

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI – CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.14.1

Pela presente, declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.14.1. Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de pavimentação em pedra tosta com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umari/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2018, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal.

Valor Total da Proposta: R\$ 454.997,49 (Quatrocentos e cinquenta e quatro mil novecentos e noventa e sete reais e quarenta e nove centavos).

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de Execução dos Serviços: 06 (seis) meses.

Declaramos que, nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, salários, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

Atenciosamente,

Proponente: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME

Endereço: Rua da Glória – 485 – Centro – Juazeiro do Norte-CE

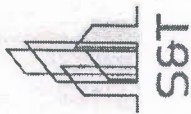
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Banco: Banco do Nordeste / Agência: 029 / Conta Corrente: 56939-0

Juazeiro do Norte-CE, 02 de junho de 2021.

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Adalino Sales
CPF: 222.936.603-25
TITULAR



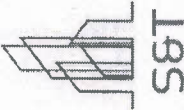
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ
 LOCAL: UMARICEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA: 27/05/2021 BDI: 30,65%
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
 SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	370,29	113,49	483,78	2.902,68
2 PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO									
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.707,48	1,29	0,40	1,69	2.885,64
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.707,48	0,23	0,07	0,30	512,24
2.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.707,48	47,15	14,45	61,60	105.180,77
2.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	632,40	19,43	5,96	25,39	16.056,64
2.1.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.707,48	0,98	0,30	1,28	2.185,57
2.1.6	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25	652,87	200,10	852,97	213,24
2.1.7	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	632,40	25,59	7,84	33,43	21.141,13
2.1.8	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	36,92	516,97	158,45	675,42	24.936,51
2.1.9	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	104,66	32,08	136,74	273,48
2.1.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,30	98,53	30,20	128,73	811,00
3 TRAVESSA DA ARENINHA									
3.1 SERVIÇOS PREUMINARES									
3.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	273,51	1,29	0,40	1,69	462,23
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	273,51	0,23	0,07	0,30	82,05
3.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	273,51	47,15	14,45	61,60	16.848,22
3.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	101,30	19,43	5,96	25,39	2.572,00
									29.345,52
									29.345,52

5930



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARA

LOCAL: UMARI/CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

DATA: 27/05/2021 **BDI:** 30,65%

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

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

SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

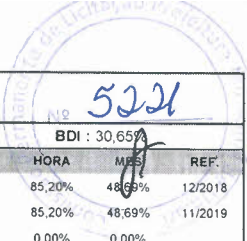
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.1.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	273,51	0,98	0,30	1,28	350,09
3.1.6	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	652,87	200,10	852,97	426,49
3.1.7	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	101,30	25,59	7,84	33,43	3.386,46
3.1.8	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,18	516,97	158,45	675,42	4.849,52
3.1.9	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	1,00	104,66	32,08	136,74	136,74
3.1.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,80	98,53	30,20	128,73	231,71
4	AVENIDA ALOÍSIO FERREIRA CLAUDINO								
4.1	SERVIÇOS PREUMINARES								
4.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	2.800,00	1,29	0,40	1,69	4.732,00
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.800,00	0,23	0,07	0,30	840,00
4.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.800,00	47,15	14,45	61,60	172.480,00
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	560,00	19,43	5,96	25,39	14.218,40
4.1.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.800,00	0,98	0,30	1,28	3.584,00
4.1.6	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	652,87	200,10	852,97	426,49
4.1.7	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	560,00	25,59	7,84	33,43	18.720,80
4.1.8	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	47,04	516,97	158,45	675,42	31.771,76
4.1.9	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	104,66	32,08	136,74	273,48
4.1.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,70	98,53	30,20	128,73	1.506,14
VALOR TOTAL:									454.997,49

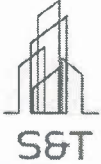
Quatrocentos e Cinquenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa e Sete reais e Quarenta e Nove centavos

Francisco Airvaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64 TITULAR
RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010-108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

José de Arimatéa Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE-1464-D-RNP-0601803000



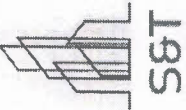
	RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTG EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	DATA : 27/05/2021	BDI : 30,65%																				
	LOCAL:	UMARI/CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																				
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	2.902,68	0,64
2	PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO	174.196,22	38,29
3	TRAVESSA DA ARENINHA	29.345,52	6,45
4	AVENIDA ALOÍSIO FERREIRA CLAUDINO	248.553,07	54,63
VALOR TOTAL:		454.997,49	100,00

Quatrocentos e Cinquenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa e Sete reais e Quarenta e Nove centavos

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
 CNPJ: 18.413.043/0001-64
 Francisco Arnivaldo Idalino Sales
 CPF: 222.886.603-25
 TITULAR

José de Arimateia Morais Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARA	DATA: 27/05/2021	BDI: 30,65%
LOCAL: UMARI/CEARA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA: 2019/10 COM DESONERAÇÃO	MES: 48,69%
	SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.: 12/2018
		11/2019

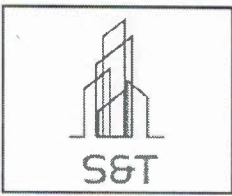
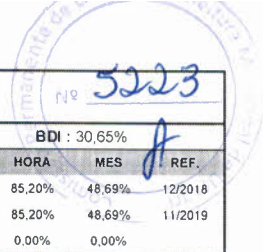
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	2.902,68	100,00 % 2.902,68						100,00 % 2.902,68
2	PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO	174.196,22	30,00 % 52.258,87	30,00 % 52.258,87	40,00 % 69.678,48				100,00 % 174.196,22
3	TRAVESSA DA ARENINHA	29.345,52			100,00 % 29.345,52				100,00 % 29.345,52
4	AVENIDA ALOÍSIO FERREIRA CLAUDINO	248.553,07				30,00 % 74.565,92	30,00 % 74.565,92	40,00 % 99.421,23	100,00 % 248.553,07
		454.997,49	55.161,55 55.161,55	52.258,87 107.420,42	99.024,00 206.444,42	74.565,92 281.010,34	74.565,92 355.576,26	99.421,23 454.997,49	454.997,49

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
 CNPJ: 08.443.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
 CPF: 22.886.603-25
 TITULAR

José de Arimatéa Marcos Junior
 Engenheiro Civil
 CRE-CE. 14164-D RNP. 060783000





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTG EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	DATA :	27/05/2021	BDI : 30,65%		
LOCAL:	UMARI/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
AD	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,36
	TOTAL	7,68

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 30,65%

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

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Armatéria Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE. 14169/D RNP.0601803000

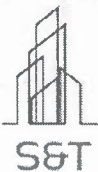
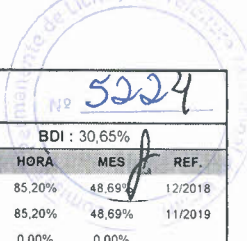


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTG EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	DATA : 27/05/2021	BDI : 30,65%			
LOCAL:	UMARI/CEARÁ	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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 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	9,18	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

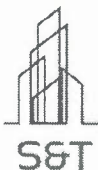
Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

José de Armatena Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME.
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5225

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	DATA : 27/05/2021	BDI : 30,65%			
LOCAL:	UMARI/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	296,70	296,70
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	4,95	19,80
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,89	1,53
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,16	4,16
TOTAL MATERIAL:					322,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,13	18,13
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	243,30	2,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,77	27,54
TOTAL SERVIÇO:					48,10

VALOR SEM ENCARGOS:	356,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,96
VALOR COM ENCARGOS:	370,29
VALOR BDI (30,65%):	113,49
VALOR COM BDI:	483,78

2.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00103260	35,36	0,04
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	0,00154894	182,12	0,28
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00080029	54,04	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	0,00178125	146,06	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	0,00258163	128,48	0,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01032654	13,77	0,14
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00129077	30,14	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	0,00129077	117,53	0,15
TOTAL SERVIÇO:					1,28

VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI (30,65%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5226

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	DATA:	27/05/2021	BDI:	30,65%	
LOCAL:	UMARI/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,01	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,36	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,22	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,38	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (30,65%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,30

2.1.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,88	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,50	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,06	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						13,13

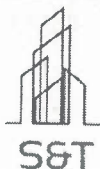
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,49	6,82
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,11	9,92
TOTAL MATERIAL:						16,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	356,19	15,32
TOTAL SERVICOS:						15,32

VALOR SEM ENCARGOS:	38,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,10
VALOR COM ENCARGOS:	47,15
VALOR BDI (30,65%):	14,45
VALOR COM BDI:	61,60

2.1.4. 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	17,63	3,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,06	4,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5227

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	DATA : 27/05/2021	BDI : 30,65%
LOCAL:	UMARI/CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 0,69% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	7,87
--------------------	------

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	M	SEINFRA	1,00000000	11,15	11,15
MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m					
TOTAL MATERIAL:					11,15

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	M3	SEINFRA	0,00100000	410,64	0,41
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3					
TOTAL SERVICOS:					0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	15,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	19,43
VALOR BDI (30.65%):	5,96
VALOR COM BDI:	25,39

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	H	SEINFRA	0,07500000	13,06	0,98
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					0,98

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (30.65%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,28

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

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	H	SEINFRA	0,90000000	36,33	32,70
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)					
10703	H	SEINFRA	0,10000000	102,23	10,22
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					42,92

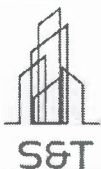
MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	H	SEINFRA	0,10000000	17,63	1,76
CARPINTEIRO					
I2543	H	SEINFRA	1,00000000	13,06	13,06
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					14,82

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	UN	SEINFRA	2,00000000	0,47	0,94
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"					
I2526	UN	SEINFRA	3,00000000	0,83	2,49
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"					
I2695	M2	SEINFRA	1,00000000	522,85	522,85
PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO					
I0198	M	SEINFRA	3,00000000	18,55	55,65
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO					
I2542	M	SEINFRA	1,00000000	8,13	8,13
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"					
TOTAL MATERIAL:					590,06

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	M3	SEINFRA	0,01800000	281,75	5,07
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
TOTAL SERVICOS:					5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	635,99
---------------------	--------

8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

5228

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	DATA:	27/05/2021	BDI:	30,65%	
LOCAL:	UMARI/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,88
VALOR COM ENCARGOS:	652,87
VALOR BDI (30.65%):	200,10
VALOR COM BDI:	852,97

2.1.7. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,87	0,57
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	246,55	9,12
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	1,78	0,36
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	12,07	1,00
TOTAL MATERIAL:					11,05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,25	8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	13,77	6,25
TOTAL SERVICOS:					14,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	25,59
VALOR BDI (30.65%):	7,84
VALOR COM BDI:	33,43

2.1.8. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

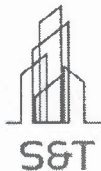
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,25	18,13
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,78	3,56
TOTAL MATERIAL:					21,69	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,13	40,90
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	296,64	359,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,25	36,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,77	58,37
TOTAL SERVICOS:					495,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	453,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	63,91
VALOR COM ENCARGOS:	516,97
VALOR BDI (30.65%):	158,45
VALOR COM BDI:	675,42

2.1.9. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

5229

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTG EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	DATA : 27/05/2021	BDI : 30,65%			
LOCAL:	UMARI/CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	98,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	0,31	1,24
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	97,91	97,91

TOTAL MATERIAL: 99,15

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,77	5,51

TOTAL SERVICOS: 5,51

VALOR SEM ENCARGOS: 103,09

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,57

VALOR COM ENCARGOS: 104,66

VALOR BDI (30.65%): 32,08

VALOR COM BDI: 136,74

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,63	28,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,06	16,33

TOTAL MAO DE OBRA: 44,54

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,44	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
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	44,39	48,83

TOTAL MATERIAL: 53,99

VALOR SEM ENCARGOS: 78,04

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,49

VALOR COM ENCARGOS: 98,53

VALOR BDI (30.65%): 30,20

VALOR COM BDI: 128,73

3.1.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTES	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	0,00103260	35,36	0,04
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	0,00154894	182,12	0,28
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00080029	54,04	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	0,00178125	146,06	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	0,00258163	128,48	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01032654	13,77	0,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

5230

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	DATA : 27/05/2021	BDI : 30,65%			
LOCAL:	UMARI/CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	12/2018
			2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00129077	30,14	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	0,00129077	117,53	0,15
					TOTAL SERVIÇO:	1,28

VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI (30.65%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,69

3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,01	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,36	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,22	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,38	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (30.65%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,30

3.1.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

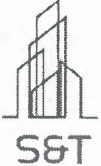
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,88	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,50	0,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,96

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,06	7,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,49	6,82
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,11	9,92
					TOTAL MATERIAL:	16,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	356,19	15,32
					TOTAL SERVIÇO:	15,32

VALOR SEM ENCARGOS:	38,05
----------------------------	--------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 5231				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	DATA : 27/05/2021	BDI : 30,65%	
	LOCAL:	UMARI/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	11/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,10
VALOR COM ENCARGOS:	47,15
VALOR BDI (30.65%):	14,45
VALOR COM BDI:	61,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,63	3,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,06	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL MATERIAL:						11,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	410,64	0,41
TOTAL SERVICIO:						0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	15,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	19,43
VALOR BDI (30.65%):	5,96
VALOR COM BDI:	25,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,06	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98

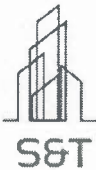
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (30.65%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,28

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,33	32,70
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	102,23	10,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						42,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,63	1,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,06	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:						14,82

MATERIAL		FONTE	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	0,83	2,49

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

5232

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	DATA:	27/05/2021	BDI:	30,65%	
LOCAL:	UMARI/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	522,85	522,85
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,55	55,65
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,13	8,13

TOTAL MATERIAL: 590,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	281,75	5,07

TOTAL SERVICOS: 5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	635,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,88
VALOR COM ENCARGOS:	652,87
VALOR BDI (30.65%):	200,10
VALOR COM BDI:	852,97

3.1.7. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,87	0,57
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	246,55	9,12
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	1,78	0,36
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	12,07	1,00

TOTAL MATERIAL: 11,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,25	8,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	13,77	6,25

TOTAL SERVICOS: 14,54

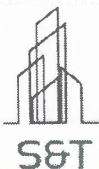
VALOR SEM ENCARGOS:	21,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	25,59
VALOR BDI (30.65%):	7,84
VALOR COM BDI:	33,43

3.1.8. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,25	18,13
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,78	3,56

TOTAL MATERIAL: 21,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,13	40,90
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	296,64	359,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,25	36,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,77	58,37

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

5233

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTG EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	DATA : 27/05/2021	BDI : 30,65%			
LOCAL:	UMARI/CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	11/2019
				0,00%	0,00%	

TOTAL SERVICOS:	495,28
VALOR SEM ENCARGOS:	453,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	63,91
VALOR COM ENCARGOS:	516,97
VALOR BDI (30.65%):	158,45
VALOR COM BDI:	675,42

3.1.9. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

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	0,31	1,24
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	97,91	97,91
TOTAL MATERIAL:						99,15

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,77	5,51
TOTAL SERVICOS:						5,51

VALOR SEM ENCARGOS:	103,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	104,66
VALOR BDI (30.65%):	32,08
VALOR COM BDI:	136,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,63	28,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,06	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						44,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,44	0,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,39	48,83
TOTAL MATERIAL:						53,99

VALOR SEM ENCARGOS:	78,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,49
VALOR COM ENCARGOS:	98,53
VALOR BDI (30.65%):	30,20
VALOR COM BDI:	128,73

4.1.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

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	0,00103260	35,36	0,04

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

5234

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTG EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	DATA : 27/05/2021	BDI : 30,65%			
LOCAL:	UMARI/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	0,00154894	182,12	0,28
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00080029	54,04	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	0,00178125	146,06	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	0,00258163	128,48	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01032654	13,77	0,14
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00129077	30,14	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	0,00129077	117,53	0,15
					TOTAL SERVICIO:	1,28

VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI (30.65%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,69

4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,01	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,36	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,22	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,38	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16

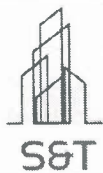
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (30.65%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,30

4.1.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,88	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,50	0,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,96

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,63	5,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,06	7,84

8

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 5235

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	DATA : 27/05/2021	BDI : 30,65%			
LOCAL:	UMARI/CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 13,13

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	45,49	6,82
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,11	9,92
TOTAL MATERIAL:				16,74

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	356,19	15,32
TOTAL SERVICOS:				15,32

VALOR SEM ENCARGOS: 38,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,10

VALOR COM ENCARGOS: 47,15

VALOR BDI (30.65%): 14,45

VALOR COM BDI: 61,60

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,18000000	17,63	3,17
I2543 SERVENTE	H	0,36000000	13,06	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:				7,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL MATERIAL:				11,15

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	410,64	0,41
TOTAL SERVICOS:				0,41

VALOR SEM ENCARGOS: 15,75

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,68

VALOR COM ENCARGOS: 19,43

VALOR BDI (30.65%): 5,96

VALOR COM BDI: 25,39

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,07500000	13,06	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:				0,98

VALOR SEM ENCARGOS: 0,53

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,45

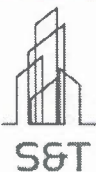
VALOR COM ENCARGOS: 0,98

VALOR BDI (30.65%): 0,30

VALOR COM BDI: 1,28

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

5236

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTG EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	DATA : 27/05/2021	BDI : 30,65%		
LOCAL:	UMARI/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11,69%
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2018
					11/2019

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,33	32,70
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	102,23	10,22
					TOTAL EQUIPAMENTO:	42,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,63	1,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,06	13,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	522,85	522,85
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,55	55,65
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,13	8,13
					TOTAL MATERIAL:	590,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	281,75	5,07
					TOTAL SERVICOS:	5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	635,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,88
VALOR COM ENCARGOS:	652,87
VALOR BDI (30.65%):	200,10
VALOR COM BDI:	852,97

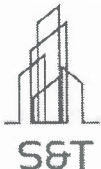
4.1.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,87	0,57
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	246,55	9,12
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	1,78	0,36
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08300000	12,07	1,00
					TOTAL MATERIAL:	11,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,25	8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	13,77	6,25
					TOTAL SERVICOS:	14,54

VALOR SEM ENCARGOS:	21,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	25,59
VALOR BDI (30.65%):	7,84
VALOR COM BDI:	33,43

4.1.8. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

5237

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	DATA: 27/05/2021	BDI: 30,65%			
LOCAL:	UMARI/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,69%	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,25	18,13
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,78	3,56
TOTAL MATERIAL:					21,69	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,13	40,90
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	296,64	359,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	18,25	36,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,77	58,37
TOTAL SERVICOS:					495,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	453,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	63,91
VALOR COM ENCARGOS:	516,97
VALOR BDI (30.65%):	158,45
VALOR COM BDI:	675,42

4.1.9. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	97,91	97,91
TOTAL MATERIAL:					99,15	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,77	5,51
TOTAL SERVICOS:					5,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	103,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	104,66
VALOR BDI (30.65%):	32,08
VALOR COM BDI:	136,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,63	28,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,06	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					44,54	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,44	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
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	44,39	48,83
TOTAL MATERIAL:					53,99	

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5238

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTG EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	DATA :	27/05/2021	BDI :	30,65%	
LOCAL:	UMARI/CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	78,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,49
VALOR COM ENCARGOS:	98,53
VALOR BDI (30.65%):	30,20
VALOR COM BDI:	128,73

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Adalino Sales
CPF: 022.866.603-25
TITULAR

José de Armatéria Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA/CE. 14164-D RNP-0601803000



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS N° 2021.05.14.1
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal De UMARI - CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal n° 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **TOMADA DE PREÇOS N° 2021.05.14.1**, com data de abertura marcada para o dia **02 DE JUNHO DE 2021, às 09h00min**, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprerei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução da obra de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento em diversas ruas no Município de Umari/CE, nos termos da Proposta n. 058773/2021, celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Desenvolvimento Regional, representado pela Caixa Econômica Federal, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório.**
- **VALOR TOTAL: R\$ 455.789,35 (Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Setecentos e Oitenta e Nove reais e Trinta e Cinco centavos)**

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

EMPRESA PROPONENTE: H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME

ENDEREÇO: RUA JOSÉ CARTAXO ROLIM, N° 11, A - BAIRRO BELO

HORIZONTE - ASSARÉ - CE

CNPJ: 21.106.785/0001-51

FONES: (98) 9 8201-6956

VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: O PRAZO ESTÁ BASEADO DE ACORDO COM O EDITAL DO PRESENTE CERTAME.


ASSARÉ - CE
01 DE JUNHO DE 2021.

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

H B SERV DE CONST EIRELI-ME
Hildebrando Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53
Titular

5240

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	DATA : 01/06/2021		BDI : 30,95%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	2.435,94	0,53	
2	PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO	174.567,14	38,30	
3	TRAVESSA DA ARENINHA	29.395,16	6,45	
4	AVENIDA ALOÍSIO FERREIRA CLAUDINO	249.391,11	54,72	
		VALOR BDI TOTAL:	106.896,26	100,00
		VALOR BDI:	106.896,26	
		VALOR ORÇAMENTO:	348.893,09	
		VALOR TOTAL:	455.789,35	

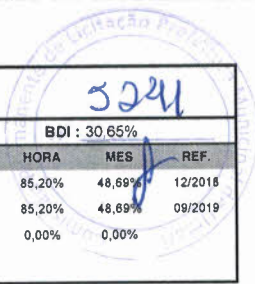
Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Setecentos e Oitenta e Nove reais e Trinta e Cinco centavos

Ricardo Luiz de Aencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
 CPF: 69.558.693-53
 Titular

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



H B Serviços de Construção	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	DATA : 01/06/2021	BDI : 30.65%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						2.435,94
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	405,99	2.435,94
2	PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO						174.567,14
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						174.567,14
2.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.707,48	1,72	2.936,87
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.707,48	0,30	512,24
2.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.707,48	62,03	105.914,98
2.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	632,40	25,52	16.138,85
2.1.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.707,48	1,28	2.185,57
2.1.6	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,25	856,84	214,21
2.1.7	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	632,40	33,05	20.900,82
2.1.8	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	36,92	669,72	24.726,06
2.1.9	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	111,41	222,82
2.1.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,30	129,32	814,72
3	TRAVESSA DA ARENINHA						29.395,16
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						29.395,16
3.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	273,51	1,72	470,44
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	273,51	0,30	82,05
3.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	273,71	62,03	16.978,23
3.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	101,30	25,52	2.585,18
3.1.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	273,51	1,28	350,09
3.1.6	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	856,84	428,42
3.1.7	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	101,30	33,05	3.347,97
3.1.8	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,18	669,72	4.808,59
3.1.9	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	1,00	111,41	111,41
3.1.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,80	129,32	232,78
4	AVENIDA ALOÍSIO FERREIRA CLAUDINO						249.391,11
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						249.391,11
4.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	2.800,00	1,72	4.816,00
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.800,00	0,30	840,00
4.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.800,00	62,03	173.684,00
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	560,00	25,52	14.291,20
4.1.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.800,00	1,28	3.584,00
4.1.6	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,50	856,84	428,42
4.1.7	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	560,00	33,05	18.508,00
4.1.8	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	47,04	669,72	31.503,63
4.1.9	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	111,41	222,82
4.1.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,70	129,32	1.513,04

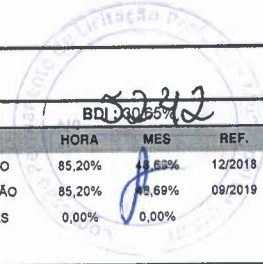
Ricardo Luiz de Alencar Araes
Eng. Civil
CREA/CE 013574

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53
Titular

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

H B Serviços de Construção	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	DATA : 01/06/2021	BDI: 30,65%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	106.896,26
						VALOR BDI:	106.896,26
						VALOR ORÇAMENTO:	348.893,09
						VALOR TOTAL:	455.789,35
Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Setecentos e Oitenta e Nove reais e Trinta e Cinco centavos							

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME
Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53
Titular

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ

DESCRICOÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ

LOCAL: MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ

DATA : 01/06/2021

BDI : 30,65%

VERSÃO

FONTE

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

SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 09/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	0,53	2.435,94	100,00	2.435,94										
2	PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO	38,30	174.567,14	33,09	57.764,27	33,82	59.038,60								
3	TRAVESSA DA ARENINHA	6,45	29.395,16			100,00	29.395,16								
4	AVENIDA ALOISIO FERREIRA CLAUDINO	54,72	249.391,11							33,09	82.523,52	33,09	82.523,52	33,82	84.344,07
				13,21	60.200,21	12,67	57.764,27	19,40	88.433,76	18,11	82.523,52	18,11	82.523,52	18,51	84.344,07
				13,21	60.200,21	25,88	117.964,48	45,28	206.398,24	63,39	288.921,76	81,49	371.445,28	100,00	455.789,35

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	0,53	2.435,94	100,00	2.435,94
2	PAVIMENTAÇÃO RUA 03 DE AGOSTO	38,30	174.567,14	100,00	174.567,14
3	TRAVESSA DA ARENINHA	6,45	29.395,16	100,00	29.395,16
4	AVENIDA ALOISIO FERREIRA CLAUDINO	54,72	249.391,11	100,00	249.391,11
					455.789,35

Ricardo Luiz de Aguiar Araes
 Eng. Civil
 CREAI/PE 013574

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME
 Hildemilson Alves Bezerra
 CPF: 169.558.693-53
 Titular



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de
Construção**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	DATA : 01/06/2021	BDI : 30,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	238,44	238,44
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	4,93	19,72
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,64	1,50
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,18	4,18
TOTAL MATERIAL:					263,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,78	17,78
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	241,27	2,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,36	26,72
TOTAL SERVICO:					46,91

VALOR:	310,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,05
VALOR BDI (30.65%):	95,24
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.864,50
VALOR BDI TOTAL:	571,44
VALOR TOTAL COM BDI:	2.435,94

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

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	0,00107390	36,30	0,04
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	0,00161090	173,12	0,28
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	54,87	0,05
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	0,00185250	155,19	0,29
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	0,00268490	136,81	0,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	13,36	0,14
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	30,74	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	0,00134240	82,81	0,11
TOTAL SERVICO:					1,32

VALOR:	1,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,13
VALOR BDI (30.65%):	0,40
QUANTIDADE:	4.780,99

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Civil
CREA/PE 013574

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53
Titular

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5245

H B Serviços de Construção

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	DATA : 01/06/2021	BDI : 30,65%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			09/2019
			85,20%
			48,69%
			0,00%
			0,00%

VALOR TOTAL:	6.310,91
VALOR BDI TOTAL:	1.912,39
VALOR TOTAL COM BDI:	8.223,30

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,27	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,43	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,32	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,51	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16

VALOR:	0,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR BDI (30.65%):	0,07
QUANTIDADE:	4.780,99
VALOR TOTAL:	1.099,63
VALOR BDI TOTAL:	334,67
VALOR TOTAL COM BDI:	1.434,30

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,96	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,73	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,71	5,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,12	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,70	6,86
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,42	9,96
TOTAL MATERIAL:						16,82

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	360,71	15,51
TOTAL SERVICIO:						15,51

VALOR:	47,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,12
VALOR BDI (30.65%):	14,55
QUANTIDADE:	4.781,19
VALOR TOTAL:	227.010,90
VALOR BDI TOTAL:	69.566,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	DATA : 01/06/2021	BDI: 30,65%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

VALOR TOTAL COM BDI: 296.577,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,71	3,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,12	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						7,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,20	11,20
TOTAL MATERIAL:						11,20

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	416,37	0,42
TOTAL SERVICIO:						0,42

VALOR:	19,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,70
VALOR BDI (30.65%):	5,99
QUANTIDADE:	1.293,70
VALOR TOTAL:	25.265,96
VALOR BDI TOTAL:	7.749,26
VALOR TOTAL COM BDI:	33.015,22

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,12	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98

VALOR:	0,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR BDI (30.66%):	0,30
QUANTIDADE:	4.780,99
VALOR TOTAL:	4.685,37
VALOR BDI TOTAL:	1.434,30
VALOR TOTAL COM BDI:	6.119,67

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,42	32,78
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	102,59	10,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						43,04

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,71	1,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,12	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						14,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Téc. Civil
CREA/PE 013574

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.638.693-53
Titular

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

H B Serviços de Construção

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	DATA: 01/06/2021	BDI 80,83%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,69%
			09/2019
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00000000	525,23	525,23
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	18,64	55,92
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,17	8,17
TOTAL MATERIAL:					592,77

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	284,94	5,13
TOTAL SERVICIO:					5,13

VALOR:	655,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,96
VALOR BDI (30.65%):	201,01
QUANTIDADE:	1,25
VALOR TOTAL:	819,79
VALOR BDI TOTAL:	251,26
VALOR TOTAL COM BDI:	1.071,05

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	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	57,13	0,57
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700000	247,67	9,16
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000000	1,77	0,35
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,08300000	12,12	1,01
TOTAL MATERIAL:					11,09

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	17,92	8,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	13,36	6,07
TOTAL SERVICIO:					14,21

VALOR:	25,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,54
VALOR BDI (30.65%):	7,75
QUANTIDADE:	1.293,70
VALOR TOTAL:	32.730,61
VALOR BDI TOTAL:	10.026,18
VALOR TOTAL COM BDI:	42.756,79

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50000000	7,28	18,20
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,00000000	1,77	3,54

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Cardo Luiz de Alencar Araes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

Hildemilson Alves Bozerra
CPF: 765.558.693-53
Titular

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5228

H B Serviços de Construção

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	DATA : 01/06/2021	BDI: 30,65%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

TOTAL MATERIAL:	21,74
------------------------	-------

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	17,78	40,11
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	295,62	358,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	17,92	35,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,36	56,63
TOTAL SERVICOS:						490,87

VALOR:	512,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	65,12
VALOR BDI (30.65%):	157,11
QUANTIDADE:	91,14
VALOR TOTAL:	46.719,28
VALOR BDI TOTAL:	14.319,00
VALOR TOTAL COM BDI:	61.038,28

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

MATERIAL	DESCRICO	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	0,31	1,24
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	78,69	78,69
TOTAL MATERIAL:						79,93

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,36	5,34
TOTAL SERVICOS:						5,34

VALOR:	85,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,58
VALOR BDI (30.65%):	26,14
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	426,35
VALOR BDI TOTAL:	130,70
VALOR TOTAL COM BDI:	557,05

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,71	28,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,12	16,40
TOTAL MAO DE OBRA:						44,74

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,67	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,59	49,05

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

H B SERV DE CONST. GIRELI ME
Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 783.558.693-53
Titular

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**H B Serviços de
Construção**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	DATA : 01/06/2021	BDI : 30,66%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

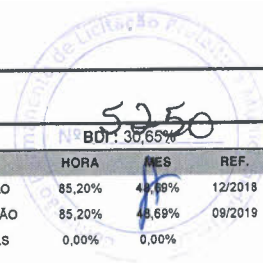
TOTAL MATERIAL:	54,24
VALOR:	98,98
VALOR ENCARGOS (86.20%):	20,58
VALOR BDI (30.66%):	30,34
QUANTIDADE:	19,80
VALOR TOTAL:	1.959,80
VALOR BDI TOTAL:	600,74
VALOR TOTAL COM BDI:	2.560,54

Ricardo Luiz de Aencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53
Titular

COMPOSIÇÃO DO BDI



H B Serviços de Construção	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	DATA : 01/06/2021		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				REF.	REF.
				48,69%	12/2018
				48,69%	09/2019
				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,36
	TOTAL	7,68

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB(4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 30,65%

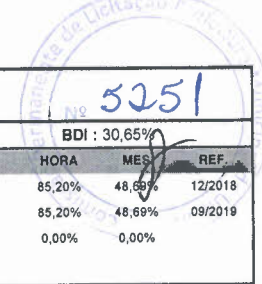
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Ricardo Luiz de Aencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53
Titular

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



**H B Serviços de
Construção**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	DATA: 01/06/2021	BDI: 30,65%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UMARI-CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE UMARI - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CEARÁ	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

Ricardo Luiz de Aencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME
[Signature]
Hildemilson Alves Bezerra
CPF: 769.558.693-53
Titular