



**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.**  
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007

## PROPOSTA DE PREÇO



Reriutaba, 13 de julho de 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº **013/2022/SMI-TP**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº **013/2022/SMI-TP**, pelo preço global de R\$ 1.152.906,24 (UM MILHÃO CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL NOVECENTOS E SEIS REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ/CE  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ/CE  
**LOCAL:** DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE

**DATA:** 10/07/2022 **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**DATA REF.:** 05/2021  
**BDI:** 26,85%  
**HORA:** 83,85%  
**MES:** 47,76%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UND	4,00	4.360,88	5.531,78	17.443,52	22.127,12
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	143,89	182,52	3.228,89	4.095,75
2.2	C2372	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,69	450,85	571,90	311,09	394,61
<b>3 CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS</b>									
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	526,47	39,15	49,66	20.611,30	26.144,50
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	626,75	519,15	653,54	325.377,26	412.739,95
3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.002,80	5,87	7,45	5.886,44	7.470,86
3.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.002,80	32,81	41,62	32.901,87	41.736,54
<b>4 PAVIMENTAÇÃO DAS CALÇADAS</b>									
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.275,12	22,61	28,68	119.270,46	151.290,44
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	902,52	85,02	107,85	76.732,25	97.336,78
4.3	C4319	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.542,10	45,47	57,68	161.059,29	204.308,33
4.4	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.035,78	49,82	63,20	51.602,56	65.461,30
4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	512,28	107,25	136,05	54.942,03	69.695,69
<b>5 SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.923,26	1,11	1,41	7.684,82	9.761,80
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.152.906,24</b>

Um Milhão Cento e Cinquenta e Dois Mil Novecentos e Seis Reais e Vinte e Quatro Centavos

**CENPEL-CENTRO NORTE PROJENPLTDA**  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

**Francisco Café Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D


COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
 PM CARIRÉ  
 Fl. 1623


RESUMO DO ORÇAMENTO																		
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ 05.522.341/0001-68 - Inscricao Municipal: 452007	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRE/CE	DATA : 10/07/2022	BDI : 26,85%														
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>U.UU%</td> <td>U.UU%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	U.UU%	U.UU%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	U.UU%	U.UU%															
LOCAL:	DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRE-CE																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.127,12	1,99
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.490,36	0,40
3	CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS	488.091,85	43,87
4	PAVIMENTAÇÃO DAS CALÇADAS	588.092,54	52,86
5	SERVIÇOS DIVERSOS	9.761,80	0,88
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.152.906,24</b>	<b>100,00</b>



Um Milhão Cento e Cinquenta e Dois Mil Novecentos e Seis Reais e Vinte e Quatro Centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPLTDA  
  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.502.041/0001-00 | Insc. Municipal: 453007

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ/CE	DATA:	10/07/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	U,U%	U,U%	

## 1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	114,00000000	27,34	3.116,76
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	15,20000000	81,85	1.244,12
TOTAL MAO DE OBRA:					4.360,88	
VALOR:					4.360,88	

## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,5500	29,5450
TOTAL MAO DE OBRA:					29,5450	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8105	34,4867
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7405	23,7405
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9795	53,9078
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7630	2,2145
TOTAL MATERIAL:					114,3495	
VALOR:					143,89	

## 2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	70,3700	140,7400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2900	5,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:					148,5400	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,80000000	16,7700	63,7260
12445	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,80000000	24,8600	94,4680
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,75000000	30,3400	144,1150
TOTAL MAO DE OBRA:					302,3090	
VALOR:					450,85	

## 3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	15,5500	39,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					39,1471	
VALOR:					39,15	

## 3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	20,7700	167,7178
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,74000000	15,5500	135,9070

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.582.041/0001-08 | Insc. Municipal: 4520017

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ/CE	DATA:	10/07/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			LUMINAIS PRÓPRIAS	U.U.7%	U.U.7%	

TOTAL MAO DE OBRA: 303,6248

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,9840	14,9066
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0450	32,3428
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5320	16,4654
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6460	151,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>215,5248</b>
<b>VALOR:</b>						<b>519,15</b>

**3.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,7700	1,9732
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14250000	15,5500	2,2159
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1891</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,1250	0,3912
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5320	1,2928
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,87</b>

**3.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57000000	20,7700	11,8389
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,5500	8,8635
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,7024</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	484,2500	12,1063
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>12,1063</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,81</b>

**4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	20,7700	2,9597
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,5500	3,6931
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,6528</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2680	3,2680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2680</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2700	1,0675
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	320,2200	10,8875
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9300	0,1454
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,1500	0,5873

TOTAL SERVIÇO:	12,6877
VALOR:	22,61

#### 4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,1000	4,4835
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,0500	1,4018
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,8853	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99750000	15,5500	15,5111
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5111	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8360	63,6196
TOTAL MATERIAL:					63,6196	

VALOR:	85,02
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,0800	1,9743
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,0500	0,1642
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1385	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15152500	20,7700	3,1472
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15152500	15,5500	2,3562
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5034	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,1250	3,6423
39	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	33,7060	33,8105
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,4370	0,3733
TOTAL MATERIAL:					37,8261	

VALOR:	45,47
--------	-------

#### 4.4. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,0800	1,9743
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,0500	0,1642
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1385	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15152500	20,7700	3,1472
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15152500	15,5500	2,3562
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5034	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 05.582.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 459067

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ/CE	DATA:	10/07/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,1250	3,6423
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	38,0475	38,1616
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,4370	0,3733
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,1772</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,82</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52000000	20,7700	31,5704
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18750000	15,5500	18,4656
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,0360</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,1250	1,1671
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0450	2,8529
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5320	1,4896
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,0060	51,7066
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,2162</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	15,5500	1,1079
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1079</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,11</b>

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINA RO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ/CE  
**DATA:** 10/07/2022 **VERSÃO:** BDI: 26,85%  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 47,76% **MES:** 05/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ/CE  
**LOCAL:** DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.127,12	25,00 % 5.531,78	25,00 % 5.531,78	25,00 % 5.531,78	25,00 % 5.531,78	100,00 % 22.127,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.490,36	100,00 % 4.490,36				100,00 % 4.490,36
3	CONSTRUÇÃO DAS CALÇADAS	488.091,85	40,00 % 195.236,74	20,00 % 97.618,37	20,00 % 97.618,37	20,00 % 97.618,37	100,00 % 488.091,85
4	PAVIMENTAÇÃO DAS CALÇADAS	588.092,54	30,00 % 176.427,76	30,00 % 176.427,76	40,00 % 235.237,02	30,00 % 176.427,76	100,00 % 588.092,54
5	SERVIÇOS DIVERSOS	9.761,80				100,00 % 9.761,80	100,00 % 9.761,80
		1.152.906,24	205.258,88	279.577,91	338.387,17	289.339,71	1.152.906,24
			205.258,88	484.836,79	823.223,96	1.152.906,24	

**CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EEMPLTDA**  
 Antonio Exdras Gomes de Freitas  
 Socio Administrador

Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 13334 - D





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ/CE	<b>DATA:</b> 10/07/2022	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



**BDI = 26,85%**

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

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ/CE	DATA: 10/07/2022	BDI: 26,85%			
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM CALÇADAS NO DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CACIMBAS - CARIRÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			CUMPRIMENTOS PRÓPRIAS	U.U.U%	U.U.U%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPLTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas  
Socio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 13334 - D