



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Guaiúba

HUMANIZAR, DESENVOLVER E PROSPERAR.



PROPOSTA DE PREÇOS

**LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES
EIRELI-ME**

CNPJ: 21.541.555/0001-10

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUBA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2021-TP

O licitante **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**, CNPJ: 21.541.555/0001-10, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas nesta **TOMADA DE PREÇOS Nº 09.002/2021-TP**;

Que, até a presente data não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiuba/CE, conforme projeto básico.

Propomos como preço total para a execução da obra, o valor de **R\$ 656.010,28 (Seiscentos e Cinquenta e Seis Mil Dez reais e Vinte e Oito centavos)**.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.

O prazo de execução da obra será de 06 (seis) meses.

Anexos a esta proposta: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, RESUMO, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, BDI E TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS.

Proponente: **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI – ME**

Endereço: **RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, 138, CEP: 62.610-000, CENTRO, TEJUÇUOCA/CE**

CNPJ: **21.541.555/0001-10**

Telefone: **(85) 99628.02872**

Tejuçuoca, 11 de outubro de 2021.

Maria Rafaiane Braz Alves
Maria Rafaiane Braz Alves
CPF 054 831 063-77
Proprietária

Cleóbis Costa dos Santos
Cleóbis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiubá/CE

LOCAL: Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiubá/CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guaiubá/CE

DATA: 11/10/2021

VERSÃO:

BDI: 25,92%

HORA:

MES:

DATA REF.:

SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

SINAPI: 2020/05 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 06/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
1.1	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	74,13	269,66	69,90	339,56	25.171,58
1.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	341,60	13,10	3,40	16,50	5.636,40
1.3	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	9,20	263,40	68,27	331,67	3.051,36
2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							
2.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	9,00	103,67	26,87	130,54	1.174,86
2.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	17,23	646,97	167,69	814,66	14.036,59
						VALOR BDI TOTAL:			10.102,33
						VALOR ORÇAMENTO:			38.968,46
						VALOR TOTAL:			49.070,79

Quarenta e Nove Mil Setenta reais e Setenta e Nove centavos

Alebis Costa dos Santos
Alebis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0

Maria Rafaiane Braz Alves
Maria Rafaiane Braz Alves
 CPF 054 831 063-77
 Proprietária



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,92%
LOCAL:	Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Gualuba/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			06/2020
			85,20%
			47,86%
			0,00%



1.1. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75808300	78,40	59,43
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	257,14552254	0,47	120,85
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,54525473	63,28	34,50
TOTAL MATERIAL:					214,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	4,82284993	0,23	1,10
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,40358554	1,35	1,89
8377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40097476	15,40	21,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19113233	13,84	30,32
TOTAL SERVICIO:					54,88
VALOR:					269,66

1.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,39438443	9,79	3,86
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12817494	15,27	1,95
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,59157664	9,54	5,64
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02957883	15,80	0,46
TOTAL MATERIAL:					11,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00356452	103,75	0,36
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00356452	96,05	0,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03564534	13,84	0,49
TOTAL SERVICIO:					1,19
VALOR:					13,10

1.3. C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000028	19,25	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,77

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000777	14,23	15,65
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50001059	17,47	26,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000353	12,95	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:					48,34

Cleobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiuba/CE	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,92%			
LOCAL:	Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiuba/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaiuba/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000530	11,27	8,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000021	53,90	1,62
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15026934	4,35	165,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000028	75,22	3,01
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000883	20,83	26,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04012736	0,45	8,12
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,10000071	11,03	1,10
TOTAL MATERIAL:					214,29	
VALOR:					263,40	

2.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0011950	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	0,30	1,20
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	97,02	97,02
TOTAL MATERIAL:					98,22	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39443807	13,84	5,45
TOTAL SERVICOS:					5,45	
VALOR:					103,67	

2.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	35,99	32,39
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,30	10,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					42,52	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,47	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,95	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:					14,70	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,10	518,10
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,38	55,14
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,06	8,06
TOTAL MATERIAL:					584,70	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	280,30	5,05
TOTAL SERVICOS:					5,05	
VALOR:					646,97	

Maria Raíane Braz Alves
Maria Raíane Braz Alves
CPF 054 831 063-77
Proprietária

Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiúba/CE

LOCAL: Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiúba/CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guaiúba/CE

DATA: 11/10/2021

BDI: 25,92%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 85,20%

MES: 48,69%

DATA REF.: 12/2018

FONTE: SINAPI

SEINFRA: 2020/05 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 84,13%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 47,86%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	33.859,34	9,84 % 3.331,76	19,67 % 6.660,13	22,29 % 7.547,25	16,34 % 5.532,62	20,89 % 7.073,22	10,97 % 3.714,36	100,00 % 33.859,34
2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	15.211,45	9,84 % 1.496,81	19,67 % 2.992,09	22,29 % 3.390,63	16,34 % 2.485,55	20,89 % 3.177,67	10,97 % 1.668,70	100,00 % 15.211,45
		49.070,79	4.828,57	9.652,22	10.937,88	8.018,17	10.250,89	5.383,06	49.070,79
			4.828,57	14.480,79	25.418,67	33.436,84	43.687,73	49.070,79	

Maria Rafarane Braz Alves
Maria Rafarane Braz Alves
 CPF 054 831 063-77
 Proprietária

Cleobis Costa dos Santos
Cleobis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0



CA

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE	DATA : 11/10/2021	BDI : 25,92%			
LOCAL:	Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Gualuba/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Maria Rafaela Braz Alves
Maria Rafaela Braz Alves
CPF 054 831 063-77
Proprietária

Cleóbis Costa dos Santos
Cleóbis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE	DATA : 11/10/2021	BDI : 25,92%			
LOCAL:	Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Gualuba/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,56
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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Maria Rafaela Braz Alves

Maria Rafaela Braz Alves
CPF 054 831 063-77
Proprietária

Cleóbis Costa dos Santos
Cleóbis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiubá/CE

LOCAL: Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiubá/CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guaiubá/CE

DATA: 11/10/2021 BDI: 25,92%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	202005 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE						273.541,87
1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	301,37	78,83	20,43	29.913,99
1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.915,93	44,84	11,62	164.633,41
1.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	85,76	20,32	5,27	2.194,60
1.4	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	85,76	97,64	122,96	10.544,19
1.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.733,32	19,25	4,99	66.255,68

VALOR BDI TOTAL: 56.301,91
 VALOR ORÇAMENTO: 217.239,96
 VALOR TOTAL: 273.541,87

Duzentos e Setenta e Três Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Oitenta e Sete centavos

Maria Ráfaiane Braz Alves
Maria Ráfaiane Braz Alves
 CPF 054 831 063-77
 Proprietária

Cléobis Costa dos Santos
Cléobis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE	DATA : 11/10/2021	BDI : 25,92%			
LOCAL:	Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Gualuba/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE	273.541,87	100,00
		VALOR BDI TOTAL: 56.301,91	100,00
		VALOR ORÇAMENTO: 217.239,96	
		VALOR TOTAL: 273.541,87	

Duzentos e Setenta e Três Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Oitenta e Sete centavos



Maria Rafarane Braz Alves
Maria Rafarane Braz Alves
CPF 054 831 063-70
Proprietária

Cleobis Costa dos Santos
Cleobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gaiúba/CE	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,92%			
LOCAL:	Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gaiúba/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Gaiúba/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,99%	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	0,00%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,95	16,84
TOTAL MAO DE OBRA:						16,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,90	61,99
TOTAL MATERIAL:						61,99
VALOR:						78,83

1.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,60	1,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,32	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,01
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,47	2,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	12,95	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,77	34,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
TOTAL MATERIAL:						37,97
VALOR:						44,84

1.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	255,21	14,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,00	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	13,84	1,02
TOTAL SERVICIO:						20,32
VALOR:						20,32

1.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,47	27,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	12,95	16,19
TOTAL MAO DE OBRA:						44,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91

Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,92%			
LOCAL:	Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Gualuba/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,98	48,38
					TOTAL MATERIAL:	53,50
					VALOR:	97,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,47	3,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	12,95	4,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04
					TOTAL MATERIAL:	11,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	408,98	0,41
					TOTAL SERVIÇO:	0,41
					VALOR:	19,25



Maria Rafaiane Braz Alves
Maria Rafaiane Braz Alves
CPF 054 831 063-77
Proprietária

Cleobis Costa dos Santos
Cleobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiubá/CE		DATA :	11/10/2021	BDI :	25,92%
LOCAL:	Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiubá/CE		VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaiubá/CE		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	MES	48,69%
						12/2018
						06/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE	273.541,87	13,77 % 37.666,72	18,52 % 50.659,95	16,62 % 45.462,66	23,10 % 63.188,17	19,09 % 52.219,14	8,90 % 24.345,23	100,00 % 273.541,87
		273.541,87	37.666,72	50.659,95	45.462,66	63.188,17	52.219,14	24.345,23	273.541,87
			37.666,72	88.326,67	133.789,33	196.977,50	249.196,64	273.541,87	

Maria Rafaela Braz Alves
Maria Rafaela Braz Alves
 CPF 054 831 063-77
 Proprietária

Cleóbis Costa dos Santos
Cleóbis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiuba/CE	DATA: 11/10/2021		BDI: 25,92%		
LOCAL:	Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiuba/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaiuba/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/D5 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Maria Rafaela Braz Alves
Maria Rafaela Braz Alves
CPF 054 831 063-77
Proprietária

Cleóbio Costa dos Santos
Cleóbio Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiuba/CE	DATA : 11/10/2021		BDI : 25,92%		
LOCAL:	Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiuba/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaiuba/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,56
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	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D *Maria Rafaela Braz Alves*
Maria Rafaela Braz Alves
 CPF 054 831 063-77
 Proprietária

Cleobis Costa dos Santos
Cleobis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,92%			
LOCAL:	Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Gualuba/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Maria Rafaiane Braz Alves
Maria Rafaiane Braz Alves
CPF 054 831 063-77
Proprietária

Cléobis Costa dos Santos
Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiubá/CE

LOCAL: Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiubá/CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guaiubá/CE

DATA: 11/10/2021 **BDI:** 25,92%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

SEINFRA: SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 06/2020

HORA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	367,46	95,25	462,71	2.776,26
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									
2.1	C-4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	312,00	2,84	0,74	3,58	1.116,96
2.2	C-4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	312,00	2,84	0,74	3,58	1.116,96
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
3.1	PMG 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	6,00	1.501,58	389,21	1.890,79	11.344,74
PAVIMENTAÇÃO									
4.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	8.797,40	1,27	0,33	1,60	14.075,84
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.054,55	31,54	8,18	39,72	161.046,73
4.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.729,52	30,03	7,78	37,81	103.203,15
4.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	759,63	25,75	6,67	32,42	24.627,20
4.5	83693	CAIACA EM MEIO FIO	SINAPI	M2	818,85	3,29	0,85	4,14	3.390,04
OUTROS SERVIÇOS									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.770,28	0,97	0,25	1,22	10.699,74

VALOR BDI TOTAL: 68.628,86

VALOR ORÇAMENTO: 264.768,76

VALOR TOTAL: 333.397,62

Trezentos e Trinta e Três Mil Trezentos e Noventa e Sete reais e Sessenta e Dois centavos

Maria Rafaela Braz Alves
Maria Rafaela Braz Alves
 CPF 054 831 063-77
 Proprietária

Cleóbis Costa dos Santos
Cleóbis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0

1330

1330

Página: 1



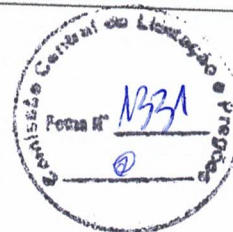
RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE
LOCAL:	Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Gualuba/CE

DATA : 11/10/2021		BDI : 25,92%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.776,26	0,83
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	2.233,92	0,67
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.344,74	3,40
4	PAVIMENTAÇÃO	306.342,96	91,89
5	OUTROS SERVIÇOS	10.699,74	3,21
VALOR BDI TOTAL:		68.628,86	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		264.768,76	
VALOR TOTAL:		333.397,62	

Trezentos e Trinta e Três Mil Trezentos e Noventa e Sete reais e Sessenta e Dois centavos



Maria Rafaela Braz Alves
Maria Rafaela Braz Alves
CPF 054 831 063-77
Proprietária

Cleobis Costa dos Santos
Cleobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiuba/CE
LOCAL:	Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiuba/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaiuba/CE

DATA : 11/10/2021		BDI : 25,92%		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
SINAPI	2020/D5 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	06/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	78,40	0,78
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	PRÓPRIA	KG	2,12000000	0,56	1,19
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01000000	63,28	0,63
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	294,00	294,00
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,86	19,44
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,83	1,30
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,13	4,13
TOTAL MATERIAL:					321,47

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,01000000	0,23	0,00
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	1,35	0,01
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,87	17,87
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	15,40	0,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02000000	13,84	27,96
TOTAL SERVICO:					45,99
VALOR:					367,46

2.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	227,16	2,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,84
VALOR:					2,84

2.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	227,16	2,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,84
VALOR:					2,84

3.1. PMG 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,08614930	12.796,08	1.102,37
00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,06461198	6.178,60	399,21
TOTAL MAO DE OBRA:					1.501,58
VALOR:					1.501,58

Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0

4.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiuba/CE	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,92%			
LOCAL:	Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiuba/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Guaiuba/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00116339	33,81	0,03
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00174514	128,57	0,22
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00090165	49,15	0,04
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200687	130,66	0,26
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00290864	118,44	0,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01092635	13,84	0,15
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00145426	28,42	0,04
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00145426	101,89	0,14
TOTAL SERVICOS:					1,27
VALOR:					1,27

4.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,66	1,18
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,79	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,94
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,95	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,01
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:					16,59
VALOR:					31,54

Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490-0

4.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,40	0,54
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	16,02	16,10
TOTAL MATERIAL:					16,64
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	429,47	0,85
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,00	7,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,84	5,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE
LOCAL:	Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Gualuba/CE

DATA : 11/10/2021		BDI : 25,92%		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2020/D5 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	47,86%	06/2020
		0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO: 13,39

VALOR: 30,03

4.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	78,40	0,78
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	248,52	9,19
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,74	0,34
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	11,96	0,99
TOTAL MATERIAL:						11,30

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,00	8,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	13,84	6,28
TOTAL SERVIÇO:						14,45
VALOR:						25,75

4.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,09	2,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	13,84	0,10
TOTAL SERVIÇO:						2,96
VALOR:						3,29

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,95	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
VALOR:						0,97

Maria Rafaela Braz Alves
 Maria Rafaela Braz Alves
 CPF 054 831 063-77
 Proprietária

Cléobis Costa dos Santos
 Cléobis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiubá/CE

LOCAL: Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Guaiubá/CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Guaiubá/CE

DATA: 11/10/2021 BDI: 25,92%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 12/2018

SEINFRA: 202005 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 06/2020

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.776,26	100,00 % 2.776,26						100,00 % 2.776,26
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	2.233,92	100,00 % 2.233,92						100,00 % 2.233,92
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.344,74	16,66 % 1.890,03	17,66 % 2.003,48	17,73 % 2.011,42	20,56 % 2.332,48	14,65 % 1.662,00	12,74 % 1.445,33	100,00 % 11.344,74
4	PAVIMENTAÇÃO	306.342,96	12,67 % 38.813,65	19,05 % 58.358,33	15,44 % 47.299,35	22,40 % 68.620,82	18,58 % 56.918,52	11,86 % 36.332,29	100,00 % 306.342,96
5	OUTROS SERVIÇOS	10.699,74	12,66 % 1.354,59	15,86 % 1.696,98	12,80 % 1.369,57	20,61 % 2.205,22	14,92 % 1.596,40	23,15 % 2.476,98	100,00 % 10.699,74
		333.397,62	47.068,45	62.058,79	50.680,34	73.158,52	60.176,92	40.254,60	333.397,62
			47.068,45	109.127,24	159.807,58	232.966,10	293.143,02	333.397,62	

Maria Rafaela Braz Alves
 Maria Rafaela Braz Alves
 CPF 054 831 063-77
 Proprietária

Cleobis Costa dos Santos
 Cleobis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 RNP 060737490 0





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,92%			
LOCAL:	Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Gualuba/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Maria Rafaiane Braz Alves
Maria Rafaiane Braz Alves
CPF 054 831 063-77
Proprietária

Cléobis Costa dos Santos
Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Pavimentação em pedra tosca de diversas ruas, na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE	DATA: 11/10/2021	BDI: 25,92%			
LOCAL:	Diversas ruas na localidade de Mata Fresca na sede do município de Gualuba/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Gualuba/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		SINAPI	2020/D5 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		0,90
A2	SESI	0,00	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA		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	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Maria Rafaela Braz Alves
Maria Rafaela Braz Alves
CPF 054 831 063-77
Proprietária

Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
RNP 060737490 0

①