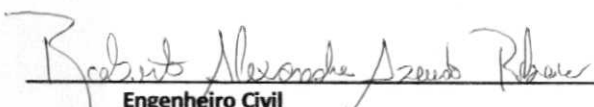
PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	1,20
CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>	<b>9,35</b>

BDI = 25,63%

Morada Nova/CE, 22 de janeiro de 2024.

Atenciosamente,

  
Lexon Serviços  
Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703 - 20

  
Engenheiro Civil  
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro  
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luis Medeiros De Araújo  
CPF: 988.143.703-20  
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro  
ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-00  
CREA Nº 326363/D-CE  
RNP: 0616056869CE

LEXON  
SERVIÇOS & CONSTRUTORA

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: [lexonn@outlook.com](mailto:lexonn@outlook.com)

2024-01-22

AC  
A  
20

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE  
PROPONENTE: CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA.

CNPJ: 41.639.659/0001-70

ENVELOPE "02" – PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023-TP

ABERTURA: 22/01/2024 às 09hs 00min

**CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA.**

CNPJ: (MF) 41.639.659/0001-70 / CGF 06.904.110-5

RUA Raimundo Esteves Nº 80, Praia do Futuro – CEP: 60.180-330

Fortaleza – Ceará – Fone: 3261-5783

e-mail: marco.salles@silveirasalles.com.br

AC ✓ B

## CARTA PROPOSTA

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante  
Data da Licitação: 22/01/2024

Ref.: Tomada de Preços N° 007.2024-TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 006.2022 - TP cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE, pelo preço global de R\$ 2.922.786,97 (Dois Milhões, Novecentos e Vinte e Dois Mil, Setecentos e Oitenta e Seis Reais e Noventa e Sete Centavos) com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Marco Aurelio Silveira Salles, portador da carteira de Identidade n° 91002374874-SSP- Ceará, e CPF n° 202.610.553-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
Marco Aurélio Silveira Salles  
Resp. Técnico e Representante Legal  
Construtora Silveira Salles Ltda.

**CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA.**  
CNPJ: (MF) 41.639.659/0001-70 / CGF 06.904.110-5  
RUA Raimundo Esteves N° 80, Praia do Futuro – CEP: 60.180-330  
Fortaleza – Ceará – Fone: 3261-5783  
e-mail: marco.salles@silveirasalles.com.br

*de* *ca* *de*


RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024 BDI : 25,63%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 101.311,76	3,47%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.043,63	0,17%
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.083,09	0,14%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.986.374,07	67,96%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 736.475,31	25,20%
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 25.283,24	0,87%
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 64.215,87	2,20%
		<b>VALOR TOTAL: R\$ 2.922.786,97</b>	<b>100,00%</b>

Dois Milhões Novecentos e Vinte e Dois Mil Setecentos e Oitenta e Seis reais e Noventa e Sete centavos



AC ✓ 2

		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
 <b>Silveira Salles</b> <small>CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA.</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE			<b>DATA :</b> 22/01/2024	<b>BDI :</b> 25.63%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 101.311,76</b>
<b>1.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>R\$ 101.311,76</b>
1.1.1	ADM OBRA 0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 80.642,97	R\$ 20.668,79	R\$ 101.311,76	R\$ 101.311,76
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 5.043,63</b>
<b>2.1</b>		<b>PLACAS DA OBRA</b>							<b>R\$ 2.678,88</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 177,70	R\$ 45,54	R\$ 223,24	R\$ 2.678,88
<b>2.2</b>		<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>							<b>R\$ 2.364,75</b>
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,71	R\$ 507,36	R\$ 130,04	R\$ 637,40	R\$ 2.364,75
<b>3</b>		<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 4.083,09</b>
<b>3.1</b>		<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>R\$ 4.083,09</b>
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	37.119,00	R\$ 0,09	R\$ 0,02	R\$ 0,11	R\$ 4.083,09
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 1.986.374,07</b>
<b>4.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>							<b>R\$ 1.986.374,07</b>
4.1.1	SGA-0058	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA	Composições Próprias	M2	32.778,45	R\$ 48,24	R\$ 12,36	R\$ 60,60	R\$ 1.986.374,07
<b>5</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 736.475,31</b>
<b>5.1</b>		<b>MEIO FIO SARJETA</b>							<b>R\$ 736.475,31</b>
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.373,00	R\$ 28,34	R\$ 7,26	R\$ 35,60	R\$ 440.478,80
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	433,06	R\$ 54,09	R\$ 13,86	R\$ 67,95	R\$ 29.426,43
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	433,06	R\$ 489,97	R\$ 125,58	R\$ 615,55	R\$ 266.570,08


  
 CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA  
 CNPJ: (MF) 41.639.659/0001-70 / CGF 06.904.110-5  
 Rodovia BR 116, Nº 3111, sala A, Messejana – CEP: 60.823-105  
 Fortaleza – Ceará – Fone: 3261.5783  
 e-mail: marco.salles@silveirasalles.com.br









### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>DATA :</b>	22/01/2024	<b>BDI :</b>	25,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6		SINALIZAÇÃO							R\$ 25.283,24
6.1		SINALIZAÇÃO DE RUA							R\$ 25.283,24
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	20,16	R\$ 733,30	R\$ 187,94	R\$ 921,24	R\$ 18.572,20
6.1.2	SGA-0023	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UN	56,00	R\$ 95,39	R\$ 24,45	R\$ 119,84	R\$ 6.711,04
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$ 64.215,87
7.1		LIMPEZA FINAL							R\$ 64.215,87
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	37.119,00	R\$ 1,38	R\$ 0,35	R\$ 1,73	R\$ 64.215,87
<b>VALOR TOTAL: R\$ 2.922.786,97</b>									
Dois Milhões Novecentos e Vinte e Dois Mil Setecentos e Oitenta e Seis reais e Noventa e Sete centavos									

*Handwritten signatures and initials.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024	BDI : 25,63%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 1.1.1. ADM OBRA 0001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	6,00000000	R\$ 5.210,64	R\$ 31.263,84
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	2,85000000	R\$ 17.326,01	R\$ 49.379,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 80.642,97	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80.642,97	
VALOR BDI (25.63%):					R\$ 20.668,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 101.311,76	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,5100	R\$ 38,2602
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,6400	R\$ 30,6400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4600	R\$ 69,5700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3700	R\$ 2,3055
TOTAL Material:					R\$ 140,7757	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 177,70	
VALOR BDI (25.63%):					R\$ 45,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 223,24	

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



Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,0800	R\$ 154,1600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 4,5200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 8,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 167,6000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 507,36	
VALOR BDI (25.63%):					R\$ 130,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 637,40	

### 3.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA  
 CNPJ: (MF) 41.639.659/0001-70 / CGF 06.904.110-5  
 Rodovia BR 116, N° 3111, sala A, Messejana - CEP: 60.823-105  
 Fortaleza - Ceará - Fone: 3261.5783  
 e-mail: marco.salles@silveirasalles.com.br

Handwritten initials and a checkmark.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024	BDI : 25,63%																
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composicão</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composicão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
Composicão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE																			

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 118,3900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 297,0000	R\$ 0,0825
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0825

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0103
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR BDI (25.63%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,11

#### 5.1. SGA-0058 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,44	R\$ 1,37
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 109,71	R\$ 1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,47

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,83	R\$ 16,32
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 74,12	R\$ 11,12
TOTAL Material:						R\$ 27,44

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,24
VALOR BDI (25.63%):						R\$ 12,36
VALOR COM BDI:						R\$ 60,60


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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,2200
TOTAL Material:						R\$ 4,2200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2600	R\$ 1,3150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 401,8300	R\$ 13,6622

*Handwritten initials and marks:*  
 AC  
 ✓  
 20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024		BDI : 25,63%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,6500	R\$ 0,1721
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 15,8831

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,34
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 7,26
VALOR COM BDI:	R\$ 35,60

### 5.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,09
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 13,86
VALOR COM BDI:	R\$ 67,95

### 5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,3200	R\$ 62,4890
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,5800	R\$ 93,2770
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
TOTAL Material:					R\$ 305,3660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000


VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 489,97
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 125,58
VALOR COM BDI:	R\$ 615,55

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 61,7400	R\$ 55,5660
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 166,5700	R\$ 16,6570
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 72,2230

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0000
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 554,9800	R\$ 554,9800
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,2500	R\$ 63,7500
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800
TOTAL Material:					R\$ 632,9700

AC ✓

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024 BDI : 25,63%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE																	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 401,8300	R\$ 7,2329
TOTAL Serviço:					R\$ 7,2329

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 733,30
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 187,94
VALOR COM BDI:	R\$ 921,24

### 7.1.2. SGA-0023 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,84
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,21	R\$ 87,21
TOTAL Material:					R\$ 88,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,34	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,34

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 95,39
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 24,45
VALOR COM BDI:	R\$ 119,84

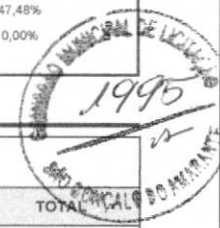
### 7.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 0,35
VALOR COM BDI:	R\$ 1,73

*Handwritten signatures and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024		BDI : 25,63%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 103,2500	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 316,3200	R\$ 4,3933
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 90,6200	R\$ 0,0629
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 267,8500	R\$ 3,5341
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9903

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5128

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,50
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 2,18
VALOR COM BDI:	R\$ 10,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2268
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9600	R\$ 0,2324
TOTAL Material:						R\$ 22,7492

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,75
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 5,83
VALOR COM BDI:	R\$ 28,58

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 5,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2268
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9600	R\$ 0,2324
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,9600	R\$ 0,6457
TOTAL Material:						R\$ 28,7949

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,79
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 7,38
VALOR COM BDI:	R\$ 36,17

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 82,1800	R\$ 1,3012

Handwritten initials and marks: "AC", a checkmark, and the number "25".

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024		BDI : 25,63%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 221,9600	R\$ 5,7340
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 299,3500	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 569,8900	R\$ 23,7454
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,8800	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 170,0700	R\$ 7,0863
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 37,8669

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	R\$ 10,2185
TOTAL Material:					R\$ 10,2185

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8458

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 41,6800	R\$ 45,8480
TOTAL Serviço:					R\$ 45,8480

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 97,78
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 25,06
VALOR COM BDI:	R\$ 122,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4100	R\$ 0,4230
TOTAL Material:					R\$ 0,4230

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8320


VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,26
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 1,35
VALOR COM BDI:	R\$ 6,61

**I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
I2747	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,4300	R\$ 47,4300
I2701	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9600	R\$ 4,7841
I2702	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2559
I2703	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9600	R\$ 4,7841
TOTAL Material:					R\$ 77,0841

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 77,08
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 19,76

*Handwritten signatures and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
 <b>Silveira Salles</b> <small>CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA.</small>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2024 <b>BDI :</b> 25,63%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE																	



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 96,84</b>
-----------------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,9600	R\$ 26,3606
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,9600	R\$ 10,8737
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,7443</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 61,74</b>	
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>					<b>R\$ 15,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 77,56</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,2800	R\$ 65,2800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 0,9600	R\$ 26,3606
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 0,9600	R\$ 10,8737
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 0,9600	R\$ 39,5410
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 166,5653</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 166,57</b>	
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>					<b>R\$ 42,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 209,26</b>	


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

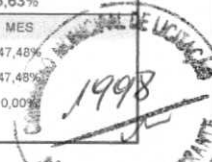
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9600	R\$ 39,9053
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9600	R\$ 13,4680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,1833</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 82,18</b>	
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>					<b>R\$ 21,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 103,24</b>	

**I0708 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\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,9200	R\$ 79,9200

*Handwritten signatures and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024 BDI : 25,63%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE																	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9600	R\$ 39,9053
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9600	R\$ 13,4680
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9600	R\$ 59,8579

TOTAL Material:	R\$ 221,9612
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 221,96
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 56,89
VALOR COM BDI:	R\$ 278,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9600	R\$ 55,6525
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9600	R\$ 18,7828

TOTAL Material:	R\$ 103,2453
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,25
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 26,46
VALOR COM BDI:	R\$ 129,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 129,6000	R\$ 129,6000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9600	R\$ 55,6525
I2702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9600	R\$ 18,7828
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,9600	R\$ 83,4788


TOTAL Material:	R\$ 316,3241
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 316,32
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 81,07
VALOR COM BDI:	R\$ 397,39

**I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,9600	R\$ 1,3171
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,9600	R\$ 0,2912
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6637

TOTAL Material:	R\$ 27,4420
-----------------	-------------

Handwritten signatures and initials: AC, ✓, 25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024 BDI : 25,63%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE																	



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,44
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 7,03
VALOR COM BDI:	R\$ 34,47

**I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,6800	R\$ 31,6800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9600	R\$ 21,0962
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9600	R\$ 7,0321
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9600	R\$ 21,0962
TOTAL Material:						R\$ 109,7145

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,71
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 28,12
VALOR COM BDI:	R\$ 137,83

**I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9600	R\$ 17,1071
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7024
TOTAL Material:						R\$ 44,0995

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,10
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 11,30
VALOR COM BDI:	R\$ 55,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,6800	R\$ 67,6800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9600	R\$ 17,1071
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7024
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9600	R\$ 19,0079
TOTAL Material:						R\$ 130,7874

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 130,79
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 33,52
VALOR COM BDI:	R\$ 164,31


**C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA  
 CNPJ: (MF) 41.639.659/0001-70 / CGF 06.904.110-5  
 Rodovia BR 116, N° 3111, sala A, Messejana - CEP: 60.823-105  
 Fortaleza - Ceará - Fone: 3261.5783  
 e-mail: marco.salles@silveirasalles.com.br

*AC* *✓* *23*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024		BDI : 25,63%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,7500	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,7900	R\$ 28,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,7900

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	254,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 172,7200
TOTAL Material:				R\$ 172,7200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 110,7600


Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0,91970000	R\$ 8,5000	R\$ 7,8175
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	0,83600000	R\$ 97,7800	R\$ 81,7441
TOTAL Serviço:				R\$ 89,5616
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 401,83
VALOR BDI (25.63%):				R\$ 102,99
VALOR COM BDI:				R\$ 504,82

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100		
I2701	DEPRECIÇÃO	211,35790000	R\$ 0,9600	R\$ 202,9036		
I2702	JUROS	70,45260000	R\$ 0,9600	R\$ 67,6345		
TOTAL Material:				R\$ 299,3481		
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 299,35		
VALOR BDI (25.63%):				R\$ 76,72		
VALOR COM BDI:				R\$ 376,07		

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100		
I2701	DEPRECIÇÃO	211,35790000	R\$ 0,9600	R\$ 202,9036		
I2702	JUROS	70,45260000	R\$ 0,9600	R\$ 67,6345		
I2703	MANUTENÇÃO	281,81060000	R\$ 0,9600	R\$ 270,5382		
TOTAL Material:				R\$ 569,8863		
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 569,89		
VALOR BDI (25.63%):				R\$ 146,06		
VALOR COM BDI:				R\$ 715,95		

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
--	--	--	--	--	--	--

*Handwritten signatures and initials: AC, ✓, 2*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024		BDI : 25,63%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	0,00% 0,00%


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 10,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,24
VALOR BDI (25.63%):					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,30

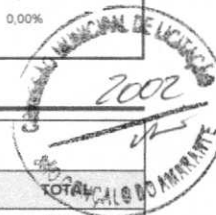
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 103,2500	R\$ 0,0078
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 316,3200	R\$ 2,3546
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,6200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 267,8500	R\$ 2,0139
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3763

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2776
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,65
VALOR BDI (25.63%):					R\$ 1,19
VALOR COM BDI:					R\$ 5,84

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,92	
VALOR BDI (25.63%):					R\$ 12,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 61,46	

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9600	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9600	
TOTAL Material:					R\$ 32,8828	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,88	
VALOR BDI (25.63%):					R\$ 8,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 41,31	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 <small>CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024		BDI : 25,63%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



#### 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\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 129,6000	R\$ 129,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9600	R\$ 8,6675
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9600	R\$ 2,9253
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9600	R\$ 7,5840
TOTAL Material:						R\$ 170,0668
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 170,07
VALOR BDI (25.63%):						R\$ 43,59
VALOR COM BDI:						R\$ 213,66

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,29
VALOR BDI (25.63%):						R\$ 5,46
VALOR COM BDI:						R\$ 26,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,8000	R\$ 5,4000
TOTAL Material:						R\$ 5,4000
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,40
VALOR BDI (25.63%):						R\$ 1,38
VALOR COM BDI:						R\$ 6,78


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,8800	R\$ 47,4336
TOTAL Material:						R\$ 47,4336
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,43
VALOR BDI (25.63%):						R\$ 12,16
VALOR COM BDI:						R\$ 59,59

#### I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,8000	R\$ 79,9200

AC ✓ 25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024 BDI : 25,63%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE																	

TOTAL Material:	R\$ 100,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,92
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 20,48
VALOR COM BDI:	R\$ 100,40

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 129,6000
TOTAL Material:						R\$ 129,6000
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 129,60
VALOR BDI (25.63%):						R\$ 33,22
VALOR COM BDI:						R\$ 162,82


I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 100,8000
TOTAL Material:						R\$ 100,8000
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 100,80
VALOR BDI (25.63%):						R\$ 25,84
VALOR COM BDI:						R\$ 126,64

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,8000	R\$ 65,2800
TOTAL Material:						R\$ 65,2800
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,28
VALOR BDI (25.63%):						R\$ 16,73
VALOR COM BDI:						R\$ 82,01

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,8000	R\$ 31,6800
TOTAL Material:						R\$ 31,6800
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,68
VALOR BDI (25.63%):						R\$ 8,12
VALOR COM BDI:						R\$ 39,80

I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AC ✓ 23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024 BDI : 25,63%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE																	

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,8000	R\$ 2,8800
TOTAL Material:						R\$ 2,8800
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,88
VALOR BDI (25.63%):						R\$ 0,74
VALOR COM BDI:						R\$ 3,62



I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,8000	R\$ 67,6800
TOTAL Material:						R\$ 67,6800
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,68
VALOR BDI (25.63%):						R\$ 17,35
VALOR COM BDI:						R\$ 85,03

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 129,6000
TOTAL Material:						R\$ 129,6000
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 129,60
VALOR BDI (25.63%):						R\$ 33,22
VALOR COM BDI:						R\$ 162,82

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,8000	R\$ 111,6000
TOTAL Material:						R\$ 111,6000
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,60
VALOR BDI (25.63%):						R\$ 28,60
VALOR COM BDI:						R\$ 140,20

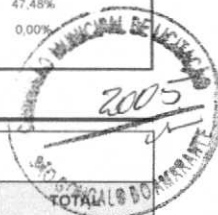
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9600	R\$ 62,2486
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9600	R\$ 23,3433
TOTAL Material:						R\$ 118,3919
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 118,39
VALOR BDI (25.63%):						R\$ 30,34
VALOR COM BDI:						R\$ 148,73

*Handwritten signatures and initials.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2024	<b>BDI :</b> 25,63%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 100,8000	R\$ 100,8000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9600	R\$ 62,2486
I2702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9600	R\$ 23,3433
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,9600	R\$ 77,8108
TOTAL Material:					R\$ 297,0027
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 297,00
VALOR BDI (25.63%):					R\$ 76,12
VALOR COM BDI:					R\$ 373,12

### I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8300
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,83
VALOR BDI (25.63%):					R\$ 4,83
VALOR COM BDI:					R\$ 23,66

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81
VALOR BDI (25.63%):					R\$ 7,38
VALOR COM BDI:					R\$ 36,19

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81
VALOR BDI (25.63%):					R\$ 7,38
VALOR COM BDI:					R\$ 36,19


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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000

AK

✓

20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	BDI : 25,63%															
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,8000
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,80
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 8,41
VALOR COM BDI:	R\$ 41,21

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 5,46
VALOR COM BDI:	R\$ 26,75

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,51
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 6,28
VALOR COM BDI:	R\$ 30,79

#### I2762 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	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 7,38
VALOR COM BDI:	R\$ 36,19

#### I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 5,46
VALOR COM BDI:	R\$ 26,75


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

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

AC

✓

23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024 BDI : 25,63%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE																	

I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29
					VALOR BDI (25.63%):	R\$ 5,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,75



I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81
					VALOR BDI (25.63%):	R\$ 7,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 36,19

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	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29
					VALOR BDI (25.63%):	R\$ 5,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,75

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	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81
					VALOR BDI (25.63%):	R\$ 7,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 36,19

I0758 NÍVEL (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5537
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,9600	R\$ 0,2284
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3461
					TOTAL Material:	R\$ 1,1282
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,13
					VALOR BDI (25.63%):	R\$ 0,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,42

*Handwritten signatures and initials: AC, a checkmark, and 23.*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2024	<b>BDI :</b> 25,63%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%	<b>MES</b>	47,48%
<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE	<b>SINAPI</b>	2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA		0,00%		0,00%



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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4066
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4011
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,0977</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,10</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>						<b>R\$ 6,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 30,28</b>

### I759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)


Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4066
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4011
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,9600	R\$ 1,3370
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,4347</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,43</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>						<b>R\$ 6,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 31,95</b>

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 44,1000	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 130,7900	R\$ 7,6935
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,4300	R\$ 4,4876
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 12,1811</b>

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,7800	R\$ 7,1672
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,9400	R\$ 0,8970
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,4300	R\$ 8,3322
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,1100	R\$ 0,0640
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,9700	R\$ 0,4182
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 700,6400	R\$ 0,3503
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,2289</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024 BDI : 25,63%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE																	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2664
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,68
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 10,68
VALOR COM BDI:	R\$ 52,36

#### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
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
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,91

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,34
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 4,70
VALOR COM BDI:	R\$ 23,04

#### I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,9600	R\$ 1,0932
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4509
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,9600	R\$ 0,6832
TOTAL Material:						R\$ 2,2273

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,23
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 0,57
VALOR COM BDI:	R\$ 2,80

#### I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (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\$ 28,8100	R\$ 28,8100

Handwritten initials and marks: AC, a signature, and the number 23.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO BÁSICO

**LOCAL:** SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

**DATA :** 22/01/2024      **BDI :** 25,63%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9600	R\$ 43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9600	R\$ 18,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 90,6177</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 90,62</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>R\$ 23,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 113,85</b>

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 111,6000	R\$ 111,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9600	R\$ 43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9600	R\$ 18,0500
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9600	R\$ 65,6365
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 267,8542</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 267,85</b>
<b>VALOR BDI (25.63%):</b>	<b>R\$ 68,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 336,50</b>



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO BÁSICO

**LOCAL:** SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE

**DATA :** 22/01/2024      **BDI :** 25,63%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
SGA-0058	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA	Composição	Geral	M2	32.778,45	R\$ 60,60	R\$ 1.986.374,07	67,96%	67,96%	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	12.373,00	R\$ 35,60	R\$ 440.478,80	15,07%	83,03%	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	433,06	R\$ 615,55	R\$ 266.570,08	9,12%	92,15%	C
ADM OBRA 0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Geral	%	1,00	R\$ 101.311,76	R\$ 101.311,76	3,47%	95,62%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	37.119,00	R\$ 1,73	R\$ 64.215,87	2,20%	97,82%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	433,06	R\$ 67,95	R\$ 29.426,43	1,01%	98,82%	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	20,16	R\$ 921,24	R\$ 18.572,20	0,64%	99,46%	C
SGA-0023	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composição	Geral	UN	56,00	R\$ 119,84	R\$ 6.711,04	0,23%	99,69%	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	37.119,00	R\$ 0,11	R\$ 4.083,09	0,14%	99,83%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 223,24	R\$ 2.678,88	0,09%	99,92%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	3,71	R\$ 637,40	R\$ 2.364,75	0,08%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%      R\$ 2.922.786,97

Outros      R\$ 0,00

Valor total do Orçamento      R\$ 2.922.786,97

*Handwritten initials/signature.*






## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>DATA :</b>	22/01/2024	<b>BDI :</b>	25,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 101.311,76	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			R\$ 16.888,67	R\$ 16.888,67	R\$ 16.888,67	R\$ 16.888,67	R\$ 16.888,67	R\$ 16.868,41	R\$ 101.311,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.043,63	100,00 %						100,00 %
			R\$ 5.043,63						R\$ 5.043,63
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.083,09	100,00 %						100,00 %
			R\$ 4.083,09						R\$ 4.083,09
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.986.374,07	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 397.274,81	R\$ 397.274,81	R\$ 397.274,81	R\$ 198.637,41	R\$ 397.274,81	R\$ 198.637,42	R\$ 1.986.374,07
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 736.475,31	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 147.295,06	R\$ 147.295,06	R\$ 220.942,59	R\$ 220.942,60			R\$ 736.475,31
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 25.283,24						100,00 %	100,00 %
								R\$ 25.283,24	R\$ 25.283,24
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 64.215,87	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			R\$ 10.704,79	R\$ 10.704,79	R\$ 10.704,79	R\$ 10.704,79	R\$ 10.704,79	R\$ 10.691,92	R\$ 64.215,87
		R\$ 2.922.786,97	R\$ 581.290,05	R\$ 572.163,33	R\$ 645.810,86	R\$ 447.173,47	R\$ 424.868,27	R\$ 251.480,99	R\$
			R\$ 581.290,05	R\$ 1.153.453,38	R\$ 1.799.264,24	R\$ 2.246.437,71	R\$ 2.671.305,98	R\$ 2.922.786,97	2.922.786,97

AC  
E



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024 BDI : 25,63%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE																	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70%</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68%</b>


I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,35%</b>

BDI = 25,63%

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

*Handwritten initials and marks:* AC ✓ 23

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 CONSTRUTORA SILVEIRA SALLES LTDA.	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2024	<b>BDI :</b> 25,63%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE                      VERSÃO                      HORA                      MES SEINFRA                      028.1 COM DESONERAÇÃO                      84,44%                      47,48% SINAPI                      2023/02 COM DESONERAÇÃO                      84,44%                      47,48% Composição                      PROPRIA                      0,00%                      0,00%	
<b>LOCAL:</b> SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE			



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%**



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024		BDI : 25,63%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	SÃO GONÇALO DO AMARANTE / CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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 PaternidadeE	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 signatures and initials.*