



CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante – Ceara.

Comissão Permanente de Licitação.

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023-TP/2023

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 31.276.477/0001-28, com sede na Rua Dona Maria José, nº 1443, Bairro Centro, Hidrolândia/CE, CEP 62.270-000.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital Acima Epigrafado, pelo preço global de **R\$ 2.951.955,39 (Dois Milhões Novecentos e Cinquenta e Um Mil Novecentos e Cinquenta e Cinco reais e Trinta e Nove centavos)**.

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. Raimundo Wandernilson Negreiros Teixeira Filho inscrito Carteira de Identidade nº20075282172, Expedida em 04/05/2010, Órgão SSP/CE Expedidor e CPF nº 052.443.293-75, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de **90 (noventa) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Prazo de Execução dos Serviços em **180 (Cento e oitenta) Dias** a contar do recebimento da Ordem de Serviço.

- Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, a que serão iniciados dentro do prazo estabelecido no edital, contados a partir da data de assinatura do contrato ou de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos que nos preços oferecidos, estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço;
- Declaramos que todo teor da proposta apresentada para participar desta licitação foi elaborada de forma independente, e que o seu conteúdo não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informada, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da epigrafada da administração desta municipalidade e que estamos plena, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, inclusive por nenhum integrante mente cientes do teor e da extensão desta declaração.

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

Hidrolândia - CE, 18 de Janeiro de 2024.

RAIMUNDO WANDERNILSON
NEGREIROS TEIXEIRA
FILHO:05244329375

Assinado de forma digital por RAIMUNDO
WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA
FILHO:05244329375
Dados: 2024.01.18 17:26:36 -03'00'

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇO LTDA
CNPJ: 31.276.477/0001-28
RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
DIRETOR/ENGENHEIRO CIVIL/0617771049

ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 31.276.477/0001-28
Rua Dona Maria José, nº 1443, Bairro Centro, Hidrolândia/CE
FONE: (88) 99266-1088 – E-mail: rotexengenharia@gmail.com

Handwritten initials and signature.



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA :	22/09/2023	BDI :	25,63%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	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	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 100.096,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 100.096,00
1.1.1	COMP-33976032	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 796,75	R\$ 204,21	R\$ 1.000,96	R\$ 100.096,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 5.092,27
2.1		PLACAS DA OBRA							R\$ 2.731,08
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 181,16	R\$ 46,43	R\$ 227,59	R\$ 2.731,08
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA							R\$ 2.361,19
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,71	R\$ 506,60	R\$ 129,84	R\$ 636,44	R\$ 2.361,19
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 4.083,09
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							R\$ 4.083,09
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
4		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 2.010.259,87
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							R\$ 2.010.259,87
4.1.1	SGA-0058	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA	Composições Próprias	M2	32.788,45	R\$ 48,80	R\$ 12,51	R\$ 61,31	R\$ 2.010.259,87
5		DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 742.653,81
5.1		MEIO FIO E SARJETA							R\$ 742.653,81
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.373,00	R\$ 28,53	R\$ 7,31	R\$ 35,84	R\$ 443.448,32
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	433,06	R\$ 53,44	R\$ 13,70	R\$ 67,14	R\$ 29.075,65
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	433,06	R\$ 496,51	R\$ 127,26	R\$ 623,77	R\$ 270.129,84

Handwritten signature





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA :	22/09/2023	BDI :	25,63%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	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	
6		SINALIZAÇÃO							R\$ 25.925,67
6.1		SINALIZAÇÃO DE RUA							R\$ 25.925,67
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	20,16	R\$ 751,96	R\$ 192,73	R\$ 944,69	R\$ 19.044,95
6.1.2	SGA-0023	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UND	56,00	R\$ 97,80	R\$ 25,07	R\$ 122,87	R\$ 6.880,72
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$ 63.844,68
7.1		LIMPEZA FINAL							R\$ 63.844,68
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	37.119,00	R\$ 1,37	R\$ 0,35	R\$ 1,72	R\$ 63.844,68
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 602.157,53
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 2.349.797,86
VALOR TOTAL:									R\$ 2.951.955,39

Dois Milhões Novecentos e Cinquenta e Um Mil Novecentos e Cinquenta e Cinco reais e Trinta e Nove centavos

RAIMUNDO WANDERNILSON Negreiros Teixeira Filho
NEGREIROS TEIXEIRA
FILHO:05244329375

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS
TEIXEIRA FILHO:05244329375
Dados: 2024.01.18 17:22:21 -03'00'

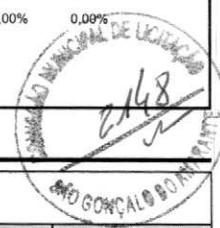
RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA : 22/09/2023	BDI : 25,63%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1.1. COMP-33976032 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,06000000	R\$ 6.096,98	R\$ 365,82
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02517417	R\$ 17.118,10	R\$ 430,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 796,75	
VALOR:					R\$ 796,75	

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,5500	R\$ 39,3210
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,4900	R\$ 31,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8900	R\$ 71,5050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7900	R\$ 2,3685
TOTAL Material:					R\$ 144,6845	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2400	R\$ 36,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,4800	
VALOR:					R\$ 181,16	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,5500	R\$ 157,1000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 170,9400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,8700	R\$ 75,4800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,1200	R\$ 104,4800
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,1400	R\$ 155,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 335,6600	
VALOR:					R\$ 506,60	

3.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,6800	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 304,4500	R\$ 0,0846
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0846	

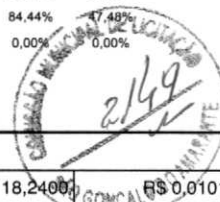
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA: 22/09/2023	BDI: 25,63%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,2400	R\$ 0,0101
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0101
VALOR:						R\$ 0,09

4.1.1. SGA-0058 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,36	R\$ 1,37
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,76	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,49

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,87	R\$ 16,78
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 76,19	R\$ 11,43
TOTAL Material:						R\$ 28,21

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,87	R\$ 7,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,24	R\$ 10,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,10
VALOR:						R\$ 48,80

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3400	R\$ 4,3400
TOTAL Material:						R\$ 4,3400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,8700	R\$ 3,5805
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,2400	R\$ 4,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1405

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2100	R\$ 1,3025
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 407,2100	R\$ 13,8451
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7600	R\$ 0,1761
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,3400	R\$ 0,7251
TOTAL Serviço:						R\$ 16,0488
VALOR:						R\$ 28,53

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,2400	R\$ 53,4432

AC *JS* *20*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA : 22/09/2023	BDI : 25,63%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 53,4432

VALOR: R\$ 53,44

5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,5600	R\$ 64,2317
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,2700	R\$ 95,8750
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:					R\$ 314,1067

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,2400	R\$ 182,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 182,4000

VALOR: R\$ 496,51

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,6200	R\$ 56,3580
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 170,4400	R\$ 17,0440
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 73,4020

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 3,0900
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 570,4500	R\$ 570,4500
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,8400	R\$ 65,5200
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,3600	R\$ 10,3600
TOTAL Material:					R\$ 650,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,8700	R\$ 2,3870
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2400	R\$ 18,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6270

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 407,2100	R\$ 7,3298
TOTAL Serviço:					R\$ 7,3298

VALOR: R\$ 751,96

6.1.2. SGA-0023 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\$ 0,22	R\$ 0,88

Handwritten signatures and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA : 22/09/2023	BDI : 25,63%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%



00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,64	R\$ 89,64
					TOTAL Material:	R\$ 90,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,20	R\$ 7,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,28
					VALOR:	R\$ 97,80

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\$ 18,2400	R\$ 1,3680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3680
					VALOR:	R\$ 1,37

RAIMUNDO WANDERNILSON
NEGREIROS TEIXEIRA
FILHO:05244329375

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO WANDERNILSON
NEGREIROS TEIXEIRA
FILHO:05244329375
Dados: 2024.01.18 17:22:46 -03'00'

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049

Handwritten signatures and initials



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA :	22/09/2023	BDI :	25,63%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 100.096,00	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			R\$ 16.686,00	R\$ 16.686,00	R\$ 16.686,00	R\$ 16.686,00	R\$ 16.686,00	R\$ 16.666,00	R\$ 100.096,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.092,27	100,00 %						100,00 %
			R\$ 5.092,27						R\$ 5.092,27
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\$ 2.010.259,87	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 402.051,97	R\$ 402.051,97	R\$ 402.051,97	R\$ 201.025,99	R\$ 402.051,97	R\$ 201.026,00	R\$ 2.010.259,87
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 742.653,81	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 148.530,76	R\$ 148.530,76	R\$ 222.796,14	R\$ 222.796,15			R\$ 742.653,81
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 25.925,67						100,00 %	100,00 %
								R\$ 25.925,67	R\$ 25.925,67
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 63.844,68	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			R\$ 10.642,91	R\$ 10.642,91	R\$ 10.642,91	R\$ 10.642,91	R\$ 10.642,91	R\$ 10.630,13	R\$ 63.844,68
R\$ 2.951.955,39			R\$ 587.087,00	R\$ 577.911,64	R\$ 652.177,02	R\$ 451.151,05	R\$ 429.380,88	R\$ 254.247,80	R\$
			R\$ 587.087,00	R\$ 1.164.998,64	R\$ 1.817.175,66	R\$ 2.268.326,71	R\$ 2.697.707,59	R\$ 2.951.955,39	2.951.955,39

RAIMUNDO WANDERNILSON Assinado de forma digital por RAIMUNDO
NEGREIROS TEIXEIRA WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA
 FILHO:05244329375 Dados: 2024.01.18 17:23:04 -03'00'

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049



ca
ce *ca*

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA: 22/09/2023	BDI: 25,63%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE				



COD	DESCRIÇÃO	%
D	despesas indiretas	
AC	Administração Central	4,01%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
R	Outros	0,56%
TOTAL		5,68%

B	Beneficio	
S+G	Seguro/Garantia	0,40%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,70%

I	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	cprb	4,50%
I4	ISS	1,20%
TOTAL		9,35%

BDI = 25,63%

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

RAIMUNDO WANDERNILSON
NEGREIROS TEIXEIRA
FILHO:05244329375

Assinado de forma digital por
RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS
TEIXEIRA FILHO:05244329375
Dados: 2024.01.18 17:23:21 -03'00'

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA : 22/09/2023	BDI : 25,63%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença 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%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

Handwritten initials and marks: ✓, AC, 23



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA : 22/09/2023	BDI : 25,63%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença 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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO:05244329375
Assinado de forma digital por RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO:05244329375
Dados: 2024.01.18 17:23:40 -03'00'

RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL: 0617771049

Handwritten initials: AC 20

PROPOSTA DE PREÇO

CANINDÉ – CE, 19 DE JANEIRO DE 2024

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 007.2023 - TP

RAZÃO SOCIAL: M K SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ESCOLAR EIRELI

NOME FANTASIA: MK EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 35.864.328/0001-30 **I.E.:** 06.154.291-1 **I.MUN.:** 29944

REPRESENTANTE LEGAL: MAURICIO GOMES COELHO, inscrito no CPF nº **044.596.423-52** e RG nº **2006005160480**.

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM NONATO, Nº 945, BAIRRO SANTA LUZIA – CANINDÉ/CE -CEP:62.700-000

BANCO: BANCO DO BRASIL **AG:** 4293-5 **CC:** 15596-9

EMAIL: mkempreendimentos.financeiro@gmail.com

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 o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 007.2023 - TP** cujo objeto é **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**, pelo preço global de R\$ 2.958.859,93 (Dois Milhões Novecentos e Cinquenta e Oito Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove reais e Noventa e Três centavos), com prazo de execução 180 (cento e oitenta) dias, conforme o 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(a) Sr(a). **MAURICIO GOMES COELHO** portador(a) da carteira de Identidade Nº. **2006005160480** e CPF Nº. **044.596.423-52**, 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.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

AC ✓ 20



MK EMPREENDIMENTOS

- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

CANINDÉ 19 DE JANEIRO DE 2024.



**MAURICIO
GOMES**

**COELHO:0445
9642352**

Assinado de forma
digital por MAURICIO
GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2024.01.19
12:01:35 -03'00'

**SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:04081
611327**

Assinado de forma
digital por SAULO
DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.01.19
12:09:44 -03'00'

Página 2 de 23



MK EMPREENDIMENTOS



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA : 19/01/2024	BDI : 25,63%																	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</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>	PONTE	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%		
	PONTE	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:	DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE																				

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	101.311,76	3,42
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.103,28	0,17
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	4.083,09	0,14
4	PAVIMENTAÇÃO	2.012.555,06	68,02
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	745.792,23	25,21
6	SINALIZAÇÃO	25.798,64	0,87
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	64.215,87	2,17
	VALOR COM ENCARGOS:	2.355.447,81	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	603.412,12	
	VALOR BDI:	603.412,12	
	VALOR ORÇAMENTO:	2.355.447,81	
	VALOR TOTAL:	2.958.859,93	

Dois Milhões Novecentos e Cinquenta e Oito Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove reais e Noventa e Três centavos

MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642352
 642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642352
 Dados: 2024.01.19 12:06:31 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:04081611327
 7

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
 SOUTO:04081611327
 Dados: 2024.01.19 12:09:56 -03'00'

Handwritten signatures and initials: AC, 22



MK EMPREENDIMENTOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA:	19/01/2024	BDI:	25,53%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	025.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49%
	LOCAL:	DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49%	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						80.642,97	101.311,76
1.1	ADM SGA 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,54%	PRÓPRIA	%	1,00	80.642,97	101.311,76	80.642,97	101.311,76
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.062,20	5.103,28
2.1		PLACAS DA OBRA						2.169,36	2.725,32
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	180,78	227,11	2.169,36	2.725,32
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA						1.892,84	2.377,96
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,71	510,20	640,96	1.892,84	2.377,96
3		TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						3.340,71	4.083,09
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						3.340,71	4.083,09
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	37.119,00	0,09	0,11	3.340,71	4.083,09
4		PAVIMENTAÇÃO						1.602.043,67	2.012.555,06
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						1.602.043,67	2.012.555,06
4.1.1	SGA-0058	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA	PRÓPRIA	M2	32.788,45	48,86	61,38	1.602.043,67	2.012.555,06
5		DRENAGEM SUPERFICIAL						593.598,68	745.792,23
5.1		MEIO FIO E SARJETA						593.598,68	745.792,23
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.373,00	28,66	36,01	354.610,18	445.551,73
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	433,06	54,09	67,95	23.424,22	29.426,43
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	433,06	497,77	625,35	215.564,28	270.814,07
6		SINALIZAÇÃO						20.535,36	25.798,64
6.1		SINALIZAÇÃO DE RUA						20.535,36	25.798,64
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	20,16	748,23	940,00	15.084,32	18.950,40
6.1.2	SGA-0023	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	56,00	97,34	122,29	5.451,04	6.848,24
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA						51.224,22	64.215,87
7.1		LIMPEZA FINAL						51.224,22	64.215,87
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	37.119,00	1,38	1,73	51.224,22	64.215,87
								VALOR COM ENCARGOS:	2.355.447,81
								VALOR BDI TOTAL:	603.412,12
								VALOR BDI:	603.412,12
								VALOR ORÇAMENTO:	2.355.447,81
								VALOR TOTAL:	2.958.859,93

Dois Milhões Novecentos e Cinquenta e Oito Mil Oitocentos e Cinquenta e Nove reais e Noventa e Três centavos

MAURICIO GOMES

COELHO:04459542352

542352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2024.01.19 12:06:44 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
Dados: 2024.01.19 12:10:09 -03'00'

Handwritten signatures and initials



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA : 19/01/2024	BDI : 26,63%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	<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>SINAP</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%	SINAP	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAP	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE																			

1.1. ADM SGA 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,54% (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	6,00000000	5.210,64	31.263,84
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	2,85000000	17.326,01	49.379,13
TOTAL Mão de Obra:						80.642,97
VALOR:						80.642,97

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	38,3300	39,0966
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,3100	31,3100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,8000	71,1000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,7000	2,3550
TOTAL Material:						143,8616
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						36,9200
VALOR:						180,78

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	78,3800	156,7600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1500	4,6000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,2700	9,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						170,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,4400	105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	31,5200	157,6000
TOTAL Mão de Obra:						339,7600
VALOR:						510,20

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	120,1800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	302,5100	0,0840
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0840
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	18,4600	0,0103
TOTAL Mão de Obra:						0,0103
VALOR:						0,09

4.1.1. SGA-0058 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (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	0,05000000	27,57	1,38
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	111,40	1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	111,21	16,68
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	75,74	11,36



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						18,33
VALOR:						48,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,3100	4,3100
TOTAL Material:						4,3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:						8,2390
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,2600	1,3150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	408,4800	13,8883
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,7400	0,1754
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,9200	0,7338
TOTAL Serviço:						16,1125
VALOR:						28,66

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	18,4600	54,0878
TOTAL Mão de Obra:						54,0878
VALOR:						54,09

5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	82,0800	63,8582
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	98,6900	95,3148
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,7000	154,0000
TOTAL Material:						313,1730
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:						184,6000
VALOR:						497,77

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	62,5200	56,2680
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	169,5200	16,9520
TOTAL Equipamento Custo Horário:						73,2200
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0200	3,0600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	567,1100	567,1100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	21,7100	65,1300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,3000	10,3000
TOTAL Material:						646,7800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						20,8760
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MK EMPREENDIMENTOS



C3268	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	408,4800	7,3526
TOTAL Serviço:						7,3526
VALOR:						748,23

6.1.2. SGA-0023 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,22	0,88
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	89,12	89,12
TOTAL Material:						90,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,34	7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,34
VALOR:						97,34

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	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845
VALOR:						1,38

MAURICIO
GOMES
COELHO:0445
3642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2024.01.19 12:06:59 -03'00'

SAULO DIOGO
DIAS MENDES
SOUTO:04081
611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.01.19 12:10:24 -03'00'

Handwritten signatures and initials



MK EMPREENDIMENTOS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 19/01/2024	BDI : 25,63%		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	104,8000	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	322,3100	4,4765
I0686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	91,9100	0,0638
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	272,8400	3,6000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,1403
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,5128
TOTAL Mão de Obra:						0,5128
VALOR:						8,65

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9800	1,2523
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9800	0,2373
TOTAL Material:						22,7796
VALOR:						22,78

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,5100	5,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9800	1,2523
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9800	0,2373
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,9800	0,6591
TOTAL Material:						28,9487
VALOR:						28,95

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	83,3000	1,3189
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	225,9900	5,8381
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	304,9800	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	581,1600	24,2150
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,1200	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	173,1700	7,2154
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,5874
Material						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.104,5100	10,4418
TOTAL Material:						10,4418
Mão de Obra						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,4600	3,8458
TOTAL Mão de Obra:						3,8458
Serviço						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	42,2000	46,4200
TOTAL Serviço:						46,4200
VALOR:						99,30

AC Página 8 de 23



MK EMPREENDIMENTOS



C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4400	0,4320
TOTAL Material:					0,4320
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
TOTAL Mão de Obra:					4,8320
VALOR:					5,26

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,5000	48,5000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9800	4,8837
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,9800	1,2820
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,9800	4,8837
TOTAL Material:					78,3794
VALOR:					78,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	0,9800	26,9098
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	0,9800	11,1003
TOTAL Material:					62,5201
VALOR:					62,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,6400	66,6400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	0,9800	26,9098
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	0,9800	11,1003
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	0,9800	40,3647
TOTAL Material:					169,5248
VALOR:					169,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9800	40,7366
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9800	13,7486
TOTAL Material:					83,2952
VALOR:					83,30

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,5900	81,5900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,9800	40,7366
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,9800	13,7486
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9800	61,1050
TOTAL Material:					225,9902
VALOR:					225,99

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

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

Página 9 de 23



MK EMPREENDIMENTOS



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9800
TOTAL Material:					104,7961
VALOR:					104,80

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	132,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,9800
TOTAL Material:					322,3141
VALOR:					322,31

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	0,9800
TOTAL Material:					27,5701
VALOR:					27,57

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,3400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,9800
TOTAL Material:					111,4000
VALOR:					111,40

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9800
TOTAL Material:					44,5747
VALOR:					44,57

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	69,0900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,9800
TOTAL Material:					133,0688
VALOR:					133,07

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,7800
TOTAL Material:					0,0000

✓ AC Página 10 de 23



MK EMPREENDIMENTOS



I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,9500
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,7000	177,8000
TOTAL Material:						177,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,6500	7,9554
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	99,3000	83,0148
TOTAL Serviço:						90,9702
VALOR:						408,48

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9800	207,1307
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9800	69,0435
TOTAL Material:						304,9842
VALOR:						304,98

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,9800	207,1307
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9800	69,0435
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,9800	276,1744
TOTAL Material:						581,1586
VALOR:						581,16

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,91	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	104,8000	0,0079
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	322,3100	2,3991
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	91,9100	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	272,8400	2,0514
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,4584
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,4600	0,2776
TOTAL Mão de Obra:						0,2776
VALOR:						4,74

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	18,4600	48,9190
TOTAL Mão de Obra:						48,9190
VALOR:						48,92

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	21,2900	21,2900

AC Página 11 de 23



MK EMPREENDIMENTOS



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9800	8,8480
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9800	2,9863
					TOTAL Material:	33,1243
					VALOR:	33,12

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	21,2900	21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	132,3000	132,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,9800	8,8480
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9800	2,9863
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,9800	7,7420
					TOTAL Material:	173,1663
					VALOR:	173,17

I2716 MÃO 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	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,9000	5,5125
					TOTAL Material:	5,5125
					VALOR:	5,51

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9900	48,5028
					TOTAL Material:	48,5028
					VALOR:	48,50

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	4,9000	81,5850
					TOTAL Material:	81,5850
					VALOR:	81,59

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	4,9000	132,3000
					TOTAL Material:	132,3000
					VALOR:	132,30

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,9000	102,9000
					TOTAL Material:	102,9000
					VALOR:	102,90

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	4,9000	66,6400
					TOTAL Material:	66,6400
					VALOR:	66,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AC Página 12 de 23



MK EMPREENDIMENTOS



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,9000	32,3400
TOTAL Material:					32,3400	
VALOR:					32,34	

I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,9000	2,9400
TOTAL Material:					2,9400	
VALOR:					2,94	

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,9000	69,0900
TOTAL Material:					69,0900	
VALOR:					69,09	

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9000	132,3000
TOTAL Material:					132,3000	
VALOR:					132,30	

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,9000	113,9250
TOTAL Material:					113,9250	
VALOR:					113,93	

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9800	63,5455
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9800	23,8296
TOTAL Material:					120,1751	
VALOR:					120,18	

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	102,9000	102,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9800	63,5455
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,9800	23,8296
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,9800	79,4318
TOTAL Material:					302,5069	
VALOR:					302,51	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
TOTAL Mão de Obra:					18,8300	
VALOR:					18,83	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100	

AC Página 13 de 23



VALOR: 28,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
TOTAL Mão de Obra:					32,8000
VALOR:					32,80

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:					24,5100
VALOR:					24,51

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

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	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

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	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

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

Página 14 de 23



MK EMPREENDIMENTOS



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

I0758 NÍVEL (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,9800
TOTAL Material:					1,1517
VALOR:					1,15

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9800
TOTAL Material:					24,1562
VALOR:					24,16

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,9800
TOTAL Material:					25,5210
VALOR:					25,52

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,5700
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	133,0700
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,1600
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,5200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,3311

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,9000
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,3300
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,7700
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,2700
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1200
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	715,9500
TOTAL Material:					17,5989

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					12,2664
VALOR:					42,20

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59



MK EMPREENDIMENTOS



00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,19

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24
TOTAL Serviço:					0,24
VALOR:					18,34

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,13880000	0,9800	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,9800	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,9800	
TOTAL Material:					2,2738	
VALOR:					2,27	

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	28,8100	
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9800	
TOTAL Material:					91,9054	
VALOR:					91,91	

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	113,9300	
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,9800	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	
TOTAL Material:					272,8394	
VALOR:					272,84	

MAURICIO GOMES
COELHO:044
9642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2024.01.19 12:07:21 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
Dados: 2024.01.19 12:10:50 -03'00'

[Handwritten signatures] **Página 16 de 23**



MK EMPREENDIMENTOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA:	19/01/2024	BDI:	25,03%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE	VERBA	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	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 S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA	PRÓPRIA	Serviço	M2	32.788,45	61,38	2.012.555,06	68,02	68,02	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	12.373,00	36,01	445.551,73	15,06	83,08	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	433,06	625,35	270.814,07	9,15	92,23	C
ADM SGA 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,54%	PRÓPRIA	Serviço	%	1,00	101.311,76	101.311,76	3,42	95,65	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	37.119,00	1,73	64.215,87	2,17	97,82	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	433,06	67,95	29.426,43	0,99	98,82	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	20,16	940,00	18.950,40	0,64	99,46	C
SGA-0023	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	Serviço	UND	56,00	122,29	6.848,24	0,23	99,69	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	37.119,00	0,11	4.083,09	0,14	99,83	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	227,11	2.725,32	0,09	99,92	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	3,71	640,96	2.377,96	0,08	100,00	C

Subtotal até 100,00% 2.958.859,93
 Outros: 0,00
 Valor total do Orçamento: 2.958.859,93

MAURICIO GOMES COELHO:04 2 459642352
 Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:0445964235
 Dados: 2024.01.19 12:07:32 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081 611327
 Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
 Dados: 2024.01.19 12:11:03 -03'00'

[Handwritten signatures]
 Página 17 de 23



MK EMPREENDIMENTOS



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA:	19/01/2024	BDI:	25,63%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE	SEINFRA	VERBA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LÓCAL:	DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	34.551,32	18,46	637.817,40	27,08	21,56	A
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	4.918,27	111,21	546.960,53	23,22	40,04	A
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	4.918,27	75,74	372.509,58	15,81	52,63	B
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	9.836,54	24,16	237.650,69	10,09	60,66	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	202.218,60	0,70	141.553,02	6,01	65,45	B
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	12.373,00	4,31	53.327,63	2,26	67,25	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	2,85	17.326,01	49.379,13	2,10	68,92	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.855,95	24,16	44.839,75	1,90	70,43	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	418,25	98,69	41.277,03	1,75	71,83	B
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.639,42	21,29	34.903,31	1,48	73,01	B
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	6,00	5.210,64	31.263,84	1,33	74,07	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	336,92	82,08	27.654,45	1,17	75,00	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	5.169,89	4,90	25.332,46	1,08	75,86	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	18.012,08	0,98	17.651,84	0,75	76,45	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	16.609,71	0,98	16.277,52	0,69	77,00	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	618,65	24,16	14.946,58	0,63	77,51	B
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	Material	M2	20,16	567,11	11.432,94	0,49	77,89	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	327,88	28,81	9.446,35	0,40	78,21	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	421,04	21,29	8.964,05	0,38	78,52	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	5.286,22	0,98	5.180,50	0,22	78,69	B
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	Material	UN	56,00	89,12	4.990,72	0,21	78,86	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,140797407872	26.104,51	3.675,45	0,16	78,98	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	209,08	15,77	3.297,26	0,14	79,10	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	480,12	5,90	2.832,70	0,12	79,19	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	68,33	21,29	1.454,71	0,06	79,24	B
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	927,98	1,44	1.336,28	0,06	79,29	B
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	60,48	21,71	1.313,02	0,06	79,33	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	54,00	15,80	853,20	0,04	79,36	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,49	28,81	676,65	0,03	79,38	B
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,55	31,52	584,70	0,02	79,40	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,78	23,93	545,03	0,02	79,42	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	20,16	24,51	494,12	0,02	79,44	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,78	21,29	484,90	0,02	79,45	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	38,33	469,16	0,02	79,47	B
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,67	28,81	422,54	0,02	79,48	B
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,84	26,44	392,37	0,02	79,50	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	31,31	375,72	0,02	79,51	B
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	72,12	4,99	359,89	0,02	79,52	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	19,36	18,33	354,86	0,02	79,53	B
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,31	32,80	338,20	0,01	79,54	B

AC Página 18 de 23



MK EMPREENDIMENTOS

Table with columns for item code, description, category, unit, and price. Includes items like OPERADOR DE GRUPO GERADOR, AJUDANTE, OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS, etc.

Subtotal até 79,62% 2.355.769,23
Outros: 603.090,70
Valor total do Orçamento: 2.958.859,93

MAURICIO GOMES COELHO:0459642352
Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352
Dados: 2024.01.19 12:08:46 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO:04081611327
Dados: 2024.01.19 12:11:18 -03'00'

Handwritten signatures and initials, including 'Ac' and 'Página 19 de 23'



MK EMPREENDIMENTOS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA : 19/01/2024	BDI : 25,63%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	101.311,76	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%
			16.888,67	16.888,67	16.888,67	16.888,67	16.888,67	16.888,67	16.868,41
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.103,28	100,00%						100,00%
			5.103,28						
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	4.083,09	100,00%						100,00%
			4.083,09						
4	PAVIMENTAÇÃO	2.012.555,06	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			402.511,01	402.511,01	402.511,01	201.255,51	402.511,01	201.255,51	201.255,51
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	745.792,23	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00%
			149.158,45	149.158,45	223.737,67	223.737,66			
6	SINALIZAÇÃO	25.798,64						100,00%	100,00%
								25.798,64	25.798,64
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	64.215,87	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,65%	100,00%
			10.704,79	10.704,79	10.704,79	10.704,79	10.704,79	10.691,92	64.215,87
2.958.859,93			588.449,29	579.262,92	653.842,14	452.586,63	430.104,47	254.614,48	2.958.859,93
			588.449,29	1.167.712,21	1.821.554,35	2.274.140,98	2.704.245,45	2.958.859,93	

MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
42352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES
COELHO:04459642352
Dados: 2024.01.19 12:08:58 -03'00'

SAULO DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
611327

Assinado de forma digital por SAULO DIOGO DIAS MENDES
SOUTO:04081611327
Dados: 2024.01.19 12:11:33 -03'00'



MK EMPREENDIMENTOS



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA : 19/01/2024	BDI : 25,63%		
	DESCRİÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES	
	LOCAL:	DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRİÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

BENEFÍCIOS		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPBR (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	9,35

BDI = 25,63%

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

MAURICIO GOMES COELHO:0445 9642352

Assinado de forma digital por MAURICIO GOMES COELHO:04459642352 Dados: 2024.01.19 12:09:10 -03'00'

AC



MK EMPREENDIMENTOS

2177
SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 MK EMPREENDIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA : 19/01/2024		BDI : 25,63%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE CROATA E VIOLETE NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO 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 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
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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
TOTAL		8,58	3,55

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

AC Página 22 de 23



MK EMPREENDIMENTOS



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO 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
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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
TOTAL		8,58	3,55

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

MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642
 352

Assinado de forma digital por
 MAURICIO GOMES
 COELHO:04459642352
 Dados: 2024.01.19 12:09:24
 -03'00'

SAULO DIOGO
 DIAS MENDES
 SOUTO:04081611
 327

Assinado de forma digital
 por SAULO DIOGO DIAS
 MENDES
 SOUTO:04081611
 Dados: 2024.01.19
 12:11:51 -03'00'

RUA JOAQUIM NONATO - 945 SANTA LUZIA - CANINDÉ-CE (85)9 9668-2430

Handwritten signatures and text: "empresarios.financeiro@", "Página 23 de 23"