



CARTA-PROPOSTA

CARRIAÇU, 16 de fevereiro de 2023.

À

Prefeitura Municipal de Caririçu - Ceará

Comissão Permanente de Licitação

Caririçu - Ceará

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.25.01

OBJETO Contratação de empresa para a prestação de serviços na pavimentação em pedra em áreas rurais, estradas vicinais e na sede do município de Caririçu/CE, Conforme projeto Básico em Anexos.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa Proposta para o Objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.25.01, cujo objeto é a Contratação de empresa para a prestação de serviços na pavimentação em pedra em áreas rurais, estradas vicinais e na sede do município de Caririçu/CE, pelo preço global de R\$ 1.402.234,00 (Hum milhão quatrocentos e dois mil, duzentos e trinta e quatro reais), com prazo de execução dos serviços 120 (cento e vinte) dias.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14238/D
CPF: 307.222.503-63

M. Joseneide Lima Melo Eireli
M. JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI
CNPJ: 04.957.984/0001-54
DENILSON BRASIL DE MELO
CPF: 307.222.503-63
PROCURADOR

M JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI - CNPJ 04.957.984/0001-54
TV CHICO ALFREDO Nº 478 - BAIRRO - CENTRO - CEP: 63.430-000 - 166/CE.

RESUMO DO ORÇAMENTO

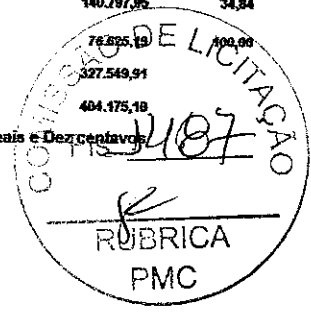


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM AREAS RURAIS	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,38%		
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
LOCAL:	SITIO BANANEIRAS E SITIO MONTE NO MUNICIPIO DE CARIRIACU/CE	SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU/CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%

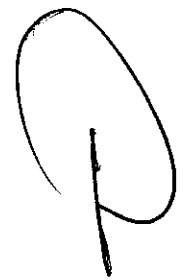
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.767,00	1,43
2	SITIO BANANEIRAS (LADERA DOS POLMIOS)	166.703,27	41,25
3	SITIO BANANEIRAS (JOÃO DE MASA)	90.906,68	22,49
4	SITIO MONTE	140.797,95	34,84

VALOR BDI TOTAL: 76.825,19 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 327.549,91
VALOR TOTAL: 404.175,18

Quatrocentos e Quatro Mil Cento e Setenta e Cinco reais e Dez centavos




Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.341/0
 CPF: 309.222.583.63











PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,33%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO BANANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIACUÇE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACUÇE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	71,00%
				03/2021:	05/2021
				03/2022:	03/2022
				0,00%:	0,00%

PROCESSO DE LICITAÇÃO
FIS: 2488
RUBRICA
MAC

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					5.767,00
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	57,67	5.767,00
2		SÍTIO BANANEIRAS (LADEIRA DOS POLVOS)					169.738,27
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.886,51
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SENFRA	M2	5,00	143,73	662,38
2.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.074,32	1,15	2.382,02
2.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SENFRA	M2	2.074,32	0,31	642,11
2.2		PAVIMENTAÇÃO					169.738,27
2.2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					56.781,29
2.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	28,10	85,22	2.394,63
2.2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	14,05	51,66	726,62
2.2.1.3	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	SINAPI	M	702,44	38,79	27.247,85
2.2.1.4	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	690,44	38,27	26.423,14
2.2.2		LEITO VIÁRIO					103.947,23
2.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.864,10	55,78	103.947,23
2.3		PINTURAS/REALIZAÇÃO					2.078,24
2.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SENFRA	M2	0,56	595,58	333,52
2.3.2	C2962	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SENFRA	M	7,00	97,72	684,04
2.3.3	102438	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	702,44	1,51	1.060,68
3		SÍTIO BANANEIRAS (JOÃO DE MASA)					90.906,86
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.644,77
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.126,56	1,15	1.295,54
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SENFRA	M2	1.126,56	0,31	349,23
3.2		PAVIMENTAÇÃO					87.609,39
3.2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					81.124,35
3.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	15,90	85,22	1.320,91
3.2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,75	51,66	400,37
3.2.1.3	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	SINAPI	M	367,52	38,79	15.031,50
3.2.1.4	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	375,52	38,27	14.371,15
3.2.2		LEITO VIÁRIO					56.535,06
3.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.013,90	55,78	56.535,06
3.3		PINTURAS/REALIZAÇÃO					1.902,72
3.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SENFRA	M2	0,56	595,58	333,52
3.3.2	C2962	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SENFRA	M	7,00	97,72	684,04
3.3.3	102496	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	367,52	1,51	553,16
4		SÍTIO MONTE					140.759,82
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.509,09
4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.755,54	1,15	2.018,87
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SENFRA	M2	1.755,54	0,31	544,22
4.2		PAVIMENTAÇÃO					136.315,60
4.2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					48.218,28
4.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	23,89	85,22	2.035,91
4.2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	12,94	51,66	615,82

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 142367/B
CPF: 307.222.503-63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS	DATA: 15/02/2023		BDI: 23,38%	
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO BANANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIACUÇE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACUÇE	SINAPI	2022-02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº: 1489
 RUBRICA
 PMC

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FDNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.2.1.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUA (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 (UBO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	597,22	38,79	23.166,66
1.2.1.4	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	585,22	38,27	22.388,37
1.2.2	LEITO VIÁRIO						88.100,24
1.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.579,99	55,76	88.100,24
1.3	PINTURA/SINALIZAÇÃO						1.919,36
1.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,56	605,68	333,52
1.3.2	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	87,72	614,04
1.3.3	102496	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	597,22	1,51	901,80
VALOR BDI TOTAL:						78.625,19	
VALOR ORÇAMENTO:						527.648,91	
VALOR TOTAL:						404.173,10	

Quatrocentos e Quatro Mil Cem e Setenta e Cinco reais e Dez centavos

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/O
 CPF: 307.222.503-63

R

[Handwritten signature]

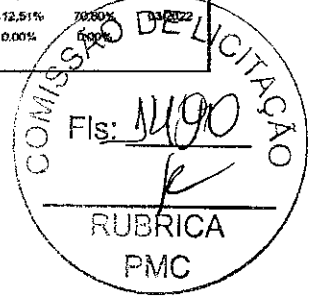
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS	DATA:	15/02/2023	BDI: 23,38%		
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SÍTIO BANANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIACUICE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACUICE	SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
		Composição	PROFBA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUREZAS	0,32
L	LUCRO	6,54
	TOTAL	6,86

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

IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 23,38%

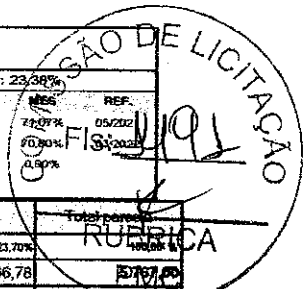
$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)) - 1$$

D. Brasil de Melo
 DENISON BRASIL DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 007.222.593-63



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,38%		
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SITIO BANANEIRAS E SITIO MONTE NO MUNICIPIO DE CARRIACUICE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	05/202
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIACUICE	SIAPFI	2022.02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	05/2023
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total percentual
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.767,00	27,23%	22,21%	26,80%	23,76%	100,00%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.767,00	1.570,35	1.280,85	1.549,02	1.366,78	100,00%
2	SITIO BANANEIRAS (LADEIRA DOS POLINOS)	166.703,27	64,88%	34,87%		1,24%	100,00%
2.1	SERVIÇOS PRELIMARES	3.886,51	100,00%				100,00%
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	882,38	100,00%				100,00%
2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	2.382,02	100,00%				100,00%
2.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	642,11	100,00%				100,00%
2.2	PAVIMENTAÇÃO	160.738,52	64,67%	35,53%			100,00%
2.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	58.791,29		100,00%			100,00%
2.2.2	LEITO VIÁRIO	103.947,23	100,00%				100,00%
3	PINTURA/SINALIZAÇÃO	2.078,24				100,00%	100,00%
3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	333,52				100,00%	100,00%
3.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	684,04				100,00%	100,00%
3.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	1.060,68				100,00%	100,00%
4	SITIO BANANEIRAS (JOÃO DE MASA)	90.906,88		31,05%	62,19%	1,79%	100,00%
4.1	SERVIÇOS PRELIMARES	1.644,77		100,00%			100,00%
4.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	1.295,54		100,00%			100,00%
4.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	349,23		100,00%			100,00%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	87.659,39		35,51%	64,48%		100,00%
4.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	31.124,33		100,00%			100,00%
4.2.2	LEITO VIÁRIO	56.535,06			100,00%		100,00%
4.3	PINTURA/SINALIZAÇÃO	1.602,72				100,00%	100,00%
4.3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	333,52				100,00%	100,00%
4.3.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	684,04				100,00%	100,00%
4.3.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	585,16				100,00%	100,00%
4.4	SITIO MONTE	140.797,95			36,08%	63,94%	100,00%
4.4.1	SERVIÇOS PRELIMARES	2.563,09			100,00%		100,00%
4.4.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	2.018,87			100,00%		100,00%
4.4.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	544,22			100,00%		100,00%
4.4.2	PAVIMENTAÇÃO	136.315,50			33,37%	66,63%	100,00%
4.4.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	48.215,26			100,00%		100,00%
4.4.2.2	LEITO VIÁRIO	88.100,24				100,00%	100,00%

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14234/B
 CPF: 307.222.583-63

12

						1.919,36	1.919,36
						100,00%	100,00%
3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	333,52				333,52	333,52
						100,00%	100,00%
3.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	684,04				684,04	684,04
						100,00%	100,00%
3.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	901,80				901,80	901,80
						100,00%	100,00%
		404.175,10	109.404,09	90.841,24	108.862,43	95.067,34	404.175,10
			109.404,09	200.245,33	309.107,76		

LICITAÇÃO

 FIS: 1192

 RUBRICA

 PMC

Demilson Brasil de Melo

 ENGENHEIRO CIVIL

 CREA/CE 14238/D

 CPF: 222.503-63



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO BANANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIACUICE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACUICE	SINAPI	2022.02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

Demilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14238/D
CPF: 307.222.593-63

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,81	8,33

B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	18,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,81

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D



Demilson Brasil de Melo
Demilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14238/D
 CPF: 309.222.503-63

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS		DATA: 15/02/2023		BDI: 23,38%	
DESCRIÇÃO: Licitação: 2023.01.25.01/2023		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	REF: 05/2021
LOCAL: SÍTIO BANANEIRAS E SÍTIO MONTE NO MUNICÍPIO DE CARIRIACUÇE		SINAPI: 2022/02 SEM DESONERAÇÃO	Composição: PKC/PFLA	0,00%	03/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACUÇE				70,80%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS: 2495
RUBRICA: PMC

1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão Obra						
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			%	1,00000000	46,74	46,74
					TOTAL Mão Obra:	46,74
					VALOR:	46,74

2.1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material						
10557	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,9100	25,4082
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,4900	17,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,6300	39,7350
11725	PREGO 15X15 (1,15" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,6800	1,6920
					TOTAL Material:	84,3652
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	17,1400	32,2232
					TOTAL Mão de Obra:	32,2232
					VALOR:	116,69

2.1.2. 17 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
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_05/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	49,98	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	221,59	0,22
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	70,35	0,21
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	0,00100000	169,06	0,11
96454	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	89,34	0,16
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	199,55	0,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,88
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,46	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,05
					VALOR:	0,93

2.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	56,8000	0,0568
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4600	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0597
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00375000	18,6300	0,0700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00168000	27,9700	0,0528
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00188000	34,3100	0,0645
					TOTAL Mão de Obra:	0,1873
					VALOR:	0,25

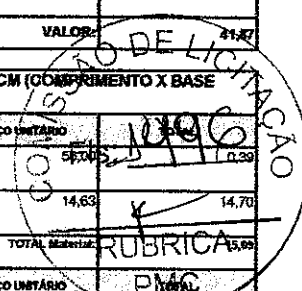
2.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,46	69,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,07
					VALOR:	69,07

2.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98000000	17,46	41,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,87
VALOR:						21,27

2.2.1.3. 84273 - 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 (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	0,23
00004069	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,06500000	14,70
TOTAL Material:					15,09
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,56
Serviço:					
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2016	SINAPI	M3	0,00200000	387,00
TOTAL Serviço:					0,79
VALOR:					31,44



2.2.1.4. 84287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	0,56
00734492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 6953)	SINAPI	M3	0,05700000	10,58
0	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	0,57
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	1,37
TOTAL Material:					12,08
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	10,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,94
VALOR:					31,02

2.2.2.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHD DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHD	0,10770000	6,39
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00316000	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,81
Material:					
0	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	6,46
00013185	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	5,08
TOTAL Material:					11,54
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	7,30
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,10
Serviço:					
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	312,43
TOTAL Serviço:					13,74
VALOR:					45,19

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/PE 142.347-0
 CPF: 307.222.563-63

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHD)	SEINFRA	H	0,90300000	34,9320
10703	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	0,7600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					44,7580
Material:					
12625	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8200
12626	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7400
12686	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	370,0700

12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/CAÇÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	2,50000000	12,1900	30,3900	
		SEINFRA	M	1,00000000	5,7500	5,7500	
Mão de Obra						TOTAL Material:	414,6300
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00100000	23,1700	2,1700	
12549	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1116	
Serviço						TOTAL Mão de Obra:	18,2816
C266	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	279,9600	5,0391	
TOTAL Serviço:						5,0391	
VALOR:						482,72	

2.3.2. C2662 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2000	0,2260	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	49,7100	50,2071	
Mão de Obra						TOTAL Material:	50,4331
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69500000	16,6300	12,9590	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69500000	22,7200	15,8040	
TOTAL Mão de Obra:						28,7630	
VALOR:						79,20	

2.3.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2021 (M)

000...61	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	0,09	0,10	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	0,10
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	23,15	0,85	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	17,46	0,27	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,12	
VALOR:						1,22	

3.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

5903	CAMBINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.925 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	0,00200000	48,89	0,09	
5901	CAMBINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.925 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	221,93	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	0,00300000	70,35	0,21	
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	0,00310000	189,06	0,01	
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	83,34	0,16	
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	193,55	0,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,46	0,05	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,65	
VALOR:						0,93	

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

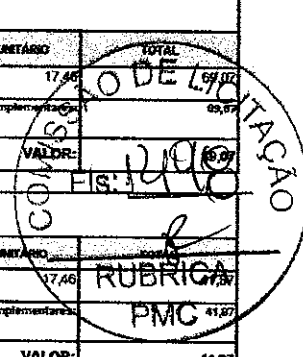
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,8600	0,0589	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4800	0,0010	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019	
Mão de Obra						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0618
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00370000	18,6300	0,0700	
12382	NÍVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	27,9700	0,0526	
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00180000	34,3100	0,0645	
TOTAL Mão de Obra:						0,1871	
VALOR:						0,25	

Handwritten signature and stamp:
 DEILSON BRAGA DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142287-8
 CRP: 307.222.503-63

Handwritten stamp and notes:
 DE LICITACÃO
 VALOR: 482,72
 Fls: 1497

3.2.1.1. 96358 - ESCAVAÇÃO DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95500000	17,46	68,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						68,97
VALOR:						68,97



3.2.1.2. 96895 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39850000	17,46	41,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,87
VALOR:						41,87

3.2.1.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,00	0,39
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,69	14,70
TOTAL Material:						15,09

3.2.1.4. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,00	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	295,95	10,59
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,65	0,57
00006189	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06300000	16,53	1,07
TOTAL Material:						13,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,08	10,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,46	7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,94
VALOR:						31,02

Handwritten signature and stamp:
 DENILSON BRASILEIRO NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142384
 CPF: 222.593-63

3.2.2. 172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CH DILURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10770000	59,99	6,39
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DILURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,09210000	138,56	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	56,7	6,46
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POUEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	42,7	5,06
TOTAL Material:						11,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇETERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	21,96	7,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	17,46	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	312,49	13,74
TOTAL Serviço:						13,74
VALOR:						45,19

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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUCE	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,38%			
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUCE	SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUCE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

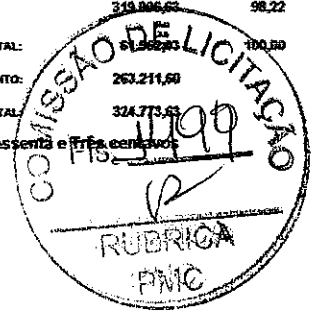
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.767,00	1,78
2	BAIRRO UMARI	319.006,63	98,22

VALOR BDI TOTAL: 61.562,03 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 262.211,60

VALOR TOTAL: 324.773,63

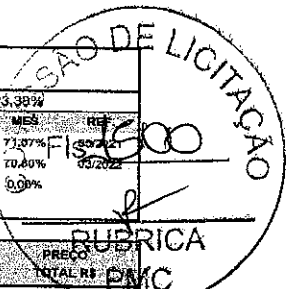
Trezentos e Vinte e Quatro Mil Setecentos e Setenta e Três reais e Sessenta e Três centavos



[Handwritten Signature]
LEANDRO BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREMOP 142.381/D
CPF: 006.222.583-63


[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]

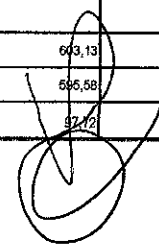
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU/CE	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIACU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU/CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composiçõe	PROPRIA
			HORA
			MES
			RE
			112,78%
			71,07%
			70,00%
			0,00%
			0,00%

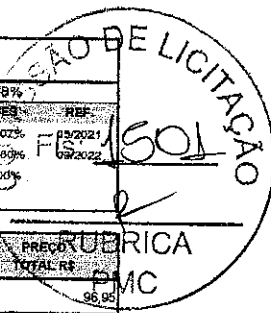
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	57,67	5.767,00
BAIRRO UMARI							
RUA FRANCISCO GONÇALO DA COSTA							
SERVIÇOS PRELIMARES							
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,73	862,38
2.1.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	949,21	1,16	1.095,99
2.1.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.013,67	0,31	314,24
PAVIMENTAÇÃO							
DRENAGEM SUPERFICIAL							
2.1.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	14,80	85,22	1.261,26
2.1.2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF 10/2017	SINAPI	M3	7,40	51,66	382,28
2.1.2.1.3	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	SINAPI	M	370,11	38,79	14.356,57
2.1.2.1.4	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	258,28	38,27	9.884,36
LEITO VIÁRIO							
2.1.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	783,17	55,76	43.689,56
PASSEIO							
2.1.2.3.1	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	3,75	645,04	2.418,90
2.1.2.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	99,86	119,88	11.969,22
PINTURA/SINALIZAÇÃO							
2.1.3.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	SEINFRA	M2	0,80	603,13	361,88
2.1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,56	595,58	333,62
2.1.3.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	97,72	684,04
2.1.3.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOES, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF 06/2021	SINAPI	M2	4,79	15,34	73,45
RUA RAIMUNDA LACERDA MACHADO BORGES							
SERVIÇOS PRELIMARES							
2.2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	807,18	1,16	928,26
2.2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.086,24	0,31	336,73
PAVIMENTAÇÃO							
DRENAGEM SUPERFICIAL							
2.2.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	18,16	85,22	1.547,60
2.2.2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF 10/2017	SINAPI	M3	9,08	51,66	469,07
2.2.2.1.3	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	SINAPI	M	453,99	38,79	17.506,39
2.2.2.1.4	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	269,06	38,27	10.296,98
LEITO VIÁRIO							
2.2.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	726,46	55,76	40.507,41
PASSEIO							
2.2.2.3.1	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	14,64	645,04	9.443,39
2.2.2.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	105,70	119,88	12.669,20
PINTURA/SINALIZAÇÃO							
2.2.3.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	SEINFRA	M2	0,80	603,13	361,88
2.2.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,56	595,58	333,62
2.2.3.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	97,72	684,04


Denison Brasil da Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142387-0
 CPF: 707.222.503-63





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU/CE	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,78%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIACU/CE	SINAFI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,02%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU/CE	Composição:	PRÓPRIA	03/2022:	70,89%
				05/2021:	0,00%
				06/2022:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.3.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAFI	M2	6,32	15,34	96,95
RUA ZENEIDE MACHADO							57.829,19
SERVIÇOS PRELIMARES							897,89
2.3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAFI	M2	540,82	1,15	621,94
2.3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	696,81	0,31	219,95
PAVIMENTAÇÃO							55.611,80
DRENAGEM SUPERFICIAL							16.794,71
2.3.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAFI	M3	9,14	85,22	778,91
2.3.2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAFI	M3	4,57	51,66	236,09
2.3.2.1.3	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	SINAFI	M	228,57	38,79	8.868,23
2.3.2.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAFI	M	154,52	38,27	5.913,48
LEITO VIÁRIO							27.571,09
2.3.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAFI	M2	494,46	55,76	27.571,09
PASSEIO							12.246,08
2.3.2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAFI	M3	8,28	645,04	5.340,93
2.3.2.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	57,61	119,86	6.905,13
PINTURA/SINALIZAÇÃO							1.379,44
2.3.3.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	SEINFRA	M2	0,60	603,13	361,88
2.3.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,56	595,58	333,52
2.3.3.3	C2582	TUBO AÇO GALV. C/OU SCOSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	97,72	684,04
RUA JOÃO BEZERRA DE MORAIS							78.237,37
SERVIÇOS PRELIMARES							1.329,49
2.4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAFI	M2	877,54	1,15	1.009,17
2.4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.033,30	0,31	320,32
PAVIMENTAÇÃO							76.121,21
DRENAGEM SUPERFICIAL							10.995,67
2.4.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAFI	M3	11,80	85,22	1.005,60
2.4.2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAFI	M3	5,90	51,66	304,79
2.4.2.1.3	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	SINAFI	M	295,04	38,79	11.444,60
2.4.2.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAFI	M	189,20	38,27	7.240,68
LEITO VIÁRIO							45.482,21
2.4.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAFI	M2	815,14	55,76	45.482,21
PASSEIO							10.673,33
2.4.2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAFI	M3	9,01	640,04	5.811,81
2.4.2.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	40,56	119,86	4.881,52
PINTURA/SINALIZAÇÃO							786,67
2.4.3.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	SEINFRA	M2	0,30	503,13	180,94
2.4.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,28	595,58	166,76
2.4.3.3	C2882	TUBO AÇO GALV. C/OU SCOSTURA D=60mm (2")	SEINFRA	M	3,50	97,72	342,02
2.4.3.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAFI	M2	6,32	15,34	96,95
VALOR BDI TOTAL							61.562,63
VALOR ORÇAMENTO:							283.211,80
VALOR TOTAL:							324.773,63

*Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/09
CPF: 709.222.503-63*

Trezentos e Vinte e Quatro Mil Setecentos e Setenta e Três reais e Sessenta e Três centavos

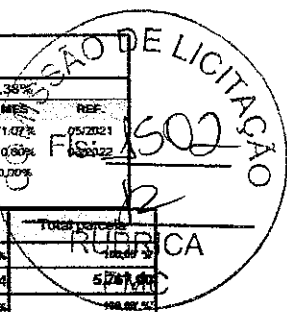
[Handwritten signatures and marks]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

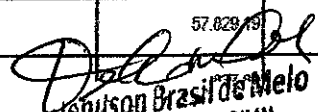


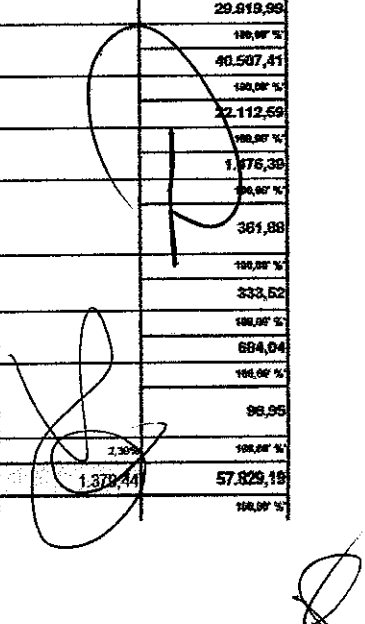
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACUCE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIACUCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACUCE

DATA:	15/02/2023	BDI:	23,35%	
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF:
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,02%	05/2021
SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	03/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

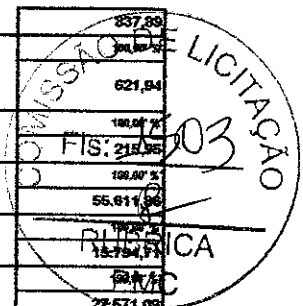


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcelado
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.767,00	26,89%	22,89%	25,13%	25,09%	5.767,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.767,00	26,89%	22,89%	25,13%	25,09%	5.767,00
2	BAIRRO UMARI	319.006,63	27,02%	25,35%	25,39%	24,98%	319.006,63
2.1	RUA FRANCISCO GONÇALO DA COSTA	87.658,70	98,34%	1,66%			87.658,70
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMARES	2.263,61	100,00%				2.263,61
2.1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	862,38	100,00%				862,38
2.1.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	1.066,99	100,00%				1.066,99
2.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	314,24	100,00%				314,24
2.1.2	PAVIMENTAÇÃO	83.942,17	100,00%				83.942,17
2.1.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	25.864,49	100,00%				25.864,49
2.1.2.2	LEITO VIÁRIO	43.669,56	100,00%				43.669,56
2.1.2.3	PASSEIO	14.388,12	100,00%				14.388,12
2.1.3	PINTURA/SINALIZAÇÃO	1.452,92		100,00%			1.452,92
2.1.3.1	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	361,88		100,00%			361,88
2.1.3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	333,52		100,00%			333,52
2.1.3.3	TUBO AÇO GALV. C/OU SACOSTURA D=50mm (2")	684,04		100,00%			684,04
2.1.3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	73,48		100,00%			73,48
2.2	RUA RAJUMUNDA LACERDA MACHADO BORGES	95.281,37		75,24%	24,76%		95.281,37
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMARES	1.264,99		100,00%			1.264,99
2.2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	928,26		100,00%			928,26
2.2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	336,73		100,00%			336,73
2.2.2	PAVIMENTAÇÃO	92.539,99		75,10%	23,90%		92.539,99
2.2.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	29.919,99		100,00%			29.919,99
2.2.2.2	LEITO VIÁRIO	40.507,41		100,00%			40.507,41
2.2.2.3	PASSEIO	22.112,59			100,00%		22.112,59
2.2.3	PINTURA/SINALIZAÇÃO	1.476,39			100,00%		1.476,39
2.2.3.1	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	361,88			100,00%		361,88
2.2.3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	333,52			100,00%		333,52
2.2.3.3	TUBO AÇO GALV. C/OU SACOSTURA D=50mm (2")	684,04			100,00%		684,04
2.2.3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	96,95			100,00%		96,95
2.3	RUA ZENEIDE MACHADO	57.829,19		97,61%	2,39%		57.829,19
2.3.1	SERVIÇOS PRELIMARES				100,00%		


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14238/B
 CPF: 507.221.503-63



					837,89	100,00%	837,89
2.3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	621,94			100,00%	621,94	621,94
2.3.1.2	LOCAÇÃO DA CERRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	215,95			100,00%	215,95	215,95
2.3.2	PAVIMENTAÇÃO	55.611,86			100,00%	55.611,86	55.611,86
2.3.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	15.794,71			100,00%	15.794,71	15.794,71
2.3.2.2	LEITO VIÁRIO	27.571,09			100,00%	27.571,09	27.571,09
2.3.2.3	PASSEIO	12.246,06			100,00%	12.246,06	12.246,06
2.3.3	PINTURA/SINALIZAÇÃO	1.379,44			100,00%	1.379,44	1.379,44
2.3.3.1	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA COM ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	361,88			100,00%	361,88	361,88
2.3.3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	333,52			100,00%	333,52	333,52
2.3.3.3	TUBO AÇO GALV. COM COSTURA D=50mm (2')	684,04			100,00%	684,04	684,04
2.4	RUA JOÃO BEZERRA DE MORAIS	78.237,37			100,00%	78.237,37	78.237,37
2.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.329,49			100,00%	1.329,49	1.329,49
2.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	1.009,17			100,00%	1.009,17	1.009,17
2.4.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	320,32			100,00%	320,32	320,32
2.4.2	PAVIMENTAÇÃO	76.121,21			100,00%	76.121,21	76.121,21
2.4.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	19.995,67			100,00%	19.995,67	19.995,67
2.4.2.2	LEITO VIÁRIO	45.452,21			100,00%	45.452,21	45.452,21
2.4.2.3	PASSEIO	10.673,33			100,00%	10.673,33	10.673,33
2.4.3	PINTURA/SINALIZAÇÃO	786,67			100,00%	786,67	786,67
2.4.3.1	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA COM ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	180,94			100,00%	180,94	180,94
2.4.3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	166,76			100,00%	166,76	166,76
2.4.3.3	TUBO AÇO GALV. COM COSTURA D=50mm (2')	342,02			100,00%	342,02	342,02
2.4.3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	96,95			100,00%	96,95	96,95
		324.773,63	87.761,72	74.465,38	81.487,98	81.058,55	324.773,63
			87.781,72	162.227,10	243.715,08	324.773,63	



Jenilson Brasil de Melo
Jenilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14238/D
 CPF: 317.222.583-63

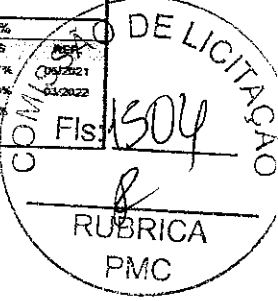
Jenilson Brasil de Melo
Jenilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14238/D
 CPF: 317.222.583-63

[Handwritten signatures and initials]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRIÁÇUICE	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	VERSÃO:		HORA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARRIÁÇUICE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIÁÇUICE	SHAPI:	2022A12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96

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

IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 23,38%

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

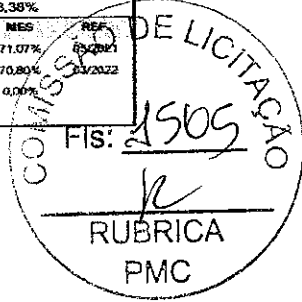
D. Brasil de Melo
Denisão Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/O
 CPF: 307.222.583-63

[Handwritten signatures and initials]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACUCE	DATA: 15/02/2023	BID: 23,38%			
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIACUCE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACUCE	SRAP1	2022.02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Feridos	3,71	0,60
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,19	0,08
B9	Férias Gozadas	8,55	6,60
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

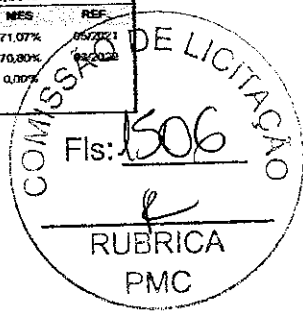
A + B + C + D

Denilson Brasil de Melo
DENILSON BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CARTÃO 14238/D
CPF: 307.222.503-63



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACUCE	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIACUCE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACUCE	SINAPI:	2022.02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	02/2022
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,98	6,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,91
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

Antonio Brasil de Melo
EN. G. 142.187/D
CRE. Nº 142.187/D
DE. 2019.222.503-63

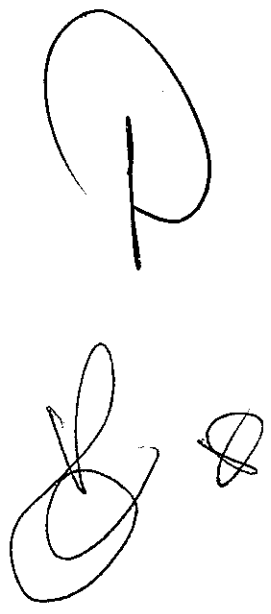
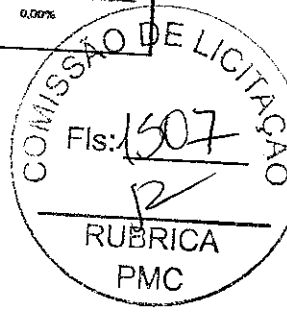




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇUICE	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25 01/2023	VERSÃO:		HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇUICE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇUICE	SINAPI:	2022/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição:	PROFBA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI	20,00	20,00
A4	INCRA	1,50	1,50
A5	SEBRAE	1,00	1,00
A6	Salário Educação	0,20	0,20
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,60	0,60
A8	FGTS	2,50	2,50
A9	SECONCI	3,00	3,00
		8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,00	36,00
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
	Licença Paternidade	10,80	8,33
	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,66
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	16,34	6,06
		0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

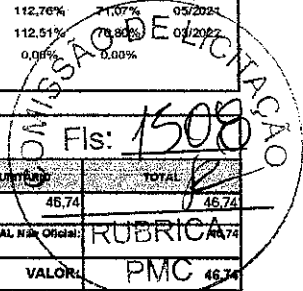
Denilson Brasil de Melo
DENILSON BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 142361-0
CPF: 777.222.583-63

Denilson Brasil de Melo
DENILSON BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 142361-0
CPF: 777.222.583-63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU/CE	DATA : 15/02/2023	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIACU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU/CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HQRA: 112,76%
			MES: 11,07%
			REF: 05/2023
			79,83%
			0,00%
			0,00%



1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00000000	46,74	46,74
TOTAL Mão de Obra:					46,74
VALOR:					46,74

2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	24,9100	25,4082
11100	SEINFRA	L	1,00000000	17,4900	17,4900
11691	SEINFRA	M	4,50000000	8,6300	39,7350
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8800	1,6320
TOTAL Material:					84,2652

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,68000000	17,1400	28,2332
TOTAL Mão de Obra:					32,2332
VALOR:					116,49

2.1.1.1. 1577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,00200000	49,88	0,09
5901	SINAPI	CHP	0,00100000	221,53	0,22
5934	SINAPI	CHI	0,00300000	70,35	0,21
5932	SINAPI	CHP	0,00010000	188,06	0,01
96454	SINAPI	CHI	0,00200000	83,94	0,18
96463	SINAPI	CHP	0,00100000	189,65	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SINAPI	H	0,00300000	17,46	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,65
VALOR:					0,93

2.1.1.3. G2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	58,8600	0,0589
10758	SEINFRA	H	0,00200000	0,4800	0,0010
10775	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0618

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00376000	18,6800	0,0700
12382	SEINFRA	H	0,00188000	27,9700	0,0526
12445	SEINFRA	H	0,00188000	34,3100	0,0645
TOTAL Mão de Obra:					0,1871
VALOR:					0,25

2.1.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SINAPI	H	3,95800000	17,46	69,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,07
VALOR:					69,07

JENISIA CRISTINA DE MELO
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE 19297/B
 CPF: 409.222.583-63

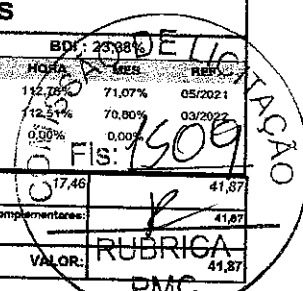
2.1.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO DE OBRA - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇUICE	DATA: 16/03/2023	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇUICE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇUICE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H
			2,30660000
			17,46
			41,87
			41,87
			41,87



2.1.2.1.3. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,00	0,39
00004058	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,63	14,70
TOTAL Material:						15,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,08	8,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,46	6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,56
Serviço						
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2018	SINAPI	M3	0,00200000	397,90	0,79
TOTAL Serviço:						0,79
VALOR:						31,44

2.1.2. 4287 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,00	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	285,65	10,58
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,65	0,57
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	16,53	1,37
TOTAL Material:						13,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,08	10,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,46	7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,94
VALOR:						31,02

2.1.2.2.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5885	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	99,99	6,39
5884	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	138,66	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,81
Material						
00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	58,73	6,48
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	42,72	5,08
TOTAL Material:						11,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88260	CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	21,96	7,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	17,46	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,10
Serviço						
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,04400000	312,43	13,74
TOTAL Serviço:						13,74
VALOR:						45,19

Denilson José de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 142341/B
CPF: 079.222.503-69

2.1.2.3.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,85	5,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIARUÇU/CE	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,35%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE	VERSÃO	MOBRA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIARUÇU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12/2023	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIARUÇU/CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	142,31%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CAVALHO
 1510
 RUBRICA
 PMC

00004460	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,5000000	5,66	14,16
----------	---	--------	---	-----------	------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2580000	21,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9830000	22,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,2390000	17,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					61,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,2130000	276,92
TOTAL Serviço:					276,92
VALOR:					338,30

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0182000	47,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7800000	0,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000000	0,9800
15623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000000	34,6400
TOTAL Material:					42,1581

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,5040000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1750000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					34,8477
VALOR:					81,95

2.1.3.1. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,0000000	28,0900
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,0000000	232,5400
TOTAL Material:					260,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,8800000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,9400000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					40,3100
VALOR:					300,94

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000000	38,8800
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000000	97,6600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					136,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000000	0,3400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000000	0,5800
12685	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000000	370,0700
10188	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000000	12,1300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,0000000	5,7500
TOTAL Material:					389,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,0940000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,9400000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					40,3100

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 142384/B
 CPF: 417.722.583-53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,9180000	278,9500
TOTAL Serviço:					278,9500
VALOR:					319,26

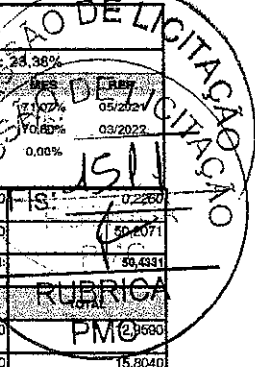
2.1.3.3. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRIÁCUCE	DATA:	15/02/2023	BDI:	24,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARRIÁCUCE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIÁCUCE	Composição:	PRÓPRIA	PREÇO:	112,51%
				PREÇO:	0,00%
				PREÇO:	0,00%



Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000000	0,2200
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	1,01000000	49,7100
TOTAL Material:				50,4331
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,69560000	18,6300
I2320	ENCANADOR	H	0,69560000	22,7200
TOTAL Mão de Obra:				28,7630
VALOR:				78,20

2.1.3.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01000000	4,94
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,18000000	4,94
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700000	7,81
TOTAL Material:				4,07
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	29,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	17,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,36
VALOR:				12,43

2.2.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR
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	CHI	0,00200000	49,98
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	CHP	0,00100000	221,53
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	CHI	0,00300000	70,35
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	CHP	0,00010000	188,06
98464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,00200000	83,34
98463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,00100000	169,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:				6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	17,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,05
VALOR:				0,93

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	58,9600
10758	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,1800
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	0,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,0818
I0037	AJUDANTE	H	0,00378000	18,8300
I2392	NIVELADOR	H	0,00188000	27,9700
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00188000	34,3100
TOTAL Mão de Obra:				8,1871
VALOR:				0,25

2.2.2.1.1. 93368 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 1,00M AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	17,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				69,07
VALOR:				69,07

Deividson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 102887-0
 CPF: 217.212.503-3

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - MENSURAÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE	DATA: 18/02/2023	BDI: 23,26%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	VEÍCULO:	HORA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE	SEINFRA:	PREÇO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE	SINAPI:	DATA:
		Comparações:	PROPRIA:

DE 1/10
FIS: 1512
RUBRICA: 7,97
PMC: 41,87

2.2.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39850000	17,45	41,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,87
VALOR:					41,87

2.2.2.1.3. 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	56,00	0,39
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,63	14,70
TOTAL Material:					15,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,08	8,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99400000	17,45	6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,56
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	397,90	0,79
TOTAL Serviço:					0,79
VALOR:					31,44

2.2.2.1.4. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,00	0,56
00094482 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, B.LUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	0,03700000	286,96	10,58
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,65	0,57
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	16,53	1,37
TOTAL Material:					13,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,08	10,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,46	7,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,94
VALOR:					31,02

2.2.2.2.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipam	Unid	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,10770000	59,39	6,39
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,00310000	136,66	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,81
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	56,73	6,46	
00013186 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	42,72	5,08	
TOTAL Material:					11,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39250000	21,96	7,30	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39250000	17,46	5,80	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,10	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	312,43	13,74	
TOTAL Serviço:					13,74	
VALOR:					45,19	

Demétrio Brasil Ribeiro
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 142.989-0
CPF: 222.583-53

2.2.2.3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU/CE	DATA: 15/02/2023	BDI: 26,94%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	VERSÃO:	1.0
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIACU/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,75% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU/CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 03/2022
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%

R\$:
513,3

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,85	5,70
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,66	14,15
TOTAL Material:						19,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,84	49,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,08	43,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28900000	17,46	74,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						167,06

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	276,92	335,90
TOTAL Serviço:						335,90
VALOR:						522,81

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,2500	0,8600
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7700	2,1021
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3900	1,0920
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,6400	38,1040
TOTAL Material:						42,1581

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50400000	23,1700	34,9477
12649	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17500000	17,1400	20,1395
TOTAL Mão de Obra:						54,9872
VALOR:						97,15

2.2.2.3.1. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 14* PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	28,0600	196,6300
16696	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	232,5400	232,5400
TOTAL Material:						429,1700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	MONTADOR	SEINFRA	H	1,88000000	23,1700	43,5580
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:						59,6712
VALOR:						488,84

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,8800	34,9920
10709	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	97,6600	9,7660
TOTAL Equipamento Custo Horário:						44,7580

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3400	0,6800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5800	1,7400
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	370,0700	370,0700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	12,1300	36,3900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,7500	5,7500
TOTAL Material:						414,6300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02400000	23,1700	2,1768
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:						18,2884

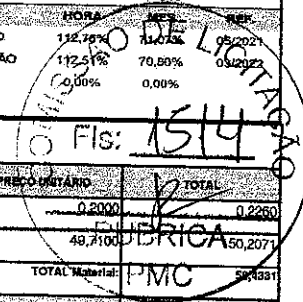
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01900000	279,9500	5,0391
TOTAL Serviço:						5,0391
VALOR:						482,72

DESAZUL
ENGENHEIRO CIVIL
CREATICE UMARI
CPF: 727.583.53



RELATÓRIO DE ANÁLISE - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIARUÍCE	DATA:	16/02/2023	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIARUÍCE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%	70,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIARUÍCE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



2.2.3.3. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,13000000	0,2000	0,2260
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA M	1,01000000	49,7100	50,2071
TOTAL Material:				50,4331

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,69560000	18,6300	12,9590
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,69560000	22,7200	15,8040
TOTAL Mão de Obra:				28,7630
VALOR:				79,20

2.2.3.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI UN	0,01000000	4,94	0,49
00066085 SELADOR ACRILICO OPAÇO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI L	0,16000000	4,94	0,79
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI L	0,42700000	7,61	3,24
TOTAL Material:				4,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27500000	23,15	6,36
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11500000	17,46	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,36
VALOR:				12,43

2.3.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	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	0,00200000	49,98	0,09
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,00100000	221,53	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	0,00300000	70,35	0,21
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,00010000	189,06	0,01
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI CHI	0,00200000	83,34	0,16
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI CHP	0,00100000	193,55	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00300000	17,46	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,85
VALOR:				0,93

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	0,00100000	58,8600	0,0588
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	0,4800	0,0010
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	0,9500	0,0019
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,0618

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,00375000	18,5000	0,0700
12382 NIVELADOR	SEINFRA H	0,00188000	27,8000	0,0526
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00188000	34,3000	0,0645
TOTAL Mão de Obra:				0,1871
VALOR:				0,25

Handwritten signature and stamp:
 DEBSON BRASIL DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MG 142.137/0
 CPF: 717.722.543-63

2.3.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

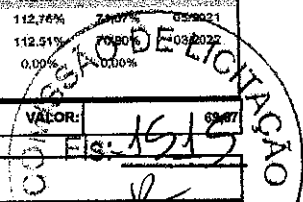
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,95800000	17,46	69,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				69,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIACU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU/CE

DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	200%
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	200%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



2.3.2.1.2. 86995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,98600000	17,46	51,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					51,87
VALOR:					41,87

2.3.2.1.3. 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	SINAPI	M3	0,00700000	56,00	0,39
00004059	SINAPI	M	1,00500000	14,69	14,70
TOTAL Material:					15,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,39400000	22,08	8,69
88316	SINAPI	H	0,39400000	17,46	6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,56
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	397,90	0,79
TOTAL Serviço:					0,79
VALOR:					31,44

2.3.2.1.4. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,01000000	56,00	0,56
00034492	SINAPI	M3	0,03700000	285,95	10,58
00004517	SINAPI	M	0,20000000	2,85	0,57
00006189	SINAPI	M	0,08300000	16,53	1,37
TOTAL Material:					13,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,45400000	22,08	10,02
88316	SINAPI	H	0,45400000	17,46	7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,94
VALOR:					31,02

2.3.2.2.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5885	SINAPI	CHI	0,10770000	59,39	6,39
5884	SINAPI	CHP	0,00310000	138,66	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,81
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	SINAPI	M3	0,11400000	56,73	6,46
00013188	SINAPI	M3	0,11900000	42,72	5,08
TOTAL Material:					11,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,33250000	21,96	7,30
88316	SINAPI	H	0,33250000	17,46	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,10
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	SINAPI	M3	0,04400000	312,43	13,74
TOTAL Serviço:					13,74
VALOR:					45,19

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 142.919-0
 CPF Nº 272.882.653



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU/CE	DATA:	15/02/2023	BOL:	2023/02
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU/CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU/CE				

Handwritten notes and stamps: 'E.C. 1516', 'FIC. 1516', and a circular stamp with 'FABRICA PMC'.

2.3.2.3.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	4,65	9,30
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,6 X 10* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,66	14,15
TOTAL Material:						19,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,84	49,27
88209	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,06	49,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23600000	17,46	74,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						169,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	276,92	336,90
TOTAL Serviço:						336,90
VALOR:						522,81

2.3.2.3.2. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01920000	47,2500	0,9060
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,79000000	0,7700	2,1021
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3900	1,0920
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,6400	38,1040
TOTAL Material:						42,1581

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11928	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50400000	23,1700	34,8477
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17500000	17,1400	20,1395
TOTAL Mão de Obra:						54,9872
VALOR:						97,15

2.3.3.1. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	28,0900	196,6300
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	232,5400	232,5400
TOTAL Material:						429,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	MONTADOR	SEINFRA	H	1,88000000	23,1700	43,5596
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1118
TOTAL Mão de Obra:						59,6712
VALOR:						488,84

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	38,8800	34,9920
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	97,6600	9,7660
TOTAL Equipamento Custo Horário:						44,7580

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3400	0,6800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5800	1,7400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	370,0700	370,0700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	12,1300	36,3900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,7500	5,7500
TOTAL Material:						414,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08400000	23,1700	2,1780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1118
TOTAL Mão de Obra:						18,2898

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3206	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600000	279,9500	5,0381
TOTAL Serviço:						5,0381

Handwritten signature and stamp: 'DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E CONTRATAS', 'ENGENHEIRO CIVIL', 'CRA-701/22-583463'.

Handwritten initials 'P'.

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE MENSURACÃO DE CUSTOS

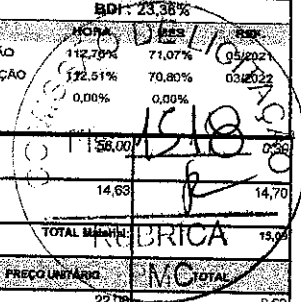


OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU/CE		DATA: 15/02/2023		BDI: 23,38%	
DESCRIÇÃO: Licitação: 2023.01.25.01/2023		VERBAÇÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO		MCPA: 112,70%	
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIACU/CE		SINAPI: 2022/02 SEM DESONERAÇÃO		DEB: 71,07%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU/CE		Composição: PRÓPRIA		REB: 03,22%	

0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,00	0,39
0000409	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L x A.2)	SINAPI	M	1,00500000	14,63	14,70
TOTAL Material:					15,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,08	6,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,46	6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,56	

Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAI. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	367,90	0,79
TOTAL Serviço:					0,79	
VALOR:					31,44	



2.4.2.1.4. 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						
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,00	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	285,85	10,58
0000117	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,85	0,57
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	16,53	1,37
TOTAL Material:					13,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,08	10,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,46	7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,94	
VALOR:					31,02	

2.4.2.2.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_06/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário						
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	59,39	6,39
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00810000	138,66	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,81	

Material						
0000370	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	56,73	6,46
00013188	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	42,72	5,08
TOTAL Material:					11,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	21,96	7,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	17,46	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,10	

Serviço						
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	312,43	13,74
TOTAL Serviço:					13,74	
VALOR:					45,19	

2.4.2.3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material						
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,85	5,70
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,66	14,15
TOTAL Material:					19,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,86600000	21,84	49,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,08	43,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,29600000	17,46	74,01

DENILSON DE SAUS

 ENCARREGADO DE OBRAS

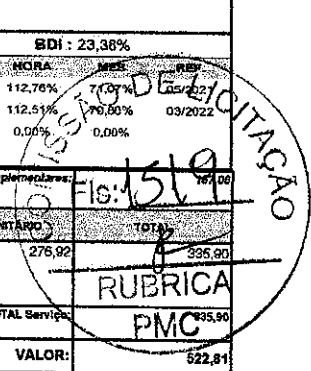
 CREA/CE 224583-5

 CPF: 307.224.583-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUICE	DATA : 15/02/2023	BDI : 23,36%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUICE	NCRA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUICE	MSE:	71,07%
		PREV. 03/2022:	03/2022
		Composição:	PRDPRIA 0,00%



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94904	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,21300000	276,92	335,90
TOTAL Serviço:					335,90
VALOR:					522,81

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01620000	47,2500	0,8600
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,7700	2,1021
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,5900	1,0920
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	34,8400	38,1040
TOTAL Material:					42,1581
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,50400000	23,1700	34,8477
12543	SERVENTE	H	1,17500000	17,1400	20,1395
TOTAL Mão de Obra:					54,9872
VALOR:					97,15

2.4.3.1. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	7,00000000	28,0900	196,6300
16990	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	1,00000000	232,5400	232,5400
TOTAL Material:					429,1700
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,88000000	23,1700	43,5596
12543	SERVENTE	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:					59,6712
VALOR:					488,84

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,80000000	38,8800	31,1040
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	97,6800	9,7680
TOTAL Equipamento Custo Horário:					40,8720
Material					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12620	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,3400	0,6800
12620	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,5800	1,7400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	370,0700	370,0700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	3,00000000	12,1300	36,3900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,00000000	5,7500	5,7500
TOTAL Material:					414,6300
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,09400000	23,1700	2,1780
12543	SERVENTE	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:					18,2896

2.4.3.3. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D=50mm (2") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9288	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	279,9500	5,0391
TOTAL Serviço:					5,0391
VALOR:					482,72

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000000	0,2000	0,2260
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,01000000	49,7100	50,2071
TOTAL Material:					50,4331
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,69500000	18,6300	12,9500
12320	ENCANADOR	H	0,69500000	22,7200	15,8040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁ/CE	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE: SEINFRA	VERSO: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIÁ/CE	HORA: SINAPI	REB: 2022/02 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ/CE	Composição:	PROPRIA:

TOTAL Mão de Obra: 28,7338
 VALOR: 15,20
 VALOR: 79,20

2.4.3.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	LN	0,01000000	4,94	0,04
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	4,94	0,79
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	7,61	3,24
TOTAL Material:					4,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	23,15	6,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,46	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,36
VALOR:					12,43

D. Brasil de Melo
DENNIS BRASIL DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.347/0
 CPF: 505.222.804-63



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUICE	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,36%			
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	IMES:	REF.:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUICE	SEMIFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUICE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
		Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	

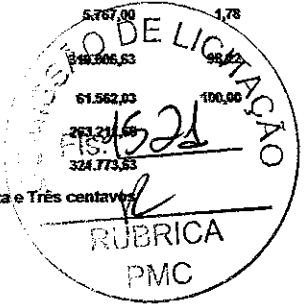
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2 BAIRRO UMARI

VALOR BDI TOTAL:

VALOR ORÇAMENTO:

VALOR TOTAL:



Trezentos e Vinte e Quatro Mil Setecentos e Setenta e Três reais e Sessenta e Três centavos

Denilson Brasil dos Melo
DENILSON BRASIL DOS MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/19
CPF: 307.222.593-63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQUICE	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.26.01/2023	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIÁQUICE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78%	24,07% (34/2023)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁQUICE	SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,51%	70,80% (03/2023)
		Composição PROPRIA 0,00%	0,90%



RUBRICA
PMC

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.3.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	6,32	15,34	96,95
2.3 RUA ZENEIDE MACHADO							57.829,19
2.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							837,89
2.3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	540,82	1,15	621,94
2.3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	696,61	0,31	215,95
2.3.2 PAVIMENTAÇÃO							58.011,00
2.3.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL							15.794,71
2.3.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	9,14	85,22	779,91
2.3.2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	4,57	51,66	236,09
2.3.2.1.3	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	SINAPI	M	228,57	38,79	8.865,23
2.3.2.1.4	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	154,52	38,27	5.913,48
2.3.2.2 LEITO VIÁRIO							27.571,09
2.3.2.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	494,46	55,76	27.571,09
2.3.2.3 PASSEIO							12.248,06
2.3.2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2015	SINAPI	M3	8,28	645,04	5.340,93
2.3.2.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	57,61	119,86	6.905,13
2.3.3 PINTURAS/INALIZAÇÃO							1.378,44
2.3.3.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	SEINFRA	M2	0,60	603,13	361,88
2.3.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,56	695,58	333,52
2.3.3.3	C2582	TUBO AÇO GALV. C/OU BICOSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	97,72	684,04
2.4 RUA JOÃO BEZERRA DE MORAIS							78.247,37
2.4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							1.328,49
2.4.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	877,54	1,15	1.009,17
2.4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.033,30	0,31	320,32
2.4.2 PAVIMENTAÇÃO							78.121,21
2.4.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL							16.895,67
2.4.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	11,80	85,22	1.005,60
2.4.2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	5,90	51,66	304,79
2.4.2.1.3	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	SINAPI	M	295,04	38,79	11.444,50
2.4.2.1.4	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	189,20	38,27	7.240,58
2.4.2.2 LEITO VIÁRIO							45.452,21
2.4.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	815,14	55,76	45.452,21
2.4.2.3 PASSEIO							10.673,83
2.4.2.3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2015	SINAPI	M3	9,01	645,04	5.811,61
2.4.2.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	40,55	119,86	4.861,92
2.4.3 PINTURAS/INALIZAÇÃO							788,61
2.4.3.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS	SEINFRA	M2	0,30	603,13	180,94
2.4.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,28	595,58	166,76
2.4.3.3	C2582	TUBO AÇO GALV. C/OU BICOSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,60	97,72	342,02
2.4.3.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	6,32	15,34	96,95
VALOR BDI TOTAL:							61.692,03
VALOR ORÇAMENTO:							253.211,80
VALOR TOTAL:							324.773,83

DEMAISUN BRASIL DE MAIO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63

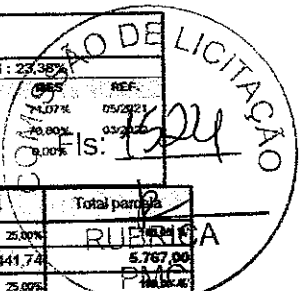
Trezentos e vinte e quatro Mil Setecentos e Setenta e Três reais e Sessenta e Três centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRIACUÇE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARRIACUÇE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIACUÇE

DATA:	15/02/2023	BDI:	23,98%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	0,65
SERINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	74,07%
SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	29,00%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



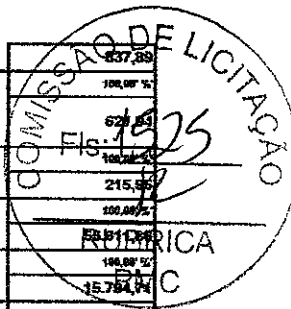
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.767,00	26,89%	22,89%	25,13%	25,09%	100,00%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.767,00	1.555,94	1.320,07	1.449,25	1.441,74	5.767,00
2	BAIRRO UMARI	319.006,63	27,82%	22,83%	25,89%	24,96%	100,00%
2.1	RUA FRANCISCO GONÇALO DA COSTA	87.658,70	86.205,78	1.452,92			87.658,70
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMARES	2.263,61	2.263,61				2.263,61
2.1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	862,38	862,38				862,38
2.1.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	1.086,99	1.086,99				1.086,99
2.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	314,24	314,24				314,24
2.1.2	PAVIMENTAÇÃO	83.942,17	83.942,17				83.942,17
2.1.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	25.884,49	25.884,49				25.884,49
2.1.2.2	LEITO VIÁRIO	43.669,56	43.669,56				43.669,56
2.1.2.3	PASSEIO	14.388,12	14.388,12				14.388,12
2.1.3	PINTURA/SINALIZAÇÃO	1.452,92		1.452,92			1.452,92
2.1.3.1	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	361,88		361,88			361,88
2.1.3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	333,52		333,52			333,52
2.1.3.3	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	684,04		684,04			684,04
2.1.3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	73,48		73,48			73,48
2.2	RUA RAIMUNDA LACERDA MACHADO BORGES	95.281,37		71.692,39	23.588,98		95.281,37
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMARES	1.264,99		1.264,99			1.264,99
2.2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	928,26		928,26			928,26
2.2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	336,73		336,73			336,73
2.2.2	PAVIMENTAÇÃO	92.539,99		70.427,40	22.112,59		92.539,99
2.2.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	29.919,99		29.919,99			29.919,99
2.2.2.2	LEITO VIÁRIO	40.507,41		40.507,41			40.507,41
2.2.2.3	PASSEIO	22.112,59			22.112,59		22.112,59
2.2.3	PINTURA/SINALIZAÇÃO	1.476,39			1.476,39		1.476,39
2.2.3.1	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	361,88			361,88		361,88
2.2.3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	333,52			333,52		333,52
2.2.3.3	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	684,04			684,04		684,04
2.2.3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	96,95			96,95		96,95
2.3	RUA ZENEIDE MACHADO	57.829,19			56.443,75	1.379,44	57.829,19
2.3.1	SERVIÇOS PRELIMARES						

Wenilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142187/0
 CPF: 307.222.583-63

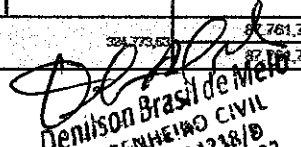
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



					837,89	100,00%	837,89	100,00%
2.3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	621,94			100,00%	621,94	100,00%	
2.3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	215,95			100,00%	215,95	100,00%	
2.3.2	PAVIMENTAÇÃO	55.611,86			100,00%	55.611,86	100,00%	
2.3.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	15.794,71			100,00%	15.794,71	100,00%	
2.3.2.2	LEITO VIÁRIO	27.571,09			100,00%	27.571,09	100,00%	
2.3.2.3	PASSEIO	12.246,06			100,00%	12.246,06	100,00%	
2.3.3	PINTURA/SINALIZAÇÃO	1.379,44			100,00%	1.379,44	100,00%	
2.3.3.1	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	361,88			100,00%	361,88	100,00%	
2.3.3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	333,52			100,00%	333,52	100,00%	
2.3.3.3	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	684,04			100,00%	684,04	100,00%	
2.4	RUA JOÃO BEZERRA DE MORAIS	78.237,37			100,00%	78.237,37	100,00%	
2.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.329,49			100,00%	1.329,49	100,00%	
2.4.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	1.009,17			100,00%	1.009,17	100,00%	
2.4.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	320,32			100,00%	320,32	100,00%	
2.4.2	PAVIMENTAÇÃO	76.121,21			100,00%	76.121,21	100,00%	
2.4.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	19.995,67			100,00%	19.995,67	100,00%	
2.4.2.2	LEITO VIÁRIO	45.452,21			100,00%	45.452,21	100,00%	
2.4.2.3	PASSEIO	10.673,33			100,00%	10.673,33	100,00%	
2.4.3	PINTURA/SINALIZAÇÃO	786,67			100,00%	786,67	100,00%	
2.4.3.1	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	180,94			100,00%	180,94	100,00%	
2.4.3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	166,76			100,00%	166,76	100,00%	
2.4.3.3	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	342,02			100,00%	342,02	100,00%	
2.4.3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	96,95			100,00%	96,95	100,00%	
		324.773,63	761,72	74.465,38	81.467,98	81.058,55	324.773,63	
			761,72	102.227,10	243.715,08			


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14238/D
 CPF: 507.122.802-62



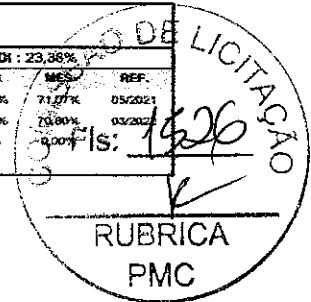



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUCE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25 01/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUCE

DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÃO:	SINAPI	HORA:	112,78%
	2022X12 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
	PROPRIA	REF:	05/2021
		VALOR:	20,80%
		DATA:	03/2022
		VALOR:	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,22
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,86

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

IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 23,38%

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


Demilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 102.281/D
CPF: 079.222.583-63





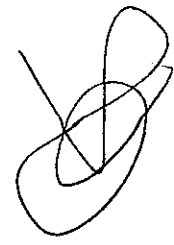
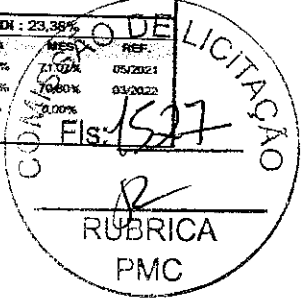






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUÇE	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES %
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO LIMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUÇE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	11,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUÇE	SINAPI:	2022.02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	03/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,87
	Licença Paternidade	10,80	8,33
	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

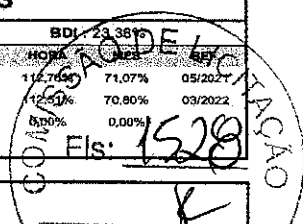
Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%
A + B + C + D

Dennisson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/B
CPF: 317.227.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU/CE	DATA:	16/02/2023
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU/CE	MOBILIZAÇÃO:	112.7400 71,07% 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU/CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 12.517% 70,80% 03/2022
		Composição:	PROPRIA 500% 0,00%



1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00000000	46,74	46,74
TOTAL Não Oficial:					46,74
VALOR:					46,74

2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,9100	25,4082
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,4900	17,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,8300	30,7350
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8800	1,6320
TOTAL Material:					64,2852
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68000000	17,1400	32,2232
TOTAL Mão de Obra:					32,2232
VALOR:					116,49

2.1.1. 577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	UND	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	0,00200000	49,98	0,09
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	221,53	0,22
5834 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	0,00300000	70,35	0,21
5832 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	189,06	0,01
96484 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	83,34	0,16
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	193,55	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,46	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,05
VALOR:					0,93

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,8800	0,0589
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4800	0,0010
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0618
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00376000	18,3300	0,0700
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00188000	27,9700	0,0526
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00188000	34,3100	0,0645
TOTAL Mão de Obra:					0,1871
VALOR:					0,25

PAVIMENTAÇÃO MANUAL DE VALA
 142 M2
 122.583.63

2.1.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,46	69,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,07
VALOR:					69,07

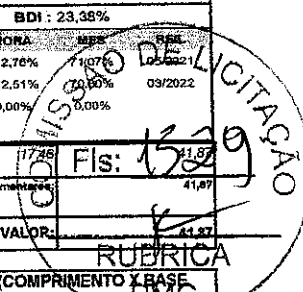
2.1.2.1.2. 86995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁ/CE	DATA: 16/02/2023	BDI: 23,35%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIÁ/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ/CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			112,76%
			112,51%
			0,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38660000	17,46	11,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		41,87
				VALOR:		41,87

2.1.2.1.3. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,00	0,39
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M. "30 X 12/15" CM (H X L/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,63	14,70
TOTAL Material:						15,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,08	8,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,46	6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,56	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	397,90	0,79
TOTAL Serviço:					0,79	
VALOR:					31,44	

2.1.2.1. 4287 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,00	0,56
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8983)	SINAPI	M3	0,03700000	285,95	10,58
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,85	0,57
00006189	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06300000	16,63	1,37
TOTAL Material:						13,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,08	10,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,46	7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,94	
VALOR:					31,02	

2.1.2.2.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	59,38	6,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	138,66	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,81	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	58,73	6,46
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	42,72	5,08
TOTAL Material:						11,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	11,96	7,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	7,46	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,10	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	312,43	13,74
TOTAL Serviço:					13,74	
VALOR:					45,19	

Engenheiro Civil
CREA 15.147/2014
CPF: 077.222.503-6

2.1.2.3.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,85	5,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁ/CE	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%						
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	12,74h	UNID:	107%	REF:	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIÁ/CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	PREÇO UNITÁRIO:	042,51%	PREÇO UNITÁRIO:	70,80%	PREÇO UNITÁRIO:	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ/CE					PREÇO UNITÁRIO:	0,00%	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%		
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M			2,50000000					
Mão de Obra com Encargos Complementares:											
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			2,25600000					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			1,98300000					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			4,23900000					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:											
167,06											
Serviço:											
94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3			1,21300000					
TOTAL Serviço:											
335,90											
VALOR:											
522,91											

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 5.661
152100
14/02/23
BRICA
MC

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

Material:											
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3			0,01820000					
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG			2,79000000					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			2,80000000					
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2			1,10000000					
TOTAL Material:											
42,1581											
Mão de Obra:											
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H			1,50400000					
12543	SERVEnte	SEINFRA	H			1,17500000					
TOTAL Mão de Obra:											
54,972											
VALOR:											
97,15											

2.1.3.1. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

Material:											
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	LN			7,00000000					
18699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2			1,00000000					
TOTAL Material:											
429,1700											
Mão de Obra:											
11530	MONTADOR	SEINFRA	H			1,88000000					
12543	SERVEnte	SEINFRA	H			0,94000000					
TOTAL Mão de Obra:											
39,6712											
VALOR:											
488,84											

2.1.3.2. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário:											
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H			0,90000000					
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H			0,10000000					
TOTAL Equipamento Custo Horário:											
44,7590											
Material:											
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN			2,00000000					
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN			3,00000000					
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2			1,00000000					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M			3,00000000					
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M			1,00000000					
TOTAL Material:											
414,6300											
Mão de Obra:											
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			0,09400000					
12543	SERVEnte	SEINFRA	H			0,94000000					
TOTAL Mão de Obra:											
18,2896											
Serviço:											
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO NA FABRIL DE MARIÁ	SEINFRA	M3			0,01800000					
TOTAL Serviço:											
5,0391											
VALOR:											
482,72											

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CRAE 147.819
CPF: 077.222.503/63

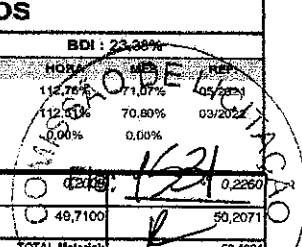
2.1.3.3. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material:											
FONTE:											
SEINFRA											
UNID:											
M											
COEFICIENTE:											
0,01800000											
PREÇO UNITÁRIO:											
279,0500											
TOTAL:											
5,0391											
VALOR:											
482,72											



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,88%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	71,07%
				REF:	03/2022



1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2260
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	1,01000000	49,7100
					50,2071
					TOTAL Material: 50,4331

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69560000	18,6300	12,9580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69560000	22,7200	15,8040
					TOTAL Mão de Obra:	28,7620
					VALOR:	79,20

2.1.3.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,94	0,04
00008085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	4,94	0,79
00007948	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	7,61	3,24
					TOTAL Material:	4,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	23,15	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,46	2,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,36
					VALOR:	12,43

2.2.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.985 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	0,00200000	49,98	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.985 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	221,63	0,22
5994	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	0,00300000	70,35	0,21
5992	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	186,06	0,01
95464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	69,34	0,16
95463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	193,55	0,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,46	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,05
					VALOR:	0,93

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,8600	0,0588
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4800	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0617

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00378000	18,6300	0,0700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00188000	27,9700	0,0526
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00188000	34,3100	0,0645
					TOTAL Mão de Obra:	0,1871
					VALOR:	0,25

2.2.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,55600000	17,46	69,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,07
					VALOR:	69,07

*DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CRA 17.181/9
CPF: 117.213.383-63*

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUICE	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUICE	HORA: SINAPI	MES: 03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUICE	COMPOSIÇÃO: SINAPI	REF: 03/2022

MODELO DE LICITAÇÃO
 Fis: 1532
 R
 RUBÉICA
 P.M.C.

2.2.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,368600000	17,46	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					41,87

2.2.2.1.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,007000000	56,00	0,39
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,005000000	14,63	14,70
TOTAL Material:					15,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,394000000	22,08	8,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,394000000	17,46	8,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,002000000	397,90	0,79
TOTAL Serviço:					0,79
VALOR:					31,44

2.2.2.1.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,010000000	56,00	0,56
00094492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	SINAPI	M3	0,037000000	286,96	10,58
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,200000000	2,85	0,57
00006189 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,083000000	16,53	1,37
TOTAL Material:					18,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,454000000	22,08	10,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,454000000	17,46	7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,94
VALOR:					31,02

2.2.2.2.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

Equipam	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,107700000	59,90	6,39
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,003100000	136,66	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,81

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,114000000	56,75	6,46
00013188 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,118000000	42,72	5,08
TOTAL Material:					11,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88280 CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,332500000	21,96	7,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,332500000	17,46	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88828 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,044000000	312,43	13,74
TOTAL Serviço:					13,74
VALOR:					45,19

2.2.2.3.1. 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)

DENISON LUTZ DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.874-3
 DP 007.222.503-63

①



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE	DATA:	16/02/2023	BDI:	23,34%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	VERBA:	SEINFRA	112,76%	71,07%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE	SEINFRA:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,67%	70,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%

1533
RUBRICA
PMO

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00000000	2,85	5,70
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000000	5,66	14,15
TOTAL Material:					19,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	21,84	49,27
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98300000	22,08	43,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,23600000	17,46	74,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					167,06

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,21300000	276,92	335,90
TOTAL Serviço:					335,90
VALOR:					522,81

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	47,2500	0,8600
10605	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,7700	2,1021
18623	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,3900	1,0920
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	34,6400	38,1040
TOTAL Material:					42,1581

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,50400000	23,1700	34,8477
12549	SERVEANTE	H	1,17500000	17,1400	20,1395
TOTAL Mão de Obra:					54,9872
VALOR:					97,15

2.2.3.3.1. G3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	7,00000000	28,0800	196,6300
16690	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	1,00000000	232,5400	232,5400
TOTAL Material:					429,1700

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,88000000	23,1700	43,5596
12549	SERVEANTE	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:					59,6712
VALOR:					488,84

2.2.3.3.2. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	38,8800	34,9920
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	97,6600	9,7660
TOTAL Equipamento Custo Horário:					44,7580

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,3400	0,6800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,5800	1,7400
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00000000	370,0700	370,0700
10199	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	12,1300	36,3900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	5,7500	5,7500
TOTAL Material:					414,8300

Demétrio Vasconcelos Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 167.181/B
R.F. 1.308.322.002-53

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	H	0,08400000	23,1700	2,1780
12543	SERVEANTE	H	0,04000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:					19,2896

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	279,9500	5,0391
TOTAL Serviço:					5,0391
VALOR:					482,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇUICE	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,36%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇUICE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇUICE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

COMPROVAÇÃO DE PREÇOS
 FLS: 1524
 UBRICA
 PMC

2.2.3.3. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2009	0,2269
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	49,7100	50,2071
TOTAL Material:						50,4331
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69560000	19,6300	12,9590
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69560000	22,7200	15,8040
TOTAL Mão de Obra:						28,7630
VALOR:						79,20

2.2.3.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012615	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,94	0,04
00008085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	4,94	0,79
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	7,61	3,24
TOTAL Material:						4,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88410	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	23,15	6,36
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	17,46	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,36
VALOR:						12,43

2.3.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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	0,00200000	49,98	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	221,63	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_08/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	70,35	0,21
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	189,06	0,01
86454	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	63,34	0,16
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	193,55	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,46	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						0,93

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,6600	0,0599
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4800	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0618
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00376000	18,6300	0,0700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00186000	27,9700	0,0528
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00186000	34,3100	0,0645
TOTAL Mão de Obra:						0,1871
VALOR:						0,26

DEIMSON NEVES DE MELLO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 147.810
 CPF: 107.222.503-63

2.3.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,46	69,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUICE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUICE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUICE

DATA:	15/02/2023	BDI:	23,36%
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA (M3):	71,07%
SEINFRA:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	05/2021:	03/2022
SINAPI:	0,06%	70,90%	0,00%
Composição:	PRÓPRIA		

DE LICITAÇÃO
RUBRICA
1535
69,07

2.3.2.1.2. 86895 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SINAPI	H	2,39860000	17,46	41,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,87
VALOR:					41,87

2.3.2.1.3. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	56,00	0,39
00004059	SINAPI	M	1,00500000	14,63	14,70
TOTAL Material:					15,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	SINAPI	H	0,39400000	22,08	8,69
86316	SINAPI	H	0,39400000	17,46	6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	397,90	0,79
TOTAL Serviço:					0,79
VALOR:					31,44

2.3.2.1.4. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,01000000	56,00	0,56
00034492	SINAPI	M3	0,03700000	285,95	10,58
00004517	SINAPI	M	0,20000000	2,85	0,57
00006169	SINAPI	M	0,08300000	16,53	1,37
TOTAL Material:					13,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	SINAPI	H	0,45400000	22,08	10,02
86316	SINAPI	H	0,45400000	17,46	7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,94
VALOR:					31,02

2.3.2.2.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	SINAPI	CHI	0,10770000	59,39	6,39
5684	SINAPI	CHP	0,00310000	138,66	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,81

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	SINAPI	M3	0,11400000	56,73	6,46
00013186	SINAPI	M3	0,11900000	42,72	5,08
TOTAL Material:					11,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86260	SINAPI	H	0,38250000	21,96	7,90
86316	SINAPI	H	0,33500000	17,46	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96628	SINAPI	M3	0,04400000	312,43	13,74
TOTAL Serviço:					13,74
VALOR:					45,19

Demilson Brito de Melo
ENGENHEIRO
CREA/CE 142.181
CPF: 017.222.583-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,88%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE	SEINFRA:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	PREC:	71,07%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	05/2021
					03/2022
					0,00%

2.3.2.3.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,85	5,70
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,66	14,15
TOTAL Material:						19,85

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	21,84	49,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	22,08	43,78
96316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28000000	17,46	74,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						167,06

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	276,92	335,90
TOTAL Serviço:						335,90
VALOR:						522,81

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,2500	0,8600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,79000000	0,7700	2,1021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3900	1,0920
18623	PISO TÁTIL ALÉRTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,6400	38,1040
TOTAL Material:						42,1581

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50400000	23,1700	34,8477
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,17800000	17,1400	20,1385
TOTAL Mão de Obra:						54,9862
VALOR:						97,15

2.3.3.1. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	28,0900	196,6300
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT. ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,30000000	232,5400	232,5400
TOTAL Material:						429,1700

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MONTADOR	SEINFRA	H	1,88000000	23,1700	43,5596
	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:						59,6712
VALOR:						488,84

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,8800	34,9920
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	97,6600	9,7660
TOTAL Equipamento Custo Horário:						44,7580

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3400	0,6800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 6/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	9,00000000	0,1500	1,3500
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	370,0700	370,0700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	12,1300	36,3900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,7500	5,7500
TOTAL Material:						414,6300

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09400000	23,1700	2,1700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1118
TOTAL Mão de Obra:						18,2818

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO FM/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (8/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	279,8900	5,0381
TOTAL Serviço:						5,0381

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU/CE	DATA: 16/02/2023	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIACU/CE	MOBIL: 112,76%	MDE: 71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU/CE	SINAPI: 2022/02 SEM DESONERAÇÃO	PRE: 03/2021
		Composição: PROPRIA	PRE: 03/2022

1537

VALOR: 482,72

2.3.3.3. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2000	2,2600
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	49,7100	50,2071
TOTAL Material:					50,4331

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89560000	18,6300	12,8500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89560000	22,7200	15,8040
TOTAL Mão de Obra:					28,7630

RUBRICA
PMG

VALOR: 78,20

2.4.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	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	0,00200000	49,98	0,09
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	221,63	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	0,00300000	70,35	0,21
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	169,06	0,01
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_08/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	83,34	0,16
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	169,55	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,46	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,05
VALOR:					0,93

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,8800	0,0588
10768 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4800	0,0010
TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0616

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00376000	18,6300	0,0700
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00188000	27,9700	0,0526
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00188000	34,9100	0,0645
TOTAL Mão de Obra:					0,1871
VALOR:					0,25

2.4.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85609900	17,46	69,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,07
VALOR:					69,07

2.4.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39880000	17,46	41,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,87
VALOR:					41,87

2.4.2.1.3. 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

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU/CE	DATA: 15/02/2023	BDI - 23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIACU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU/CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

DE LIDER

15/02/2023

112,78% 71,07%

112,51% 70,80%

0,00% 0,00%

56,00

1338

BRUBICA

PMO

00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,00	0,39
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,68	14,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,50

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,08	8,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,46	6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,50

88529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	397,90	0,79
TOTAL Serviço:						0,79
VALOR:						31,44

2.4.2.1.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 (M)

00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,00	0,56
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8863)	SINAPI	M3	0,03700000	285,95	10,58
00000157	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,85	0,57
00000169	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	16,83	1,37
TOTAL Material:						18,08

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,08	10,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,46	7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,94
VALOR:						31,02

2.4.2.2.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	59,39	6,39
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	198,66	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,81

00013186	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	58,79	6,46
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	42,72	5,08
TOTAL Material:						11,54

88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	21,96	7,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	17,46	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,10

88528	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	312,43	13,74
TOTAL Serviço:						13,74
VALOR:						45,19

2.4.2.3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,85	5,70
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,66	14,15
TOTAL Material:						19,85

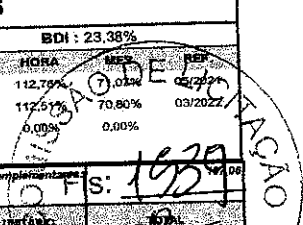
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,84	49,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,08	43,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23800000	17,46	74,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE

DATA:	16/02/2023	BDI:	23,38%
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,79%
SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	MES:	70,80%
Composição:	PRÓPRIA	DIÁRIO:	0,00%



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,21900000	276,92	335,90
TOTAL Serviço:					335,90
VALOR:					522,81

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01820000	47,2500	0,8600
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,7700	2,1021
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,3900	1,0920
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	34,6400	38,1040
TOTAL Material:					42,1581
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,50400000	23,1700	34,8477
12543	SERVENTE	H	1,17500000	17,1400	20,1395
TOTAL Mão de Obra:					54,9872
VALOR:					97,15

2.4.3.1. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	7,00000000	28,0900	196,6300
16689	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	1,00000000	232,5400	232,5400
TOTAL Material:					429,1700
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,88000000	23,1700	43,5590
12543	SERVENTE	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:					59,6706
VALOR:					488,84

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH1)	H	0,90000000	38,8800	34,9920
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	97,6500	9,7650
TOTAL Equipamento Custo Horário:					44,7570

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,3400	0,6800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,5800	1,7400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	370,0700	370,0700
10180	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	3,00000000	12,1300	36,3900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	M	1,00000000	5,7500	5,7500
TOTAL Material:					414,6300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,09400000	23,1700	2,1780
12543	SERVENTE	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:					18,2896

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01820000	279,9500	5,0991
TOTAL Serviço:					5,0991
VALOR:					482,72

2.4.3.3. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

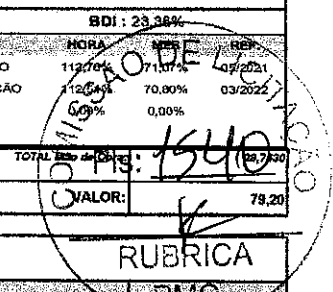
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000000	0,2000	0,2260
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,01000000	49,7100	50,2071
TOTAL Material:					50,4331

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,69560000	18,6300	12,9580
12320	ENCANADOR	H	0,69560000	22,7200	15,8040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE	DATA : 16/02/2023	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



TOTAL Mão de Obra:	1540,00
VALOR:	79,20

2.4.3.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

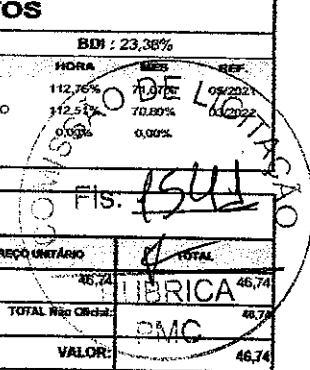
RUBRICA

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,94	0,04
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	4,94	0,79
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	7,61	3,24
TOTAL Material:						4,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	23,15	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,46	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,36
VALOR:						12,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,36%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE	SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 112,76%
			MES: 112,52%
			REF: 09/2022
			01/2022
			70,80%
			0,00%



1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão Obra						
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			%	1,00000000	46,74	46,74
					TOTAL Mão Obra:	46,74
					VALOR:	46,74

ESC. 08/27/2023
 01/2023
 TIAO CAMINHÃO
 DEPARTAMENTO DE MAT.

2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,9100	25,4082
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,4800	17,4900
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,8300	30,7350
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 19) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8800	1,6320
					TOTAL Material:	84,2652
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	17,1400	32,2232
					TOTAL Mão de Obra:	32,2232
					VALOR:	116,49

2.1.1.1. 577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
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	0,00200000	49,98	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	221,53	0,22
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	70,35	0,21
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	169,06	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	83,34	0,16
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	169,55	0,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,46	0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,05
					VALOR:	0,93

2.1.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,8600	0,0589
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4800	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0618
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00375000	15,6300	0,0700
12982	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00188000	27,9700	0,0526
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00188000	34,3100	0,0645
					TOTAL Mão de Obra:	0,1871
					VALOR:	0,25

2.1.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,88000000	17,46	69,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,07
					VALOR:	69,07

2.1.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO DE ANÁLISE DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇUICE	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSAO	HORA:	09,00
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇUICE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇUICE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	03/2022
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36800000	17,46	41,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,87
VALOR:						41,87

2.1.2.1.3. 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 VARIO), AF_06/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,00	0,39
00004069	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 1215 CM (H X L1 X L2)	SINAPI	M	1,00600000	14,03	14,70
TOTAL Material:						15,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	22,08	8,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,46	6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_02/2019	SINAPI	M3	0,00200000	397,50	0,79
TOTAL Serviço:						6,78
VALOR:						31,44

2.1.2. 1287 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,00	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8959)	SINAPI	M3	0,03700000	285,85	10,58
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,85	0,57
00006199	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06300000	16,53	1,07
TOTAL Material:						13,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,08	10,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	17,46	7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,94
VALOR:						31,82

2.1.2.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,69 M - CH DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	59,59	6,39
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,69 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	138,66	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,81

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003967	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	56,73	6,46
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	42,72	5,08
TOTAL Material:						11,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	21,96	7,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	17,46	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88828	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_03/2019	SINAPI	M3	0,04400000	312,43	13,74
TOTAL Serviço:						13,74
VALOR:						45,19

2.1.2.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,85	5,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE	DATA:	15/02/2023	BDI: 24,48%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	VERSAO:	027 SEM DESONERAÇÃO	MARCA: LIDER
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	100,00% 71,07% 09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE	Composição:	PROPRIA	732,51% 70,80% 03/2022

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2000	0,2260
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	1,01000000	49,7100	50,2071

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69560000	18,8900	12,9580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69560000	22,7200	15,8040
TOTAL Mão de Obra:						28,7620
VALOR:						78,20

2.1.3.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_06/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012615	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,94	0,04
00006685	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	4,94	0,79
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	7,81	3,24
TOTAL Material:						4,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	23,15	6,36
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,46	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,36
VALOR:						12,43

2.2.1.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.026 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	0,00200000	49,86	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.026 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	0,00400000	221,53	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	0,00300000	70,35	0,21
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	199,06	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	83,34	0,16
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	189,55	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,46	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,05
VALOR:						0,93

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,6600	0,0586
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4800	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0615

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00376000	18,6300	0,0700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00188000	27,9700	0,0528
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00188000	34,3100	0,0645
TOTAL Mão de Obra:						0,1873
VALOR:						0,25

2.2.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95500000	17,46	69,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,07
VALOR:						69,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIUAÇUCE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIUAÇUCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIUAÇUCE

DATA:	15/02/2023
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA

ED: 05/10/2023

MES: 09/2023

12,76% 71,07% 09/2023

112,51% 70,80% 09/2023

0,00% FIS: 1345

BRICA

PMC

2.2.2.1.2. 96895 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,38600000	17,48	41,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,87
VALOR:					41,87

2.2.2.1.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONCRETADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - NBR 06720/16 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008370	SINAPI	M3	0,00200000	56,00	0,39
00004058	SINAPI	M	1,00500000	14,63	14,70
TOTAL Material:					15,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,39400000	22,08	8,69
88316	SINAPI	H	0,39400000	17,48	6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88620	SINAPI	M3	0,00200000	397,90	0,79
TOTAL Serviço:					0,79
VALOR:					31,44

2.2.2.1.4. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,01000000	56,00	0,56
00094492	SINAPI	M3	0,03700000	285,96	10,58
00004517	SINAPI	M	0,20000000	2,85	0,57
00006189	SINAPI	M	0,08300000	16,53	1,37
TOTAL Material:					12,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,45400000	22,08	10,02
88316	SINAPI	H	0,45400000	17,46	7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,94
VALOR:					31,82

2.2.2.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	SINAPI	CHH	0,10770000	59,39	6,39
5684	SINAPI	CHP	0,00310000	198,66	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,81

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	SINAPI	M3	0,11400000	56,79	6,48
00013186	SINAPI	M3	0,11900000	42,72	5,08
TOTAL Material:					11,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88200	SINAPI	H	0,33200000	21,96	7,30
88316	SINAPI	H	0,33200000	17,46	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	SINAPI	M3	0,04400000	312,43	13,74
TOTAL Serviço:					13,74
VALOR:					45,19

2.2.2.3.1. 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)