



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 UARI. MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUICE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUICE

DATA:	15/02/2023
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	202202 SEM DESONERAÇÃO
Composição:	PROCEFA

BDI: 20,98%
 MORA: 10,96%
 RISCO: 2,51%
 INFLAÇÃO: 0,00%
 IRRF: 71,07%
 CSOS(2): 70,00%
 03/2023
 FLS: 1546
 RUBRICA P/MC

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,85	5,70
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,64	14,10
TOTAL Material:						19,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	21,84	49,27
68308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86300000	22,08	43,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	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 MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	MS	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
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3900	1,0920
18623	PISO TATIL 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
11329	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

2.2.3.1. 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
18700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 14" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	26,0900	186,6300
16608	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	222,5400	222,5400
TOTAL Material:						409,1700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,88000000	23,1700	43,5596
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:						59,6712
VALOR:						468,84

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMBINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,93000000	38,8800	34,9620
10703	CAMBINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	97,6600	9,7660
TOTAL Equipamento Custo Horário:						44,7280

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/POCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3400	0,6800
12526	PARAFUSO C/POCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,90000000	0,5800	1,7400
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	370,0700	370,0700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3/2" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	12,1300	36,3900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	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	0,08400000	23,1700	2,1780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:						18,2896

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	MS	0,01800000	279,9500	5,0391
TOTAL Serviço:						5,0391
VALOR:						482,72

DENISON BRASILEIRO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.288-8
 CPF: 374.222.583-03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUCE	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,96%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUCE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	MOEDA:	R\$
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUCE	Composição:	SEINFRA	PREÇO:	112,76%
				DEB:	71,07%
				REB:	03,20%
				REB:	03,20%

015/2023 DE LICITACAO
 FIS: 1547
 03/2023

2.2.3.3. C2582 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,15000000	0,2800	0,2800
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	49,7100	50,2071
TOTAL Material:					50,4871

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68560000	18,6300	12,8580
12283 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68560000	22,7200	15,8040
TOTAL Mão de Obra:					28,6620
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,94	0,04
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16900000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88914 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	23,15	6,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,46	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,26
VALOR:					12,43

2.2.3.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	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 290 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	49,90	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 290 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00105000	221,53	0,22
5934 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (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 POTENCIA BASICA LIQUIDA (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
56464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM 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 SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	193,55	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	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:					0,63
VALOR:					0,93

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	88,8600	0,0589
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4800	0,0010
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0618

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00376000	18,6300	0,0700
12282 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00188000	27,9700	0,0522
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00188000	34,3100	0,0645
TOTAL Mão de Obra:					0,1867
VALOR:					0,23

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.844-1
 CPF: 707.222.584.63

2.2.3.2.1. 83358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

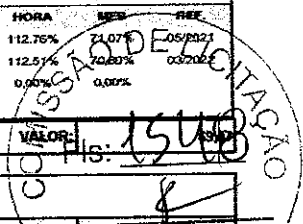
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	17,46	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SENIFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	21,07%
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	20,00%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



2.3.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39850000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	58,00	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
88629	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
00024492	SINAPI	M3	0,07700000	285,95	10,58
00004517	SINAPI	M	0,20000000	2,85	0,57
00006189	SINAPI	M	0,08300000	16,59	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
5685	SINAPI	CHH	0,10770000	59,39	6,39
5684	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	0,11800000	42,72	5,08
TOTAL Material:					11,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,25950000	21,96	7,30
88316	SINAPI	H	0,25950000	17,46	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,10

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,04400000	312,43	13,74
TOTAL Serviço:					13,74
VALOR:					45,19

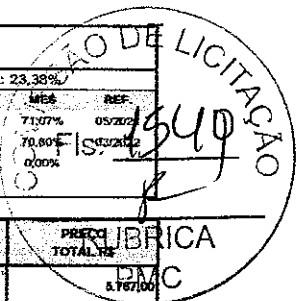
Eng.º Brasil de Melo
 CREA/CE 14246/0-0
 RUA 217, 222-503-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.012/2023
LOCAL:	SÍTIO SÃO PAULO DOS SALES E SÍTIO MAMELUCO DO MUNICÍPIO DE CARRIACUA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIACUA

DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	57,67	5.767,00
SÍTIO SÃO PAULO DOS SALES							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	143,73	862,38
2.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.603,70	1,15	2.994,26
2.1.3	C2573	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.603,70	0,31	807,15
PAVIMENTAÇÃO							
DRENAGEM SUPERFICIAL							
2.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	35,20	85,22	2.989,74
2.2.1.2	96305	REATERRO MANUAL APLAADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	17,60	51,66	909,22
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	579,94	38,79	34.122,87
2.2.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	887,54	38,27	33.216,06
LEITO VIÁRIO							
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	2.343,30	65,76	130.664,09
PINTURA/SINALIZAÇÃO							
2.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,28	595,58	166,76
2.3.2	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	97,72	684,04
2.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAVAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	879,94	1,51	1.328,71
SÍTIO MAMELUCO (LADERA DE SEU DINHO)							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.320,00	1,15	1.518,00
3.1.2	C2573	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.320,00	0,31	409,20
PAVIMENTAÇÃO							
DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	18,00	85,22	1.540,78
3.2.1.2	96305	REATERRO MANUAL APLAADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	9,04	51,66	467,01
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	452,00	38,79	17.533,08
3.2.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	440,00	38,27	16.838,80
LEITO VIÁRIO							
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	1.188,00	65,76	66.242,88
PINTURA/SINALIZAÇÃO							
3.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,56	595,58	333,52
3.3.2	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	97,72	684,04
3.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAVAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	452,00	1,51	682,52

VALOR BDI TOTAL:	60.815,19
VALOR ORÇAMENTO:	289.866,91
VALOR TOTAL:	328.702,10

Trzeentos e Vinte Mil Setecentos e Oitenta e Dois reais e Dez centavos

Denilson Brasil do Melo
Denilson Brasil do Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.949/B
 CPF: 777.777.583-69

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,36%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	MORA:	112,76%
LOCAL:	SÍTIO SÃO PAULO DOS SALES E SÍTIO MAMELUCO DO MUNICÍPIO DE CARRIÁCUCE	SINAPI:	2022X02 SEM DESONERAÇÃO	MES:	61,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIÁCUCE	Composição:	PRÓPRIA	REF:	05/2021
				03/2022:	70,80%
				03/2022:	0,00%

MUNICÍPIO DE LICITAÇÃO
Fig: 1550

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.767,00	43,23%	23,05%	11,97%	21,75%	102,00%
			2.493,07	1.329,29	690,31	1.254,33	5.767,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.767,00	43,23%	23,05%	11,97%	21,75%	102,00%
			2.493,07	1.329,29	690,31	1.254,33	5.767,00
2	SÍTIO SÃO PAULO DOS SALES	208.765,27	64,22%	33,79%			100,00%
			137.507,38	71.257,89			208.765,27
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.663,79	100,00%				100,00%
			4.663,79				4.663,79
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	862,38	100,00%				100,00%
			862,38				862,38
2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	2.994,26	100,00%				100,00%
			2.994,26				2.994,26
2.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	807,15	100,00%				100,00%
			807,15				807,15
2.2	PAVIMENTAÇÃO	201.921,97	65,14%	34,86%			100,00%
			130.664,08	71.257,89			201.921,97
2.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	71.257,89		100,00%			100,00%
				71.257,89			71.257,89
2.2.2	LEITO VIÁRIO	130.664,08	100,00%				100,00%
			130.664,08				130.664,08
2.3	PINTURAS/INALIZAÇÃO	2.179,51	100,00%				100,00%
			2.179,51				2.179,51
2.3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	166,76	100,00%				100,00%
			166,76				166,76
2.3.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	684,04	100,00%				100,00%
			684,04				684,04
2.3.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_06/2021	1.328,71	100,00%				100,00%
			1.328,71				1.328,71
3	SÍTIO MAMELUCO (LADEIRA DE SEU DINO)	106.249,83			35,52%	64,48%	100,00%
					38.306,67	67.942,96	106.249,83
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.927,20			100,00%		100,00%
					1.927,20		1.927,20
3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	1.518,00			100,00%		100,00%
					1.518,00		1.518,00
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	409,20			100,00%		100,00%
					409,20		409,20
3.2	PAVIMENTAÇÃO	102.622,55			35,92%	64,08%	100,00%
					36.379,67	66.242,88	102.622,55
3.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	36.379,67			100,00%		100,00%
					36.379,67		36.379,67
3.2.2	LEITO VIÁRIO	66.242,88				100,00%	100,00%
						66.242,88	66.242,88
3.3	PINTURAS/INALIZAÇÃO	1.700,08				100,00%	100,00%
						1.700,08	1.700,08
3.3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	333,52				100,00%	100,00%
						333,52	333,52
3.3.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	684,04				100,00%	100,00%
						684,04	684,04
3.3.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_06/2021	682,52				100,00%	100,00%
						682,52	682,52
		320.762,10	140.000,45	72.587,18	38.997,18	69.197,29	320.762,10
			140.000,45	212.587,63	251.584,81	320.782,10	

De Oliveira
Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14234/PB
CPF: 099.222.503-63

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

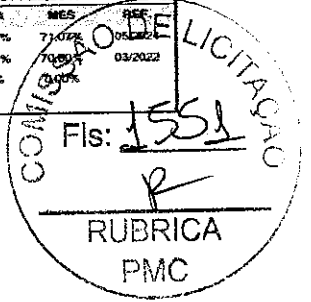
[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25 01/2023
LOCAL:	SÍTIO SÃO PAULO DOS SALES E SÍTIO MAMELICO DO MUNICÍPIO DE CARIARIACUCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIACUCE

DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	REF:	05/2022
Composição:	PRÓPRIA		03/2022
			74,99%
			0,00%



CCD	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	Ferretos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,08	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

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	3,30	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	6,08
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

Dele Brasil de Melo
Dele Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 192.967/B
 CPF: 409.222.503-63

[Handwritten signature]

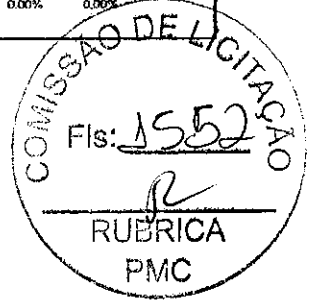
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SITIO SÃO PAULO DOS SALES E SITIO MAMELUCO DO MUNICÍPIO DE CARIRIACUICE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACUICE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
		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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,86
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
	Dias de Chuvas	1,58	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	44,84	16,81
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	2,99
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%

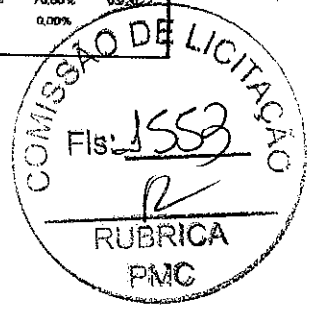
A + B + C + D

Demilson Brazão Melo
Demilson Brazão Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 142.884-0
CPF: 307.222.583-53



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	SITIO SÃO PAULO DOS SALES E SITIO MAMELUCO DO MUNICÍPIO DE CARIRIACUJE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACUJE	SINAPI	2022.02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021
					03/2022



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

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

BDI = 23,38%

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

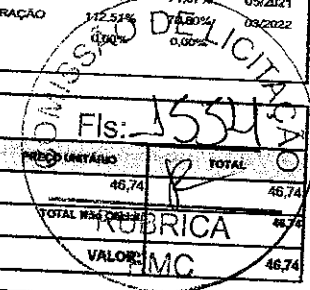
Demilson Brasil do Melo
DEMISSON BRASIL DO MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142184/B
 CPF: 719.722.583-63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	SITIO SÃO PAULO DOS SALES E SITIO MAMELUCO DO MUNICÍPIO DE CARIRIACUJE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACUJE

DATA: 15/02/2023	BDI: 23,38%
PONTE: VERBA	HORA: MES
SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 76,00%
Composição	PROPRIA 0,00%



1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Nome Obra:		ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					%	1,00000000	46,74	46,74	
		TOTAL MÃO DE OBRA							46,74
		TOTAL VALOR							46,74

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10637		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,9100	25,4082	
11100		ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,4900	17,4900	
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,6300	38,7350	
11725		PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8900	1,6920	
TOTAL Material:							84,2852	
Mão de Obra		12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,88000000	17,1400	32,2332
TOTAL Mão de Obra:							32,2332	
VALOR:							116,49	

2.1.2. 17 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCRIÇÃO	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	221,53	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 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	189,06	0,01	
96484		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	193,55	0,19	
TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,68	
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) (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,0016	
TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,0615	
Mão de Obra		10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00376000	16,5300	0,0700
		12982	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00188000	27,9700	0,0526
		12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00188000	34,3100	0,0645
TOTAL Mão de Obra:							0,1871	
VALOR:							0,25	

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	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,46	69,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							69,07
VALOR:							69,07

Engenheiro Civil
CRB/CE 14218/10
DE. 107.222.583-53

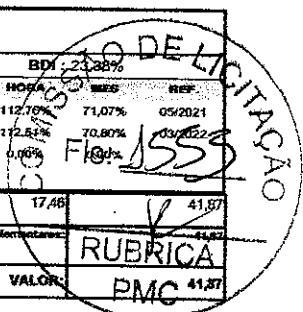
2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,88%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERBA	HORA:	112,70%
LOCAL:	SÍTIO SÃO PAULO DOS SALES E SÍTIO MAMELUCO DO MUNICÍPIO DE CARIRIACUICE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACUICE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	COMPR:	03/2022
		Composição:	PRÓPRIA	PREÇO:	70,80%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38860000	17,46	41,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,87
VALOR:						41,87

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,00	0,39
00004058	MIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 1215 CM (H X LxL2)	SINAPI	M	1,00500000	14,63	14,70
TOTAL Material:						75,09
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						
88629	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

2.2.1.4. 947 - 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 (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,00	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	285,95	10,59
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, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08500000	16,53	1,37
TOTAL Material:						13,09
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	7,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,84
VALOR:						31,92

2.2.1.5. 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
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# DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH#	0,10770000	59,39	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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00910000	139,66	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,81
Material						
00000967	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	56,73	6,46
00013166	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 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
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_09/2019	SINAPI	M3	0,04450000	312,43	13,74
TOTAL Serviço:						13,74
VALOR:						45,19

DESCRIÇÃO: 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 22.242/2019
 (P. 107-22.242/2019)

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

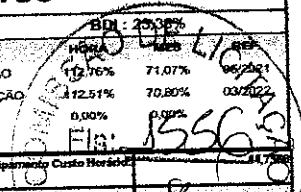
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH#)	SEINFRA	H	0,80000000	36,8800	34,9920
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	97,6600	9,7660

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	SÍTIO SÃO PAULO DOS SALES E SÍTIO MAMELUCO DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUICE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUICE

DATA:	15/02/2023	BDI:	20,38%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	IMPOSTOS:	12,51% 71,07% 03/2021
Composição:	PRÓPRIA	OUTROS:	0,00% 0,00%



Material	QTD	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	9,00000000	0,5800	5,2200
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 5"x1 1/2"	SEINFRA M	1,00000000	5,7500	5,7500
TOTAL Material:					414,6300

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,08400000	23,1700	2,1780
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:					18,2896

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

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA M	1,01000000	49,7100	50,2071
TOTAL Material:					50,4331

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,69560000	18,6900	12,9690
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,69560000	22,7200	15,8040
TOTAL Mão de Obra:					28,7730
VALOR:					79,20

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011361	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI KG	0,10600000	0,89	0,10
TOTAL Material:					0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03700000	23,16	0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01600000	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)

Equipamento Custo Horário	QTD	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 290 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 290 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,00190000	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	186,06	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	199,51	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	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:					0,65
VALOR:					0,93

Denis Daniel de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREFCE 14238/B
CPF. 222.504-63

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

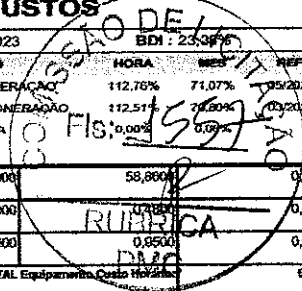
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	SÍTIO SÃO PAULO DOS SALES E SÍTIO MAMELUCO DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU/CE

DATA:	15/02/2023
BDI:	23,36%
VERBA:	SEINFRA
HORA:	112,76%
MED:	71,07%
REF:	05/2021
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
PROPRIA:	0,00%
COMPOSICAO:	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,800	0,0589
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,280	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8500	0,0018
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,0618

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00378000	18,6300	0,0700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00188000	27,9709	0,0526
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00188000	34,3100	0,0645
TOTAL Mão de Obra					0,1871	
VALOR:					0,25	

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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	

3.2.1.2. 96985 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39880000	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 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07700000	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	14,63	14,70
TOTAL Material:					15,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	22,06	8,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	17,46	6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,56	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	397,80	0,79
TOTAL Serviço:					0,79	
VALOR:					31,44	

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	56,00	0,59
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	289,95	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 NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06300000	16,59	1,37
TOTAL Material:					19,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	22,08	10,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	17,46	7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,94	
VALOR:					31,82	

Handwritten signature and stamp:
 JERSON DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.449-0
 TEL: 2019.222.593.63

3.2.2.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

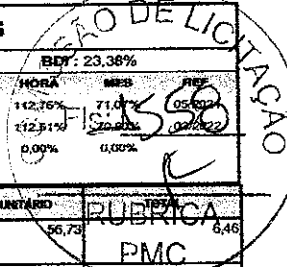
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
6686	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE LIM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	59,39	6,39
6684	ROLO 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	128,66	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,81	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	SÍTIO SÃO PAULO DOS SALES E SÍTIO MAMELUCO DO MUNICÍPIO DE CARRIÁCUICE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIÁCUICE

DATA:	15/02/2023	REB: 23,38%
VERSAO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 142,76%
SEINFRA:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	MES: 71,07%
SINAPI:	PROPRIA	PRE: 05,00%
Composição:		0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	56,73	6,46
00013166	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

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇATEIRO 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	DESCRIÇÃO	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

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10587	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHB)	SEINFRA	H	0,80000000	38,8800	34,9320
10709	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	97,6600	9,7660
TOTAL Equipamento Custo Horário:						44,7980

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
12685	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	370,0700	370,0700
10186	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	0,09400000	23,1700	2,1730
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:						18,2846

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

3.3.2. 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	0,2000	0,2260
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	49,7100	50,2071
TOTAL Material:						50,4331

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69560000	18,6300	12,9500
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69560000	22,7200	15,8040
TOTAL Mão de Obra:						28,7540
VALOR:						79,20

3.3.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10000000	0,99	0,10
TOTAL Material:						0,10

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

Denilson Brasil da Mota
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.989/8
 CDE - RR: 777.503-63

10

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS



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

DATA : 15/02/2023

EDM: 23,36%

VERBA:	VERBA	PERCENTUAL	DATA
SEINFRA	027 GEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2023
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,04%	05/2023

MODELO LIC
 112,76%
 112,51%
 0,04%
 05/2023
 05/2023
 05/2023

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	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	21,84	49,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86000000	22,08	43,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23000000	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

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7700	2,1021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3800	1,0920
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,6400	38,1040
TOTAL Material:						42,1981

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	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 14" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	28,0800	196,5600
16689	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:						429,1000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	MONTADOR	SEINFRA	H	1,88000000	23,1700	43,5596
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:						59,6712
VALOR:						488,84

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	38,8800	34,9920
10709	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF)	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 14X1 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
10158	PONTELETE / 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
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09400000	23,1700	2,1780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:						18,2896

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	278,9500	5,0391
TOTAL Serviço:						5,0391

Handwritten signature and stamp:
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL
 CREA/CE - Nº 22.248/2013
 CPF: 071.722.883-163

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

BO DE LICITAÇÃO

BDI : 23,38%

DATA: 15/02/2023

VALOR: 482,72

RUBRICA PMC

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

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO		M	SEINFRA	1,13000000	0,2000	0,2280
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")		M	SEINFRA	1,01000000	49,7100	50,2071
TOTAL Material:						50,4351

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	SEINFRA	0,09560000	18,6300	12,0580
12320 ENCANADOR		H	SEINFRA	0,09560000	22,7200	15,8040
TOTAL Mão de Obra:						28,7620
VALOR:						79,20

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5603 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.826 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	SINAPI	0,00200000	49,88	0,09
5601 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.826 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	SINAPI	0,00100000	221,52	0,22
5604 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	SINAPI	0,00300000	70,35	0,21
5602 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	SINAPI	0,00010000	189,06	0,01
56464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017		CHI	SINAPI	0,00200000	83,34	0,16
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017		CHP	SINAPI	0,00100000	189,55	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,88

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

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		H	SEINFRA	0,00100000	58,8600	0,0588
10758 NÍVEL (CHP)		H	SEINFRA	0,00200000	0,4800	0,0010
10759 TEGDOLITO (CHP)		H	SEINFRA	0,00200000	0,9500	0,0019
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0617

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE		H	SEINFRA	0,00376000	18,6300	0,0700
12382 NIVELADOR		H	SEINFRA	0,00188000	27,9700	0,0526
12445 TOPOGRAFO		H	SEINFRA	0,00168000	34,3100	0,0645
TOTAL Mão de Obra:						0,1871
VALOR:						0,25

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	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	SINAPI	3,95000000	17,46	69,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,07
VALOR:						69,07

4.2.1.2. 96895 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	SINAPI	2,38800000	17,46	41,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,87
VALOR:						41,87

4.2.1.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONCREÇÃO 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)

	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	-----	------	-------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and stamp:
 CARVALHO BRUNO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.289-0
 R.C. 207.222.583-62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁ/CE	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,36%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	VERSIÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIÁ/CE	SEINFRA:	202202 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ/CE	SINAPI:	PRÓPRIA

DELETAÇÃO

03/2022

03/2022

0,00%

0,00%

15,00

14,63

14,70

15,00

UBRICA

PMG

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000		
00004050	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1A2)	SINAPI	M	1,00500000		
TOTAL Material:						0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,00
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)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO 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 BOMBEAMENTO (NBR 3953)	SINAPI	M3	0,03700000	285,95	10,58
0000117	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,85	0,57
00000189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08900000	16,53	1,37
TOTAL Material:						13,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,82
VALOR:						31,92

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)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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 1,56 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	58,39	6,30
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 1,83 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	138,66	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,81
Material						
00019186	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	56,73	6,46
00019186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FADIA 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	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	21,96	7,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32250000	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_06/2019	SINAPI	M3	0,04400000	312,43	13,74
TOTAL Serviço:						13,74
VALOR:						45,19

ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 227.581-1/A

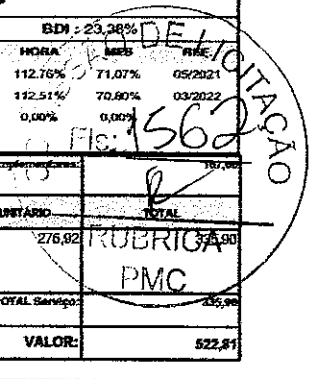
2.4.2.3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,85	5,70
00004480	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,40000000	6,66	14,15
TOTAL Material:						19,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,28800000	21,84	49,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,08	43,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	17,46	74,01

RELATÓRIO ANALÍTICO 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	VERSIÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO BAIRRO UMARI, MUNICÍPIO DE CARIRIÁ/CE	SENFRA:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	MEB:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ/CE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	PRE:	05/2021
		Compostos:	PROPRIA	03/2022	



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84864 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	334,90
TOTAL Serviço:					334,90
VALOR:					522,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,2500	0,8600
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,75000000	0,7700	2,1021
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3600	1,0320
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,6400	38,1040
TOTAL Material:					42,1581
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50400000	23,1700	34,9477
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17500000	17,1400	20,1995
TOTAL Mão de Obra:					54,9472
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 14" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	28,0300	195,6300
16888 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:					428,1700
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,85000000	23,1700	43,5595
12543 SERVENTE	SEINFRA	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	38,8800	34,9920
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	97,9500	9,7950
TOTAL Equipamento Custo Horário:					44,7870
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526 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
10188 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	12,1300	36,3900
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 5"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,7500	5,7500
TOTAL Material:					414,6300
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09400000	23,1700	2,1780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:					18,2896
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PAVIBL., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ FIBRA)	SEINFRA	M3	0,01800000	279,9500	5,0391
TOTAL Serviço:					5,0391
VALOR:					482,72

Handwritten signature and stamp:
 Engenharia Brasil de Meio
 Engenharia Civil
 CREA/CE 12421/O-0
 CPF: 030.444.194-03

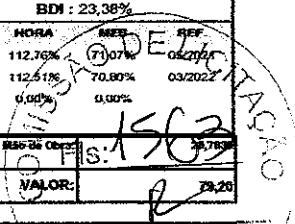
2.4.3.3. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	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
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68560000	18,6300	12,8590
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68560000	22,7200	15,8040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/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 CARIRIAÇU/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



TOTAL BDI de Obras:	R\$ 79,20
VALOR:	R\$ 79,20

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

RUBRICA

Código	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
0006085	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

Código	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	23,15	6,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,46	2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,30

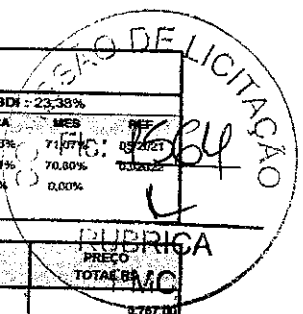
VALOR:	12,43
---------------	--------------

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.387/D
 CPF: 307.222.583-63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.26.012023	VERSÃO:	HORA: 03:42:13
LOCAL:	SITIO SÃO PAULO DOS SALES E SITIO MAMELUCO DO MUNICÍPIO DE CARRIACUJE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIACUJE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,61%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 70,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	57,67	5.767,00
SITIO SÃO PAULO DOS SALES						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	C1997	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,72
2.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	2.603,70	1,15
2.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.603,70	0,31
PAVIMENTAÇÃO						
DRENAGEM SUPERFICIAL						
2.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	35,20	85,22
2.2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	17,80	51,66
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 (USG VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	879,94	38,79
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	567,94	38,27
LEITO VIÁRIO						
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	2.343,33	55,76
PINTURA/SINALIZAÇÃO						
2.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,26	595,58
2.3.2	C2562	TUBO AÇO GALV. COM SICOSATURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	97,72
2.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	879,94	1,51
SITIO MAMELUCO (LADIEIRA DE SEU DINO)						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.320,00	1,15
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.320,00	0,31
PAVIMENTAÇÃO						
DRENAGEM SUPERFICIAL						
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	18,06	85,22
2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	9,04	51,66
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 (USG VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	452,00	38,79
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	440,00	38,27
LEITO VIÁRIO						
2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	1.138,00	55,76
PINTURA/SINALIZAÇÃO						
2.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,56	595,58
2.3.2	C2562	TUBO AÇO GALV. COM SICOSATURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	97,72
2.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	452,00	1,51

VALOR BDI TOTAL:	50.015,16
VALOR ORÇAMENTO:	259.965,91
VALOR TOTAL:	329.782,10

Trezentos e Vinte e Nove Mil Setecentos e Oitenta e Dois reais e Dez centavos

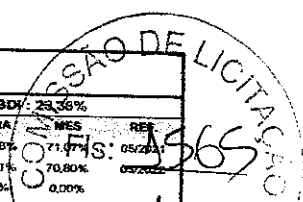
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.184/0
 DE TEL. 222.593-53

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS
DESCRIÇÃO: Licitação: 2023.01.25 01/2023
LOCAL: SÍTIO SÃO PAULO DOS SALES E SÍTIO MAMELUÇO DO MUNICÍPIO DE CARRIACUICE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIACUICE

DATA: 15/02/2023 **BDI:** 23,36%
VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO **NORA:** 112,78%
SINAFI: 2022/02 SEM DESONERAÇÃO **MES:** 71,47%
Composição: PRÓPRIA **REF:** 05/2021
 112,51% **FIS:** 156570
 70,80%
 0,00% 0,00%



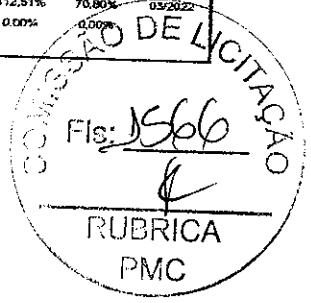
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	REBRICA
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.767,00	43,23%	23,05%	11,07%	21,75%	100,00%
			2.493,07	1.329,29	690,31	1.254,33	5.767,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.767,00	43,23%	23,05%	11,07%	21,75%	100,00%
			2.493,07	1.329,29	690,31	1.254,33	5.767,00
2	SÍTIO SÃO PAULO DOS SALES	208.765,27	66,22%	33,78%			100,00%
			137.507,38	71.257,89			208.765,27
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.663,79	100,00%				100,00%
			4.663,79				4.663,79
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	862,38	100,00%				100,00%
			862,38				862,38
2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	2.994,26	100,00%				100,00%
			2.994,26				2.994,26
2.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	807,15	100,00%				100,00%
			807,15				807,15
2.2	PAVIMENTAÇÃO	201.921,97	65,14%	34,86%			100,00%
			130.664,08	71.257,89			201.921,97
2.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	71.257,89		100,00%			100,00%
				71.257,89			71.257,89
2.2.2	LEITO VIÁRIO	130.664,08	100,00%				100,00%
			130.664,08				130.664,08
2.3	PINTURA/SINALIZAÇÃO	2.179,51	100,00%				100,00%
			2.179,51				2.179,51
2.3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	168,76	100,00%				100,00%
			168,76				168,76
2.3.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2')	684,04	100,00%				100,00%
			684,04				684,04
2.3.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	1.328,71	100,00%				100,00%
			1.328,71				1.328,71
	SÍTIO MAMELUÇO (LADEIRA DE SEU DINHO)	106.249,83			25,52%	64,48%	100,00%
					36.306,67	67.942,96	106.249,83
	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.927,20			100,00%		100,00%
					1.927,20		1.927,20
1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	1.518,00			100,00%		100,00%
					1.518,00		1.518,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	409,20			100,00%		100,00%
					409,20		409,20
2	PAVIMENTAÇÃO	102.622,55			35,92%	64,08%	100,00%
					36.379,67	66.242,88	102.622,55
2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	36.379,67			100,00%		100,00%
					36.379,67		36.379,67
2.2	LEITO VIÁRIO	66.242,88				100,00%	100,00%
						66.242,88	66.242,88
3	PINTURA/SINALIZAÇÃO	1.700,08				100,00%	100,00%
						1.700,08	1.700,08
3.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	333,52				100,00%	100,00%
						333,52	333,52
3.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2')	684,04				100,00%	100,00%
						684,04	684,04
3.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	682,52				100,00%	100,00%
						682,52	682,52
		320.782,10	140.000,45	72.587,18	38.937,18	69.197,29	320.782,10
			140.000,45	212.587,63	251.584,81	320.782,10	

Danielson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142387/B
 CPF. 217.222.509-63



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	SITIO SÃO PAULO DOS SALES E SITIO MAMELUCO DO MUNICÍPIO DE CARIÁÇUICE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIÁÇUICE	SINAPI:	2022.02 SEM DESONERAÇÃO	REF:	03/2022
		Composição:	PRÓPRIA		



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

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

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

BDI = 23,38%

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

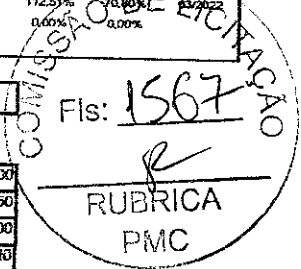
↑

Demilson Brasil de Melo
Demilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRA/CE 14218/B
 RR- 307.222.503-63

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SITIO SÃO PAULO DOS SALES E SITIO MAMELICO DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUCE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUCE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



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	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,87
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,56	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	18,46
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	3,50	3,01
		0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,08
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

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142367-8
 CPF: 707.272.583-63



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SITIO SÃO PAULO DOS SALES E SITIO MAMELICO DO MUNICÍPIO DE CARRIACUICE	SINAPI:	2022.02 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIACUICE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	71,07%
				REF:	05/2021
					03/2022
					0,00%
					0,00%

Fls: 1568
RUBRICA
PMC

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	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,85	0,66
B5	Licença Paternidade	10,81	8,33
	Faltas Justificadas	0,07	0,06
	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	1,56	0,00
B6	Férias Gozadas	0,10	0,08
B10	Salário Maternidade	8,95	6,90
		0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,41	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,36	3,36
C5	Indenização Adicional	3,80	2,99
		0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

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

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

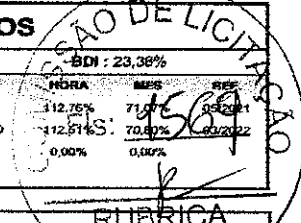
$A + B + C + D$

D. D. Melo
DENISON BRASIL DA MOTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 192398
CPF: 709.222.503-63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	15/02/2023
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	VERSAO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO PAULO DOS SALES E SÍTIO MAMELUCO DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇUICE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇUICE	Composição:	PRÓPRIA



2.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

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

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,9100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,6300
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8800
TOTAL Material:					84,2652
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					32,2232
VALOR:					116,49

2.1.2. T7 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	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 250 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,00100000	221,59
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
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	169,96
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,90 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	83,34
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,90 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	193,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,88
VALOR:					0,93

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,8600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,0500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					59,3700
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00370000	18,8300
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00188000	27,8700
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00188000	34,3100
TOTAL Mão de Obra:					81,0100
VALOR:					0,26

2.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					89,97
VALOR:					89,97

2.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE AF_10/2017 (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with 2 columns: OBRA, DESCRIÇÃO, LOCAL, CLIENTE. Values include PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS, Licitação: 2023.01.25.01/2023, SÍTIO SÃO PAULO DOS SALES E SÍTIO MAMELUCO DO MUNICÍPIO DE CARIRIACUICE, PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACUICE

Table with 2 columns: FONTE, VERSÃO. Values include SINAPI, 027 SEM DESONERAÇÃO, 2022/02 SEM DESONERAÇÃO, PRÓPRIA

DATA: 15/02/2023

Stamp: BO DE LICITAÇÃO, with handwritten numbers and a signature. Includes fields for QTD, VALOR, PERCENTUAL, etc.

Summary table for item 88316: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. Shows SINAPI source, H unit, coefficient 0.39400000, unit price 17,46, total 6,87. Includes sub-totals for material and labor.

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)

Table for material composition: AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) and MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2). Shows SINAPI source, M3 and M units, coefficients, unit prices, and totals.

Table for labor composition: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES and SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. Shows SINAPI source, H units, coefficients, unit prices, and totals.

Table for service composition: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019. Shows SINAPI source, M3 unit, coefficient, unit price, and total.

2.2.1. 87 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Table for material composition: AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE), CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA G20, COM BRITA 0 E 1, SILUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9053), SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA, TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA. Shows SINAPI source, M3 and M units, coefficients, unit prices, and totals.

Table for labor composition: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES and SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. Shows SINAPI source, H units, coefficients, unit prices, and totals.

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

Table for equipment cost: 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 - CHL DIURNO. AF_06/2014 and similar. Shows SINAPI source, CHI/CHP units, coefficients, unit prices, and totals.

Table for material composition: AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) and PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE). Shows SINAPI source, M3 units, coefficients, unit prices, and totals.

Table for labor composition: CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES and SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. Shows SINAPI source, H units, coefficients, unit prices, and totals.

Table for service composition: ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019. Shows SINAPI source, M3 unit, coefficient, unit price, and total.

2.3.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Table for equipment cost: CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) and CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP). Shows SEINFRA source, H units, coefficients, unit prices, and totals.

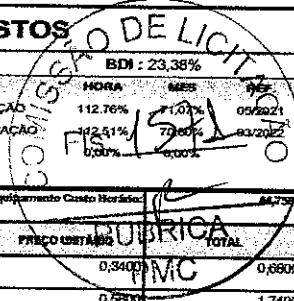
Handwritten signatures and stamps: 'Comissão Brasil de Meio Ambiente e Engenharia Civil', 'CARIRIACUICE 14224496', 'FONE: (33) 222-523-62'.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	SITIO SÃO PAULO DOS SALES E SITIO MAMELUCO DO MUNICÍPIO DE CARIRIACUICE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACUICE

DATA:	15/02/2023	BDI: 23,38%
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	MORA: 112,76%
SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	RENTAL: 1,07%
PROPRIA:		0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3400	0,6800
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5800	1,7400
12595	PLACA RELETIVA 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 Equipamento Custo Horário:						414,6300
TOTAL Mão de Obra:						16,2896
TOTAL Serviço:						5,0391
VALOR:						482,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,13000000	0,2200	0,2260
		SEINFRA	M	1,01000000	49,7100	50,2071
TOTAL Material:						50,4331
TOTAL Mão de Obra:						38,7634
VALOR:						79,20

3.3. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_06/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10000000	0,99	0,10
TOTAL Material:						0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,12
VALOR:						1,22

1.1. 100077 - 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-FRIGERADO, 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 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	199,55	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,93
VALOR:						0,93

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,45	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,93
VALOR:						0,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,48%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	VERSAO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	SITIO SÃO PAULO DOS SALES E SITIO MAMELUCO DO MUNICIPIO DE CARRIACUICE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIACUICE	Composição:	PRÓPRIA	09/2022:	112,51%
				10/2022:	70,00%
				11/2022:	10,00%

DE LICITAÇÃO
15/2
RUBRICA
PMO

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	56,8000	0,0568
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4880	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8500	0,0018
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0616
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00376000	18,6900	0,0700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00189000	27,9700	0,0526
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00189000	34,3100	0,0645
TOTAL Mão de Obra:						0,1871
VALOR:						0,25

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		FORTE	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
VALOR:						69,07

3.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38660000	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 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 (RETRADO 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 L/A/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,69	14,70
TOTAL Material:						15,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88909	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	22,08	8,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36460000	17,46	6,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,06

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00230000	397,90	0,79
TOTAL Serviço:						0,79
VALOR:						31,84

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	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 BOMBEAMENTO (NBR 8953)	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 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:						15,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	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

DENISDIO NEZARI DE MELLO
ENGENHEIRO CIVIL
CRAJUCE 242.887-8
CPF: 507.222.503-63

3.2.2.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLÉDRICAS, 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 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_09/2014	SINAPI	CHI	0,10700000	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SITIO SÃO PAULO DOS SALES E SITIO MAMELUCO DO MUNICÍPIO DE CARIRIACUCE	SINAPI:	202202 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACUCE	Composição:	PRÓPRIA	71,07%:	05/2022
				70,80%:	03/2022
				0,00%:	0,00%

Fls: 1573
 LICITAÇÃO
 RUBRICA
 PMC

Material	Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000097		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	56,73	6,46
0001318		PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11800000	42,78	5,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260		CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	21,96	7,30
88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	17,48	5,80

Serviço	Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	13,74

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

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,80000000	38,6800	34,9320
10703		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	97,6600	9,7660

Material	Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525		PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 14X1 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
12585		PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	370,0700	370,0700
10196		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

Mão de Obra	Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09400000	23,1700	2,1720
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400	16,1116

Serviço	Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268		CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	279,8500	5,0391

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

Material	Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,19000000	0,2000	0,2260
12171		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01900000	49,7100	50,2071

Mão de Obra	Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89560000	18,6300	12,6690
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89560000	22,7200	15,8040

3.3.3. 102488 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_06/2021 (M)

Material	Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161		CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	8,99	0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	23,15	0,25
88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	17,46	0,27

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14238/D
 TEL: 337.772.583-63

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

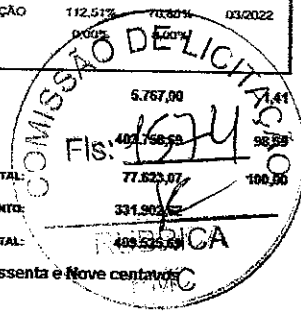


RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUICE	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,38%		
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUICE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA		03/2022

- 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL
- 2 BAIRRO UMARI

VALOR BDI TOTAL: 5.767,00
 VALOR ORÇAMENTO: 77.523,07
 VALOR TOTAL: 83.290,07



Quatrocentos e Nove Mil Quinhentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Nove centavos

Demilson Brasil do Mato
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142187-0
 CPF: 030.222.204-03

[Handwritten signatures and marks]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRIÁÇUZE	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIÁÇUZE	SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 1575
 RUBRICA
 EMC

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		BARRIO UMARI					403.756,89
2.1		RUA INÁCIO DA SILVA					191.425,89
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.298,95
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,73	862,38
2.1.1.2	106577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2018	SINAPI	M2	1.531,20	1,19	1.760,58
2.1.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.081,58	0,31	645,29
2.1.2		PAVIMENTAÇÃO					176.589,91
2.1.2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					56.712,53
2.1.2.1.1	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	34,40	85,22	2.931,57
2.1.2.1.2	96959	REATERRO MANUAL APLACADO COM SOQUETE AF 10/2017	SINAPI	M3	17,20	51,68	889,59
2.1.2.1.3	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 (USO VIÁRIO), AF 06/2016	SINAPI	M	860,00	38,79	33.359,40
2.1.2.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	SINAPI	M	610,40	38,27	19.553,01
2.1.2.2		LEITO VIÁRIO					78.841,74
2.1.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 06/2020	SINAPI	M2	1.378,08	55,76	76.841,74
2.1.2.3		PASSEIO					43.029,54
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	29,24	645,04	18.860,97
2.1.2.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	201,04	119,58	24.168,57
2.1.3		PINTURASINALIZAÇÃO					1.573,49
2.1.3.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA DE ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADERAS	SEINFRA	M2	0,60	603,13	361,86
2.1.3.2	C3393	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,58	595,98	333,52
2.1.3.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSATURA 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 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF 06/2021	SINAPI	M2	12,65	15,34	194,05
2		RUA MARIA DANTAS DA COSTA					183.783,10
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.480,15
2.1.1	106577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF 11/2018	SINAPI	M2	1.659,34	1,19	1.793,24
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.215,84	0,31	686,91
2.2		PAVIMENTAÇÃO					189.729,49
2.2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					62.866,09
2.2.1.1	93368	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	39,38	85,22	3.355,96
2.2.1.2	96959	REATERRO MANUAL APLACADO COM SOQUETE AF 10/2017	SINAPI	M3	19,99	51,66	1.017,19
2.2.1.3	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 (USO VIÁRIO), AF 06/2016	SINAPI	M	984,41	38,79	38.185,26
2.2.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	SINAPI	M	530,64	38,27	20.307,58
2.2.2		LEITO VIÁRIO					78.254,14
2.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 06/2020	SINAPI	M2	1.403,41	55,76	78.254,14
2.2.3		PASSEIO					48.918,92
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	36,75	645,04	23.705,22
2.2.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	207,96	119,86	24.914,10
2.3		PINTURASINALIZAÇÃO					1.573,49
2.3.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA DE ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADERAS	SEINFRA	M2	0,60	603,13	361,88
2.3.2	C3393	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,58	595,98	333,52
2.3.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSATURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	97,72	684,04

*Del...
 Engenharia Brasil da Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142160
 TEL: 777.772.503-63*

[Handwritten signatures and initials]

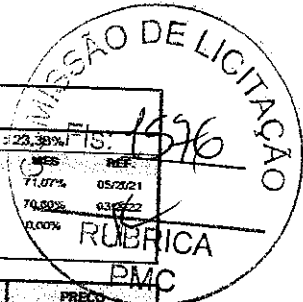


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRIACUQUE
DESCRIÇÃO: Licitação 2023.01.25.01/2023
LOCAL: RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIACUQUE

DATA: 15/02/2023
VERSÃO:
SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI: 202202 SEM DESONERAÇÃO
Composição: PROPRIA

BDI: 23,30%
MES: 71,07%
REF: 05/2021
05/2022
03/2022
0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.3.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	12,66	15,34	194,06
2.3		RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA					194,06
2.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					28.639,74
2.3.1.1	190577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	262,58	1,15	302,43
2.3.1.2	C2573	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	328,79	0,31	101,91
2.3.2		PAVIMENTAÇÃO					27.348,73
2.3.2.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					8.997,65
2.3.2.1.1	93353	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,86	85,22	499,39
2.3.2.1.2	96956	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	2,93	51,66	151,26
2.3.2.1.3	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 (USO VIÁRIO). AF_05/2016	SINAPI	M	146,49	38,79	5.682,36
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_05/2016	SINAPI	M	87,66	38,27	3.354,75
2.3.2.2		LEITO VIÁRIO					13.197,28
2.3.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CREMTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	236,62	56,76	13.197,28
2.3.2.3		PASSEIO					4.463,60
2.3.2.3.1	94960	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	3,80	845,04	2.451,16
2.3.2.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,79	119,86	2.012,45
2.3.3		PINTURA/SINALIZAÇÃO					706,67
2.3.3.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA DE ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADERAS	SEINFRA	M2	0,30	603,13	180,94
2.3.3.2	C3553	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,26	595,58	166,78
2.3.3.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,50	97,72	342,02
2.3.3.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	6,32	15,34	96,95
VALOR BDI TOTAL:							77.823,07
VALOR ORÇAMENTO:							331.902,62
VALOR TOTAL:							409.625,69

Quatrocentos e Nove Mil Quinhentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Nove centavos

Denis Brasil de Melo
DENISON BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14718/D
CPF: 307.222.503-63



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRIÁZUQUE	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	VERSÃO	HORA
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIÁZUQUE	SRNAPI	71,07%
		2023.02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
		Composição	70,80%
		PRÓPRIA	0,00%



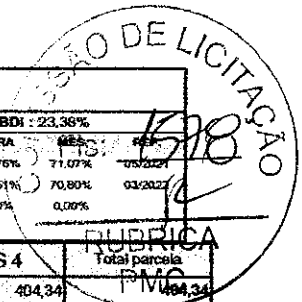
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcelas
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.767,00	100,00%				5.767,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.767,00	100,00%				5.767,00
2	BAIRRO UMARI	403.758,69					403.758,69
2.1	RUA INÁCIO DA SILVA	403.758,69					403.758,69
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	181.425,85					181.425,85
2.1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	3.268,55					3.268,55
2.1.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	1.760,88					1.760,88
2.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	645,29					645,29
2.1.2	PAVIMENTAÇÃO	176.583,81					176.583,81
2.1.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	56.712,53					56.712,53
2.1.2.2	LEITO VIÁRIO	76.841,74					76.841,74
2.1.2.3	PASSEIO	43.029,54					43.029,54
2.1.3	PINTURA/SINALIZAÇÃO	1.573,49					1.573,49
2.1.3.1	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	361,88					361,88
2.1.3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	333,52					333,52
2.1.3.3	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	684,04					684,04
2.1.3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	194,05					194,05
2.2	RUA MARIA DANTAS DA COSTA	193.793,10					193.793,10
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.480,15					2.480,15
2.2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	1.793,24					1.793,24
2.2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	686,91					686,91
2.2.2	PAVIMENTAÇÃO	189.739,46					189.739,46
2.2.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	62.866,00					62.866,00
2.2.2.2	LEITO VIÁRIO	78.254,14					78.254,14
2.2.2.3	PASSEIO	48.619,32					48.619,32
2.2.3	PINTURA/SINALIZAÇÃO	1.573,49					1.573,49
2.2.3.1	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	361,88					361,88
2.2.3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	333,52					333,52
2.2.3.3	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	684,04					684,04
2.2.3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_03/2021	194,05					194,05
3	RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	28.539,74					28.539,74

Renilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14236/D
 CPF: 207.222.503-63






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁ/CE	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,36%	
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ/CE	SIAP1	2022.02 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição:	PROPRIA	112,51%
				70,80%
				0,00%
				0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	FLUBRICA Total parcela PMO
						404,34	404,34
2.3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	302,43				100,00%	100,00%
						302,43	302,43
2.3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	101,91				100,00%	100,00%
						101,91	101,91
2.3.2	PAVIMENTAÇÃO	27.348,73				100,00%	100,00%
						27.348,73	27.348,73
2.3.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	9.687,85				100,00%	100,00%
						9.687,85	9.687,85
2.3.2.2	LEITO VIÁRIO	13.197,28				100,00%	100,00%
						13.197,28	13.197,28
2.3.2.3	PASSEIO	4.463,60				100,00%	100,00%
						4.463,60	4.463,60
2.3.3	PINTURA/SINALIZAÇÃO	786,67				100,00%	100,00%
						786,67	786,67
2.3.3.1	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA COM ESTRUTURA INTERNA EM METAL ON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL. 02 FACES. ABRAÇADEIRAS	180,94				100,00%	100,00%
						180,94	180,94
2.3.3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	166,76				100,00%	100,00%
						166,76	166,76
2.3.3.3	TUBO AÇO GALV. COM SUCOSTURA D=50mm (2")	342,02				100,00%	100,00%
						342,02	342,02
2.3.3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	96,95				100,00%	100,00%
						96,95	96,95
		409.525,69	81.259,69	102.757,89	81.881,73	143.616,42	409.525,69
			81.259,69	184.017,54	269.909,27	409.525,69	409.525,69


Benilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.147/0
 CPF: 307.222.503-63

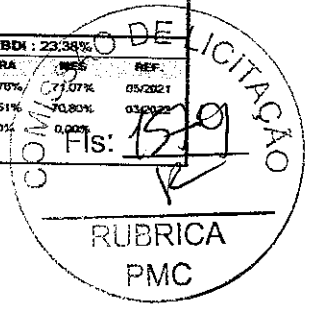






COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇUZE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇUZE

DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
FONTE:	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	03/2022
Composição	PROPRIA	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%

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

Denilson Brasil de Melo
DENILSON BRASILEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 142387/0
CPF: 307.222.563-63



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÇUÇE	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25 01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇUÇE	SINAPI:	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	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	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Ferriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,67	0,67
	Licença Paternidade	10,80	8,33
B5	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	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%

A + B + C + D

Jenison Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14236/19
CPF: 007.222.583-63

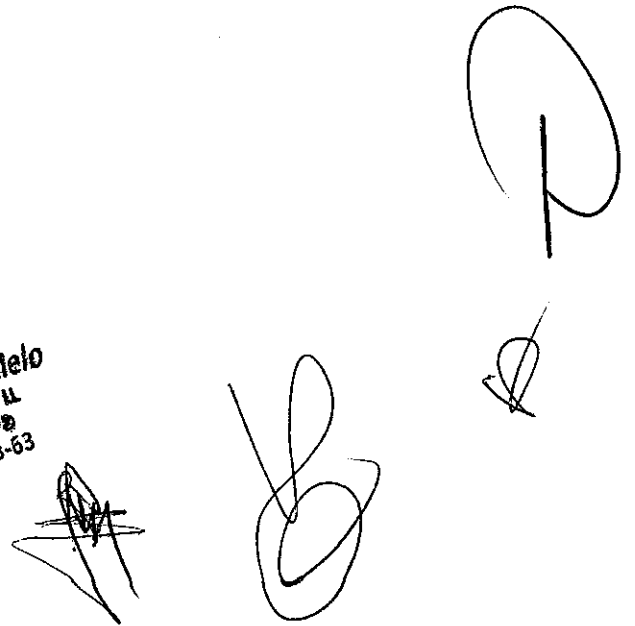
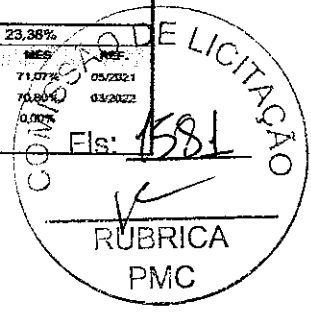


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUICE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUICE

DATA: 15/02/2023		BDI: 23,88%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
SINFAT	2023A02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
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	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
	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	10,91
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE

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

DE LICITAÇÃO

Nº: 1582
 Rubrica: P.M.C.
 Valor: 41,87

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	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 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 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						
88629	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

2.1.2.1.1. 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
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8963)	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, 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

2.1.2.1.1. 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
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	138,66	0,42
TOTAL Equipamentos Custo Horário:						6,81
Material						
00000387	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 CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	42,72	5,08
TOTAL Material:						11,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88250	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	21,86	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	0,04100000	312,43	13,74
TOTAL Serviço:						13,74
VALOR:						45,19

EDSON BRAZ DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 147.177-8
 CPF: 309.222.503-63

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 DE ANÁLISE DE CUSTOS 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	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	SINAPI: 2022/02 SEM DESONERAÇÃO	MES: 11,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE	Composição: PROPRIA	REP: 0,00%

Nº: 1583
 RUBRICA 27
 PMC
 03/2021
 03/2022

0000460	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,88	14,71
TOTAL Material:						14,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,84	49,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89300000	22,08	41,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23600000	17,46	74,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						165,06

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84984	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	276,82	335,90
TOTAL Serviço:						335,90
VALOR:						522,81

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,2500	0,8600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7700	2,1021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3900	1,0920
	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11926	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

2.1.3.1. 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	1,00000000	232,5400	232,5400
TOTAL Material:						429,1700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,88000000	23,1700	43,5596
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:						59,6712
VALOR:						488,84

2.1.3.2. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO 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	34,9820
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	97,6800	9,7680
TOTAL Equipamento Custo Horário:						44,7500

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 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/SEÇÃO 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
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09400000	23,1700	2,1780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:						18,2896

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	279,8500	5,0391
TOTAL Serviço:						5,0391
VALOR:						482,72

Demilson de Jesus
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 149597-0
 CPF: 907.222.583-63

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

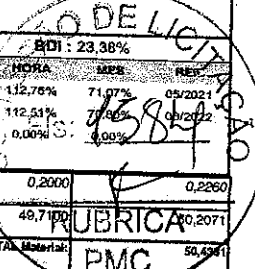
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁ/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ/CE

DATA: 15/02/2023

VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	NDI: 23,38%
SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	NDI: 112,76%
Composição:	PRÓPRIA	NDI: 112,51%
		NDI: 0,00%



1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2000	0,2280
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	1,01000000	48,7100	49,7200

Mão de Obra						TOTAL Material:	50,6961
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69560000	18,6300	12,9500	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69560000	22,7200	15,8040	
TOTAL Mão de Obra:							28,7540
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)

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	7,51	3,24	
TOTAL Material:							4,07

68310	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)

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	49,88	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	168,06	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	0,18	
96483	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
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,46	0,05	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							0,09
VALOR:							0,93

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

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,8800	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
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00378000	18,6300	0,0700	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00188000	27,9700	0,0526	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00168000	34,3100	0,0645	
TOTAL Mão de Obra:							0,1971
VALOR:							0,25

2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25500000	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 CARIRIÇUÇU
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÇUÇU

DATA:	16/02/2023	BDI: 23,38%		
FONTE	VERSÃO	MOEA	MEC	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,85%	03/2022
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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
86316	SINAPI	H	2,398600000	17,46	41,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,87
VALOR:					41,87

2.2.2.1.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUÍA (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	0,007000000	58,00	0,39
00004059	SINAPI	M	1,005000000	14,63	14,70
TOTAL Material:					15,09
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86309	SINAPI	H	0,394000000	22,08	8,69
88316	SINAPI	H	0,394000000	17,46	6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,56
Serviço					
88629	SINAPI	M3	0,002000000	397,90	0,79
TOTAL Serviço:					6,79
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	0,010000000	58,00	0,58
00034482	SINAPI	M3	0,037000000	285,96	10,58
00004517	SINAPI	M	0,200000000	2,85	0,57
00006189	SINAPI	M	0,083000000	16,53	1,37
TOTAL Material:					13,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	SINAPI	H	0,454000000	22,08	10,02
88316	SINAPI	H	0,454000000	17,46	7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,94
VALOR:					31,02

2.2.2.2. 941172 - 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	0,107700000	59,39	6,39
5684	SINAPI	CHP	0,003100000	138,66	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,81
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	SINAPI	M3	0,114000000	50,73	5,80
00013186	SINAPI	M3	0,119000000	42,72	5,08
TOTAL Material:					11,54
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88260	SINAPI	H	0,332500000	21,96	7,30
88316	SINAPI	H	0,332500000	17,46	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,10
Serviço					
88628	SINAPI	M3	0,044000000	312,43	13,74
TOTAL Serviço:					13,74
VALOR:					45,19

Demilson Braz de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RN 148.000-0
 CPF: 722.583-63

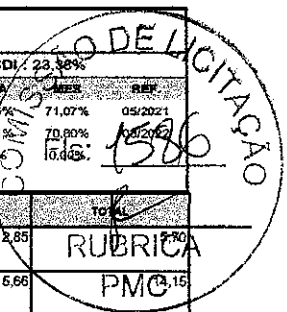
2.2.2.3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE

DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
VERSIÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,75%
SEINFRA:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	IMPOSTOS:	71,07%
SINAPI:	PROPRIA	RENTAL:	70,00%
Composição:		OUTROS:	0,00%



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 NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,66	16,65
TOTAL Material:						19,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	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	4,23900000	17,46	74,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						167,06

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	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	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,2500	0,8600
10805	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7700	2,1021
10805	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60400000	23,1700	34,8477
12543	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 14* PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	28,0600	196,6900
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:						429,2300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,88000000	23,1700	43,5566
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:						59,6682
VALOR:						488,84

2.2.2.3.2. 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 14X1 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08400000	23,1700	2,1780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:						18,2896

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,01800000	279,9500	5,0391
TOTAL Serviço:						5,0391
VALOR:						462,72

Handwritten signature and stamp:
 DENILSON ASSIS DE MELLO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 000000000
 102.217.102.2343-53

RELATORIO ANALITICO - COMPOZICAO DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICIPIO DE CARIRIAÇU/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE

DATA:	16/02/2023	BDI:	23,48%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
COMPOZICAO:	SINAPI	MORA:	112,76% 71,07% 05/2021
		PREÇO:	142,51% 70,80% 03/2022
		PROPRIA:	0,00% 0,00%

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

Material	DESCR	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2000	0,2260
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	49,7100	50,2071
TOTAL Material:						50,4331

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69560000	18,6300	12,9590
I2920	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	DESCR	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012615	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:						4,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	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	DESCR	FORTE	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	49,88	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	0,00100000	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:						0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88916	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	DESCR	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,9600	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	DESCR	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00375000	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:						0,26

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	DESCR	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88916	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	17,46	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE

DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
VERSIÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	MES:	100%
Composição:	PRÓPRIA	DI:	0,00%

VALOR: 68,97

RUBRICA
PMC

2.3.2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39660000	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	56,00	0,39
00004068	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	SINAPI	H	0,39400000	22,08	8,68
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_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	597,90	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
00034482	SINAPI	M3	0,03700000	285,95	10,58
00004517	SINAPI	M	0,20000000	2,85	0,57
00006189	SINAPI	M	0,08900000	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_06/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	FORTE	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	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
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	912,43	13,74
TOTAL Serviço:					13,74
VALOR:					45,19

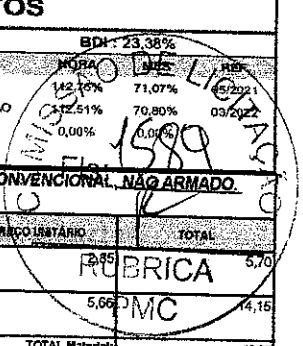
INSTITUTO DE LICITAÇÃO CIVIL
RUA... 222-593-563



RELATÓRIO DE ANÁLISE - MENSURAÇÃO DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUICE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUICE

DATA:	16/02/2023	BDI:	23,38%
FONTE	VERSÃO	MORA	IMES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	142,75%	71,07%
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	70,80%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	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	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		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	14,16
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	48,27
88909	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,08	43,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	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 MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	276,82	333,90
TOTAL Serviço:						333,90
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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,2500	0,8600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7700	2,1021
10805	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	34,8477
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,17500000	17,1400	20,1365
TOTAL Mão de Obra:						54,9842
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
16688	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
	MONTADOR	SEINFRA	H	1,88000000	23,1700	43,5596
	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1178
TOTAL Mão de Obra:						59,6772
VALOR:						488,84

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,8900	34,9920
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 138 (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
12528	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
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93400000	23,1700	21,7000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1178
TOTAL Mão de Obra:						37,8178

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/TRANBP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	276,8800	5,0031
TOTAL Serviço:						5,0031

Handwritten signature and stamp:
 Eng. Wilson Brasil de Melo
 CREA/CE 148.897/0-2
 711-5823-53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE

DATA: 15/02/2023		BDI: 23,36%	
FONTE	VERSÃO	MORA	REP
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 482,78

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

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

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

3.3.3.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	LIN	0,01000000	0,04
0006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	0,79
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	3,24
TOTAL Material:					4,07

Mão de Obra	M Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88910	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	23,16	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

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 147181/O
 CPF: 407.222.503-63

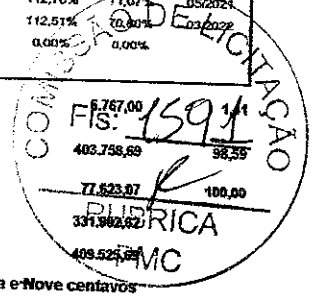
↑

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:	MESES:
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	11,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUCE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	10,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

- 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL
- 2 BAIRRO UMARI



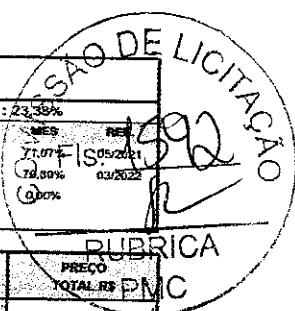
Quatrocentos e Nove Mil Quinhentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Nove centavos

Demilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142187/B
 CPF: 707.222.503-53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



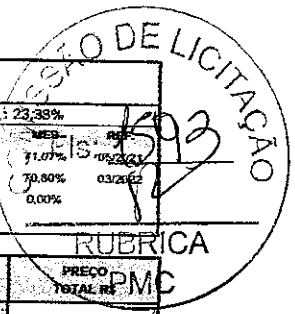
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUICE	DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DIAS:
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUICE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	03/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$ P/MC
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	57,67	5.767,00
2 BARRIO UMARI							
2.1 RUA INÁCIO DA SILVA							
2.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
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	1.531,20	1,16	1.760,58
2.1.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.081,58	0,31	645,29
2.1.2 PAVIMENTAÇÃO							
2.1.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL							
2.1.2.1.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	34,40	85,22	2.931,57
2.1.2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APLCADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	17,20	51,66	888,65
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 08/2016	SINAPI	M	860,00	38,79	33.358,40
2.1.2.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 08/2016	SINAPI	M	510,40	38,27	19.533,01
2.1.2.2 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	1.378,08	55,76	76.641,74
2.1.2.3 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	29,24	645,04	18.880,97
2.1.2.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	201,64	119,88	24.188,57
2.2 RUA MARIA DANTAS DA COSTA							
2.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.559,34	1,16	1.793,24
2.2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.215,84	0,31	686,91
2.2.2 PAVIMENTAÇÃO							
2.2.2.1 DRENAGEM SUPERFICIAL							
2.2.2.1.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	39,38	85,22	3.355,96
2.2.2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APLCADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	19,69	51,66	1.017,19
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 08/2016	SINAPI	M	984,41	38,79	38.185,26
2.2.2.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 08/2016	SINAPI	M	530,64	38,27	20.307,56
2.2.2.2 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	1.403,41	55,76	78.254,14
2.2.2.3 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	36,75	645,04	23.705,22
2.2.2.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	207,86	119,88	24.914,10
3 PINTURA/SINALIZAÇÃO							
3.1	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL, 02 FACES, ABRACADERAS	SEINFRA	M2	0,60	603,13	361,88
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,56	595,58	333,52
3.3	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	97,72	684,04

Demilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPE - TEL. 222.503-63

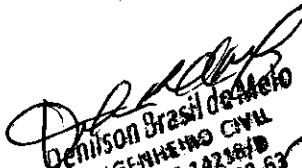
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUÇE	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.26.01/2023	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUÇE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			112,76%
			71,07%
			70,80%
			0,00%
			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 DEMASOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	12,65	15,34	194,05
RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA							28.539,76
SERVIÇOS PRELIMINARES							404,34
2.3.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	202,68	1,15	302,43
2.3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	SEINFRA	M2	328,73	0,31	101,91
PAVIMENTAÇÃO							27.349,79
DRENAGEM SUPERFICIAL							8.007,85
2.3.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,86	85,22	499,39
2.3.2.1.2	96996	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	2,93	51,66	151,36
2.3.2.1.3	94273	ASSENTAMENTO DE LULA (MIO-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	146,49	38,79	5.682,35
2.3.2.1.4	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	87,66	38,27	3.354,75
LEITO VIÁRIO							13.197,28
2.3.2.2.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	236,68	56,76	13.197,28
PASSEIO							4.463,60
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	SINAPI	M3	3,80	645,04	2.451,15
2.3.2.3.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,79	119,86	2.012,45
PINTURA/SINALIZAÇÃO							706,67
2.3.3.1	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
2.3.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/AVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,28	595,58	166,76
2.3.3.3	C2662	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	M	3,50	97,72	342,02
2.3.3.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMASOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	6,32	15,34	96,95
VALOR BDI TOTAL:							77.823,07
VALOR ORÇAMENTO:							351.902,62
VALOR TOTAL:							429.725,69

Quatrocentos e Nove Mil Quinhentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Nove centavos

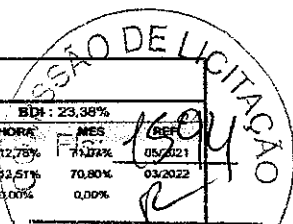

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142361/D
 CPF: 307.222.543-63

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRIÁGUCE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIÁGUCE

DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA
SINAPI:	2022.02 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA
		NOR:	112,78%
		MES:	74,74%
		DEF:	05/2021
		ORÇ:	03/2022
		PRO:	0,00%
		CON:	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	RUBRICA
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.767,00	100,00%				PMC 100,00%
			1.149,36	1.442,33	1.157,44	2.017,87	5.767,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.767,00	19,93%	25,01%	20,07%	34,99%	100,00%
			1.149,36	1.442,33	1.157,44	2.017,87	5.767,00
2	BAIRRO UMARI	403.758,69	19,93%	25,01%	20,07%	34,99%	100,00%
			80.110,29	101.315,56	80.734,29	141.598,55	403.758,69
2.1	RUA INÁCIO DA SILVA	181.425,85	44,35%	55,65%			100,00%
			80.110,29	101.315,56			181.425,85
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMARES	3.268,55	100,00%				100,00%
			3.268,55				3.268,55
2.1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	862,38	100,00%				100,00%
			862,38				862,38
2.1.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	1.760,88	100,00%				100,00%
			1.760,88				1.760,88
2.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	645,29	100,00%				100,00%
			645,29				645,29
2.1.2	PAVIMENTAÇÃO	176.583,81	43,80%	56,20%			100,00%
			76.841,74	99.742,07			176.583,81
2.1.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	56.712,53		100,00%			100,00%
				56.712,53			56.712,53
2.1.2.2	LEITO VIÁRIO	76.841,74	100,00%				100,00%
			76.841,74				76.841,74
2.1.2.3	PASSEIO	43.029,54		100,00%			100,00%
				43.029,54			43.029,54
2.1.3	PINTURA/SINALIZAÇÃO	1.573,49		100,00%			100,00%
				1.573,49			1.573,49
2.1.3.1	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	361,88		100,00%			100,00%
				361,88			361,88
2.1.3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	333,52		100,00%			100,00%
				333,52			333,52
2.1.3.3	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D=50mm (2")	684,04		100,00%			100,00%
				684,04			684,04
2.1.3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	194,05		100,00%			100,00%
				194,05			194,05
2.2	RUA MARIA DANTAS DA COSTA	193.793,10		41,82%	58,18%		100,00%
				80.734,29	113.058,81		193.793,10
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMARES	2.480,15		100,00%			100,00%
				2.480,15			2.480,15
2.2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	1.793,24		100,00%			100,00%
				1.793,24			1.793,24
2.2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	686,91		100,00%			100,00%
				686,91			686,91
2.2.2	PAVIMENTAÇÃO	189.739,46		41,51%	58,49%		100,00%
				78.254,14	111.485,32		189.739,46
2.2.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	62.866,00		100,00%			100,00%
				62.866,00			62.866,00
2.2.2.2	LEITO VIÁRIO	78.254,14		100,00%			100,00%
				78.254,14			78.254,14
2.2.2.3	PASSEIO	48.619,32		100,00%			100,00%
				48.619,32			48.619,32
2.2.3	PINTURA/SINALIZAÇÃO	1.573,49		100,00%			100,00%
				1.573,49			1.573,49
2.2.3.1	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	361,88		100,00%			100,00%
				361,88			361,88
2.2.3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	333,52		100,00%			100,00%
				333,52			333,52
2.2.3.3	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D=50mm (2")	684,04		100,00%			100,00%
				684,04			684,04
2.2.3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	194,05		100,00%			100,00%
				194,05			194,05
2.3	RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	28.539,74		100,00%			100,00%
				28.539,74			28.539,74
2.3.1	SERVIÇOS PRELIMARES			100,00%			100,00%

Deleide
Wilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14238/B
 TEL: 222.583-63

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUICE
DESCRIÇÃO: Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL: RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUICE

DATA: 15/02/2023
BDI: 23,38%
VERSÃO:
SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2022/02 SEM DESONERAÇÃO
Composição: PRÓPRIA
HORA: 112,76%
MES: 71,07%
REF: 05/2021
03/2022
112,51%
70,80%
0,00%

DE LICITAÇÃO
 FIS: 1595
 RUA CA
 302/43

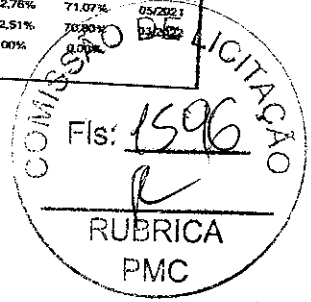
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
2.3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	302,43				404,34	100,00%
2.3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	101,91				302,43	100,00%
2.3.2	PAVIMENTAÇÃO	27.348,73				101,91	100,00%
2.3.2.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	9.687,85				27.348,73	100,00%
2.3.2.2	LEITO VIÁRIO	13.197,28				9.687,85	100,00%
2.3.2.3	PASSEIO	4.463,60				13.197,28	100,00%
2.3.3	PINTURA/SINALIZAÇÃO	786,67				4.463,60	100,00%
2.3.3.1	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METAL ON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	180,94				786,67	100,00%
2.3.3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	166,76				180,94	100,00%
2.3.3.3	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	342,02				166,76	100,00%
2.3.3.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	96,95				342,02	100,00%
		409.525,69	81.259,65	102.757,89	81.891,73	143.616,42	409.525,69
			81.259,65	184.017,54	265.909,27	409.525,69	409.525,69

Demilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142348/PB
 CPF: 909.222.543-63



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁ/CE		DATA:	15/02/2023		BDI:	23,38%	
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ/CE		SINAPI:	2022A32 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



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

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	3,80
R	RISCOS	1,02
		6,50
	TOTAL	5,32

IMPOSTOS		
	COFINS	
	ISS	3,00
	PIS	5,00
	CPRB	0,65
		9,00
	TOTAL	8,65

BDI = 23,38%

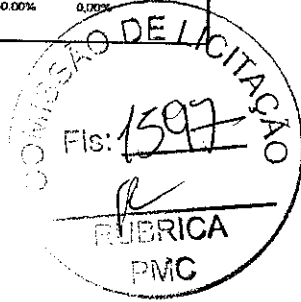
$$(((1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L))/((1-I)) - 1$$

Denilson Brasil de Melo
 DENISON BRASIL DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142387/D
 CPF: 707.222.583-63

↑

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUCE	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,36%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	VERSÃO:	HORA MES REF.
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	SEINFRA	112,76% 71,07% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUCE	SINAPI	2022-02 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 03/2022
		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	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,06
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	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	16,48
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%

A + B + C + D

Jenison Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142.841/D
 CPF: 307.222.583-63

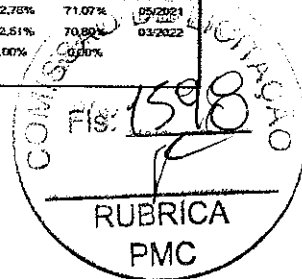
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRIÁGUICE	DATA: 15/02/2023	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIÁGUICE	SINAPI	202202 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		112,51%	71,07%
		REF:	05/2021
			03/2022
			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	1,96	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	18,81
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

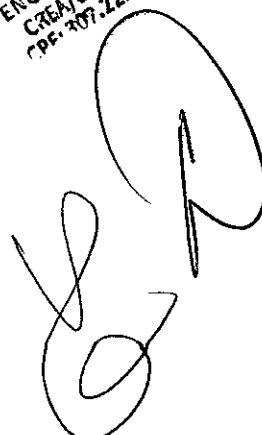
Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D




Jemison Brasil dos Meios
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 142248/B
 CPF: 307.222.503-63





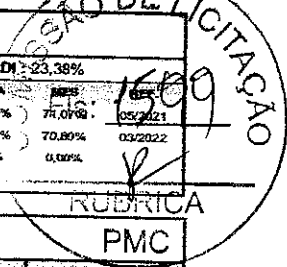


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE

DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
VERSIÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	MORA:	112,76%
SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	PRECISÃO:	70,80%
Composição:	PRECISÃO	RENTAL:	0,00%



1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			%	1,00000000	46,74	46,74
TOTAL Não Obrig:						46,74
VALOR:						46,74

2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,9100	25,4082
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,4900	17,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,6300	39,7350
11725 PREGO 16x15 (1,14" x 12) (APROXIMADAMENTE 972UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,6900	1,6035
TOTAL Material:					84,2867
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. 1577 - 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 TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 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	0,00270000	49,28	0,09
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 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, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,927 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, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,927 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	193,55	0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares					
86316 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0618
Mão de Obra					
10097 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00376000	18,6300	0,0700
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00188000	27,7700	0,0526
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00188000	34,3100	0,0645
TOTAL Mão de Obra:					0,1871
VALOR:					0,25

Handwritten signature and stamp: DENILSON BRASILEIRO DE ARAUJO, ENGENHEIRO CIVIL, CREA 131274-1/CE

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
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	17,45	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,09
VALOR:					0,09

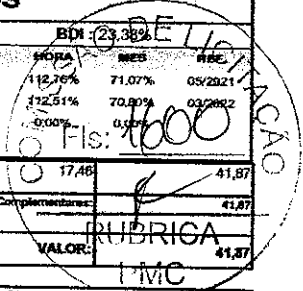
2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

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

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	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUICE	Composição:	PRÓPRIA	03/2021
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39800000
				17,46
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
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,00	0,39
0000408	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12" CM (H X L) (A2)	SINAPI	M	1,00500000	14,63	14,70
TOTAL Material:						15,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	22,08	8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59400000	17,46	6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,56
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2016	SINAPI	M3	0,00200000	397,90	0,79
TOTAL Serviço:						0,79
VALOR:						31,44

2.1.2.1. 4287 - EXECUÇÃO DE SARIETA 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 (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, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8959)	SINAPI	M3	0,03700000	285,95	10,58
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,85	0,57
00005189	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGÉLIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	16,53	1,37
TOTAL Material:						13,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88300	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						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO 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 - CHD DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	59,39	6,39
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 60 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
Material						
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO 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 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	CALÇATEIRO 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_06/2016	SINAPI	M3	0,04400000	312,43	13,74
TOTAL Serviço:						13,74
VALOR:						45,19

Handwritten signature and stamp:
 DIVISÃO DE REGISTRO E LICITAÇÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRESSYLE 18.21818
 CPF: 337.222.073

2.1.2.3.1. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE

DATA:	15/02/2023
VERSIÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA

DELICIA

BIL 23,38%

DATA	MES	RES.
11/2,76%	71,07%	05/2021
112,51%	71,07%	03/2022
0,00%		

R\$: 1601,30

0000460	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	5,86	14,15
---------	---	--------	---	------------	------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25800000	21,84	49,27
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,08	43,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	17,46	74,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						167,06

Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (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:						522,91

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

Materiais						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,2500	0,8600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7700	2,1021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3800	1,0820
10805	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,6400	38,1040
TOTAL Materiais:						42,1581

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,53400000	23,1700	34,8477
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17500000	17,1400	20,1395
TOTAL Mão de Obra:						54,9872
VALOR:						97,15

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

Materiais						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	28,0800	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 Materiais:						429,1700

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,68000000	23,1700	43,5596
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:						59,6712
VALOR:						488,84

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

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH#)	SEINFRA	H	0,90000000	38,6800	34,8920
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH#)	SEINFRA	H	0,10800000	97,6600	9,7660
TOTAL Equipamento Custo Horário:						44,7580

Materiais						
ITEM	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	3,80000000	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 5"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,7500	5,7500
TOTAL Materiais:						414,6300

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09400000	23,1700	2,1780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:						18,2896

Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.)	SEINFRA	M3	0,01600000	278,9500	5,0831
TOTAL Serviço:						5,0831
VALOR:						482,72

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

Materiais						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and stamp:
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 145.249/8
 CPF: 309.222.504-63

Handwritten signature and stamp:
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 145.249/8
 CPF: 309.222.504-63

RELATÓRIO ANÁLISE DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE		DATA: 15/02/2023		BDI 23,33% ME 21% AF 56% 14,25% 71,07% 05/2022 12,51% 70,80% 03/2022 0,00% 1002
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023		VERSAO:	021 SEM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	RUA INACIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA		SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE		Composição:	PROFRA	

2.1.3.4. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012616	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI UN	0,01000000	4,94	0,04
00005085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI L	0,16000000	4,94	0,79
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI L	0,42700000	7,81	3,34
TOTAL Material:					4,07

Mão de Obra	QTD	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

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

Equipamento Custo Horário	QTD	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	221,59	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	0,00300000	189,06	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	QTD	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

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	0,00100000	58,8600	0,0589
10758	NIVEL (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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,00375000	16,6300	0,0700
12382	NIVELADOR	SEINFRA H	0,00168000	27,9700	0,0526
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00138000	34,3100	0,0645
TOTAL Mão de Obra:					0,1871
VALOR:					0,25

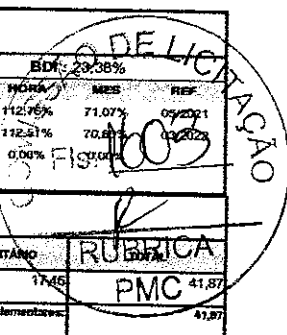
2.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00500000	17,46	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,09
VALOR:					0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUICE	DATA:	15/02/2023	BDI:	29,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FONTE:	versão	HORA:	MES
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,9%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUICE	SINAPI:	202202 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,8%
		Composição:	PRÓPRIA	0,06%	FIS: 0,00%



2.2.2.1.2. 98995 - REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (MS)

Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36800000	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:		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 12x15 CM (H X LxAL2)	SINAPI	M	1,00500000	14,59	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:
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	MS	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	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,00	0,56
00004492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI 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	2,85	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:						12,08

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	17,48	7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,94

VALOR:						31,82
--------	--	--	--	--	--	-------

2.2.2.3.1. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipam. Custo Horário:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO 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 - CHD DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHD	0,00770000	58,39	0,45
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO 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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	138,66	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,87

Material:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	56,79	6,46
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, PADR. GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO 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	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	21,85	7,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	11,46	5,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,90

Serviço:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88629	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

Handwritten signature and stamp:
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 174.000-0
 -PF: 307.222.583-88

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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE

DATA:	15/02/2023
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	Composição
PRECISÃO:	FRACISSIMA

10 DE LICITAÇÃO (BID) = 23,38%

PROVA	MES	REF
112,76%	71,07%	00,00%
172,54%	70,80%	00,00%
0,00%	0,00%	0,00%

15: 1004130

RUBRICA 5,78

PMC 17,15

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
00004480	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,84	49,27
88302	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96300000	22,08	43,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	17,46	74,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						167,06

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94904	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

2.2.2.3.2. 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
10105	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7700	2,1021
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3800	1,0620
18823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,6400	38,1040
TOTAL Material:						42,1281

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50400000	23,1700	34,8477
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,17500000	17,1400	20,1365
TOTAL Mão de Obra:						54,9842
VALOR:						97,15

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 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	LIN	7,00000000	28,0900	196,6300
16888	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
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	23,1700	43,5596
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:						59,6712
VALOR:						488,84

2.2.3.2. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	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 14X1 1/2"	SEINFRA	LIN	2,00000000	0,3400	0,6800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	LIN	3,00000000	0,5800	1,7400
12685	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	370,0700	370,0700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	12,1900	36,5800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,7500	5,7500
TOTAL Material:						414,8200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09400000	23,1700	2,1780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,94000000	17,1400	16,1116
TOTAL Mão de Obra:						18,2896

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

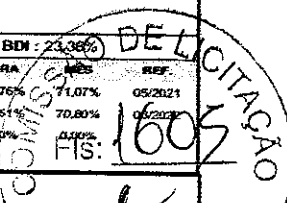
Handwritten signature and stamp:
 DENILSON BRASIL DE MELLO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 199.819
 CPF: 07.22.5831-65

Handwritten signature and stamp:
 [Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUCE, DATA: 15/02/2023, BDI: 23,36%, etc.



2.2.3.3. C2582 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

Table for item 2.2.3.3 showing materials like FITA DE VEDAÇÃO and TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) with prices and coefficients.

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

Table for item 2.2.3.4 showing labor and materials for floor painting, including FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M and various paint types.

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

Table for item 2.3.1.1 showing equipment costs for regularization and compaction, including CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO and MOTONVELADORA.

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

Table for item 3.1.2 showing equipment and labor for site location, including CAMINHONETE SAVEIRO, NÍVEL, TEODOLITO, AJUDANTE, NIVELADOR, and TOPOGRAFO.

Handwritten signature and stamp: Engenharia Civil, CREA RJ 142.1990, DE 2017. 2.22.593.63

3.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Table for item 3.2.1.1 showing labor for manual excavation, specifically SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.



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:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇUICE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROFESSA
		HORA:	112,76%
		MES:	71,07%
		REF:	03/2021
		VALOR:	1606,87

VALOR: 1606,87
RUBRICA: 41,87
PMO: 41,87
PMO: 41,87

2.3.2.1.2. 96996 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98800000	17,48	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)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	55,00	0,38
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,02620000	14,63	14,70
TOTAL Material:						15,08
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	17,48	6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,56
Serviço:						
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2016	SINAPI	M3	0,00200000	397,90	0,79
TOTAL Serviço:						6,79
VALOR:						31,44

2.3.2.1.4. 94297 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	55,00	0,55
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8559)	SINAPI	M3	0,29700000	295,95	10,58
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,85	0,57
00006189	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08200000	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	17,48	7,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,84
VALOR:						31,82

2.3.2.2. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_06/2020 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5885	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 1,66 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10770000	59,39	6,39
5884	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 1,66 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00910000	128,66	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,81
Material:						
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	56,73	6,46
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FADIA GRANULOMÉTRICA 20 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11800000	42,72	5,08
TOTAL Material:						11,54
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88250	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33200000	21,96	7,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32250000	17,48	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,10
Serviço:						
88528	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,04400000	312,43	13,74
TOTAL Serviço:						13,74
VALOR:						45,19

Assinado digitalmente por
ANTONIO DE JESUS DA MOTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RJ 142.818-8
 CPF: 307.242.589-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO 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:	VERBA	HORA:	
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUICE	SINAPI:	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	112,51%
		Composição:	PRECEPA	PREÇO UNITÁRIO:	0,00%

REF: 03/2022
03/2022
FIS: 1007
RUBRICA
PME

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO				0,2300	0,2356
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2)	SEINFRA	M	1,13000000	49,7100	56,2071
		SEINFRA	M	1,01000000	49,7100	50,4331
TOTAL Material:						106,8758

Mão de Obra

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR				18,6300	12,9500
12326	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66500000	22,7200	15,9040
		SEINFRA	H	0,66500000	22,7200	15,9040
TOTAL Mão de Obra:						28,7640
VALOR:						79,29

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
00012515	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M			0,01000000	4,94	0,04
00060025	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	UN	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

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

2.3.1.1. 106577 - 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 TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.035 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00200000	49,98	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.035 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	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00300000	70,26	0,21
5932	MOTONVELADORA 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
56464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CH	0,00200000	65,34	0,16
56463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 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:						0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	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:						0,65
VALOR:						0,93

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 SAVEIRO (CHP)				58,8600	0,0589
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	0,4800	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
		SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0618

Mão de Obra

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE				18,6300	0,0700
12382	NÍVELADOR	SEINFRA	H	2,00180000	27,8700	0,0626
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00388000	34,3100	0,0645
TOTAL Mão de Obra:						0,1871
VALOR:						0,25

2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Material	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

Handwritten signature and stamp:
Leticia Maciel Melo
EN. SERVIÇOS CIVIL
CREM/CP-142-2018
PE-717-221-503-63

Handwritten signature and stamp:
[Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUCE
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUCE

DATA:	15/02/2023	BDI:	23,38%
VERSIÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	71,07%
SINAPI:	202202 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO:	70,00%
COMPOSIÇÃO:	PREOPERA	PREÇO:	0,00%

Nº DE LICITAÇÃO
 1108
 RUBRICA
 PMC

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	21,84	49,27
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98300000	22,08	43,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,23800000	17,46	74,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					167,06

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94564	CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	MS	1,21300000	276,92	335,90
TOTAL Serviço:					335,90
VALOR:					522,81

2.2.2.3.2. C4524 - 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
10110	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,7700	2,1021
10111	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,3800	1,0820
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10500000	34,6400	38,1040
TOTAL Material:					42,1581

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIILHISTA	H	1,50400000	23,1700	34,8477
12543	SERVENTE	H	1,17500000	17,1400	20,1385
TOTAL Mão de Obra:					54,9862
VALOR:					97,15

2.2.3.1. 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	LN	7,00000000	26,0800	182,5600
16600	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:					415,1000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,88000000	23,1700	43,5596
12543	SERVENTE	H	0,84000000	17,1400	14,3156
TOTAL Mão de Obra:					57,8752
VALOR:					472,9752

2.2.3.2. 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 (CH)	H	0,99000000	30,8800	30,5712
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH²)	H	0,10000000	97,6600	9,7660
TOTAL Equipamento Custo Horário:					40,3372

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	LN	2,00000000	0,3400	0,6800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	LN	3,00000000	0,5800	1,7400
12685	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	370,0700	370,0700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	12,1900	36,5700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	5,7500	5,7500
TOTAL Material:					414,8300

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	CARPINTEIRO	H	0,06400000	23,1700	1,4648
12543	SERVENTE	H	0,84000000	17,1400	14,3156
TOTAL Mão de Obra:					15,7804

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	MS	0,01800000	278,9500	5,0211
TOTAL Serviço:					5,0211
VALOR:					482,72

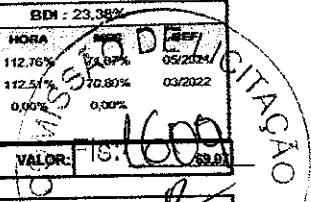
PAVIMENTAÇÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 12.345
 Nº 123456789

10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	05/2024
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	SEM-FRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	74,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUCE	SINAPI:	2/22/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição:	PROCP/PA	0,00%	0,00%



2.3.2.1.2. 96396 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_18/2017 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,38800000	17,48	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,06700000	58,00	0,39
00004099	SINAPI	M	1,00500000	14,68	14,70
TOTAL Material:					15,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,38400000	22,08	8,69
88316	SINAPI	H	0,38400000	17,48	6,57
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_06/2016	SINAPI	M3	0,00200000	397,90	0,79
TOTAL Serviço:					0,79
VALOR:					31,44

2.3.2.1.4. 94287 - EXECUÇÃO DE SARIETA 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	58,00	0,58
00094492	SINAPI	M3	0,09700000	285,95	10,58
00004517	SINAPI	M	0,20000000	2,85	0,57
00006189	SINAPI	M	0,08300000	16,53	1,37
TOTAL Material:					13,06

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	17,48	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_06/2020 (M2)

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000357	SINAPI	M3	0,11400000	58,75	6,46
00013188	SINAPI	M3	0,11800000	42,72	5,06
TOTAL Material:					11,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,38250000	21,96	7,30
88316	SINAPI	H	0,38250000	17,48	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,19

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,04400000	912,43	13,74
TOTAL Serviço:					13,74
VALOR:					45,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU/CE	DATA : 15/02/2023	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2023.01.25.01/2023	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU/CE	SINAPI	MES
		Composições	05/2021
			03/2022
			0,00%

1610

LICITAÇÃO

2.3.2.3.1. 94999 - 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	FORNTE	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	5,69	14,23
TOTAL Material:						19,93
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	21,84	49,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96300000	22,08	43,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	17,46	74,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						167,06
Serviço						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	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

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,2500	0,8600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7700	2,1021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3800	1,0720
18629	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	34,5400	38,1040
TOTAL Material:						42,1381
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	1,50400000	23,1700	34,8477
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,17500000	17,1400	20,1365
TOTAL Mão de Obra:						54,9842
VALOR:						97,15

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	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
18609	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						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11330	MONTADOR	SEINFRA	H	1,88000000	23,1700	43,5596
	SERVEnte	SEINFRA	H	0,84000000	17,1400	14,3156
TOTAL Mão de Obra:						57,8752
VALOR:						487,04

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

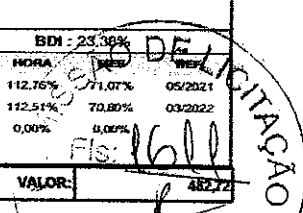
Equipamento Custo Horário						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMBIAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	38,8600	38,8600
10709	CAMBIAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CH)	SEINFRA	H	0,10000000	97,6600	9,7660
TOTAL Equipamento Custo Horário:						48,6260
Material						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	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
12685	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	370,0700	370,0700
10188	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						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05400000	23,1700	1,2532
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,84000000	17,1400	14,3956
TOTAL Mão de Obra:						15,6488
Serviço						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01900000	279,9500	5,3091
TOTAL Serviço:						5,3091

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇUICE
DESCRIÇÃO: Licitação: 2023.01.25.01/2023
LOCAL: RUA INÁCIO DA SILVA, RUA MARIA DANTAS DA COSTA E RUA VICENTE PEREIRA DA COSTA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇUICE

DATA: 15/02/2023 **BDI:** 23,36%
VERSIÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,76% **05/2021**
SINAPI: 202202 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 112,51% **70,80%** **03/2022**
Composição: PERCEPÇÃO **HORA:** 0,00% **0,00%**



VALOR: 482,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2000	0,2290
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	49,7100	50,2071
TOTAL Material:					50,4361

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69550000	18,6300	12,9590
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69550000	22,7200	15,8040
TOTAL Mão de Obra:					28,7630
VALOR:					79,20

2.3.3.4. 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
00012615 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 60 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,94	0,04
00006025 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	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