PREFEITURA DE
COCAL DE TELHA
CUIDANDO DE NOSSA CIDADE E DO NOSSO POVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COCAL DE TELHA-PI
CONVÊNIO SICONV Nº 920357/2021

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2023
ORSE:MARÇO/2023
SICRO 3 - DNIT: JANEIRO/2023
SEINFRA: 027
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,00%

PLANILHA RESUMO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R$)	TOTAL (R$)	REFERÊNCIA
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	UN	1,00	273.389,34	273.389,34	PLANILHA EM ANEXO
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	2,00	2.479,34	4.958,68	COMPOSIÇÃO 01
3.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80m	UN	1,00	2.125,98	2.125,98	COMPOSIÇÃO 03
TOTAL GERAL (R$)					**280.474,00**	

Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932

PREFEITURA DE
COCAL DE TELHA
CUIDANDO DE NOSSA CIDADE E DO NOSSO POVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COCAL DE TELHA-PI
CONVÊNIO SICONV Nº 920357/2021

PLANILHA RESUMO DAS VIAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA DA RUA (m²)	VALOR (R$)
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS				
1.1	RUA PROJETADA 01	345,00	6,00	2.070,00	224.266,01
1.2	RUA PROJETADA 02	74,00	6,00	444,00	49.123,33
TOTAL GERAL				**2.514,00**	**273.389,34**

Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

PREFEITURA DE
COCAL DE TELHA
CUIDANDO DE NOSSA CIDADE E DO NOSSO POVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COCAL DE TELHA-PI
CONVÊNIO SICONV Nº 920357/2021

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2023
ORSE:MARÇO/2023
SICRO 3 - DNIT: JANEIRO/2023
SEINFRA: 027
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: **RUA PROJETADA 01**
COMPRIMENTO = **345,00 m**
LARGURA DA RUA = **6,00 m**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
1.1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.1.1.1	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	2.130,00	0,39	830,70	ORSE S09346 - Adaptado
				TOTAL DO ITEM (R$):	**830,70**	
1.1.2	**TERRAPLANAGEM**					
1.1.2.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m²	2.130,00	0,16	340,80	SINAPI 100575
				TOTAL DO ITEM (R$):	**340,80**	
1.1.3	**PAVIMENTAÇÃO**					
1.1.3.1	Execução de pavimento em paralelepipedo, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	2.130,00	71,45	152.188,50	SINAPI 101169 - Adaptado
1.1.3.2	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	m²	2.130,00	2,42	5.154,60	SEINFRA C0821 - Adaptado
1.1.3.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base x inferior x base superior x altura), para vias urbanas - contenção	m	42,00	50,82	2.134,44	SINAPI 94273 - Adaptado
1.1.3.4	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base x inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	674,00	50,82	34.252,68	SINAPI 94273 - Adaptado
				TOTAL DO ITEM (R$):	**193.730,22**	
1.1.4	**TRANSPORTE**					
1.1.4.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	18.936,89	0,94	17.800,68	SICRO 5914389
				TOTAL DO ITEM (R$):	**17.800,68**	
1.1.5	**DRENAGEM**					
1.1.5.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm	m²	271,20	38,61	10.471,03	SINAPI 95241 - Adaptado
				TOTAL DO ITEM (R$):	**10.471,03**	
1.1.6	**SINALIZAÇÃO**					
1.1.6.1	Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado	un	2,00	546,29	1.092,58	COMPOSIÇÃO 02
				TOTAL DO ITEM (R$):	**1.092,58**	
				TOTAL GERAL (R$)	**224.266,01**	

Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

PREFEITURA DE
COCAL DE TELHA
CUIDANDO DE NOSSA CIDADE E DO NOSSO POVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COCAL DE TELHA-PI
CONVÊNIO SICONV Nº 920357/2021

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2023
ORSE:MARÇO/2023
SICRO 3 - DNIT: JANEIRO/2023
SEINFRA: 027
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,00%

MEMORIAL DE CALCULO

TRECHO: **RUA PROJETADA 01**
COMPRIMENTO: **345,00 m**
LARGURA RUA: **6,00 m**

1.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1.1 Levantamento topográfico planimétrico cadastral

COMPRIMENTO (M)	345,00
COMPRIMENTO CABEÇA DE RUA (M)	2,00
QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA (UN)	5,00
LARGURA RUA (M)	6,00
ÁREA (M2)	**2130,00**

1.1.2 TERRAPLANAGEM

1.1.2.1 Regularização de superfícies em terra com motoniveladora

COMPRIMENTO (M)	345,00
COMPRIMENTO CABEÇA DE RUA (M)	2,00
QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA (UN)	5,00
LARGURA RUA (M)	6,00
ÁREA (M2)	**2130,00**

1.1.3 PAVIMENTAÇÃO

1.1.3.1 Execução de pavimento em paralelepipedo, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

COMPRIMENTO (M)	345,00
COMPRIMENTO CABEÇA DE RUA (M)	2,00
QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA (UN)	5,00
LARGURA RUA (M)	6,00
ÁREA (M2)	**2130,00**

1.1.3.2 Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo

COMPRIMENTO (M)	345,00
COMPRIMENTO CABEÇA DE RUA (M)	2,00
QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA (UN)	5,00
LARGURA RUA (M)	6,00
ÁREA (M2)	**2130,00**

1.1.3.3 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base x inferior x base superior x altura), para vias urbanas - contenção

COMPRIMENTO (M)	6,00
QUANTIDADE (UN)	7,00
COMPRIMENTO TOTAL (M)	**42,00**

1.1.3.4 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base x inferior x base superior x altura), para vias urbanas

COMPRIMENTO RUA (M)	345,00
QUANTIDADE (UN)	2,00
COMPRIMENTO CABEÇA DE RUA (M)	2,00
QUANTIDADE (UN)	5,00
COMPRIMENTO A DESCONTAR - CABEÇA DE RUA	6,00
QUANTIDADE (UN)	6,00
COMPRIMENTO TOTAL A DESCONTAR (M)	36,00
COMPRIMENTO TOTAL (M)	**674,00**

1.1.4 TRANSPORTE

1.1.4.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

LARGURA DA PEDRA (M)	0,1200
ALTURA DA PEDRA (M)	0,1400
COMPRIMENTO DA PEDRA (M)	0,1200
MASSA ESPECIFICA (KG/M³)	2100,00
TAXA DE PEDRA/M² (UN/M²)	42,00
MASSA DA PEDRA POR M² (T) (LARG X ALT X COMP X MASSA ESP X TAXA PEDRA) / 1000 (T/M²)	0,1778
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM)	50
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO (M²)	2130,00
MOMENTO DE TRANSPORTE (MASSA X DIST. TRANSPORTE X ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO) (TXKM)	**18936,89**

1.1.5 DRENAGEM

1.1.5.1 Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm

COMPRIMENTO RUA (M)	345,00
QUANTIDADE (UN)	2,00
COMPRIMENTO CABEÇA DE RUA (M)	2,00
QUANTIDADE (UN)	6,00
LARGURA (M)	0,40
COMPRIMENTO A DESCONTAR - CABEÇA DE RUA	6,00
QUANTIDADE (UN)	4,00
COMPRIMENTO TOTAL A DESCONTAR (M)	24,00
ÁREA TOTAL (M2)	**271,20**

1.1.6 SINALIZAÇÃO

1.1.6.1 Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado

QUANTIDADE (UN)	**2,00**

Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

PREFEITURA DE
COCAL DE TELHA
CUIDANDO DE NOSSA CIDADE E DO NOSSO POVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COCAL DE TELHA-PI
CONVÊNIO SICONV Nº 920357/2021

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2023
ORSE:MARÇO/2023
SICRO 3 - DNIT: JANEIRO/2023
SEINFRA: 027
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: **RUA PROJETADA 02**
COMPRIMENTO = **74,00 m**
LARGURA DA RUA = **6,00 m**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
1.2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
1.2.1.1	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	456,00	0,39	177,84	ORSE S09346 - Adaptado
				TOTAL DO ITEM (R$):	**177,84**	
1.2.2	**TERRAPLANAGEM**					
1.2.2.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m²	456,00	0,16	72,96	SINAPI 100575
				TOTAL DO ITEM (R$):	**72,96**	
1.2.3	**PAVIMENTAÇÃO**					
1.2.3.1	Execução de pavimento em paralelepipedo, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	456,00	71,45	32.581,20	SINAPI 101169 - Adaptado
1.2.3.2	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	m²	456,00	2,42	1.103,52	SEINFRA C0821 - Adaptado
1.2.3.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base x inferior x base superior x altura), para vias urbanas - contenção	m	12,00	50,82	609,84	SINAPI 94273 - Adaptado
1.2.3.4	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base x inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	146,00	50,82	7.419,72	SINAPI 94273 - Adaptado
				TOTAL DO ITEM (R$):	**41.714,28**	
1.2.4	**TRANSPORTE**					
1.2.4.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	4.054,10	0,94	3.810,85	SICRO 5914389
				TOTAL DO ITEM (R$):	**3.810,85**	
1.2.5	**DRENAGEM**					
1.2.5.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm	m²	58,40	38,61	2.254,82	SINAPI 95241 - Adaptado
				TOTAL DO ITEM (R$):	**2.254,82**	
1.2.6	**SINALIZAÇÃO**					
1.2.6.1	Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado	un	2,00	546,29	1.092,58	COMPOSIÇÃO 02
				TOTAL DO ITEM (R$):	**1.092,58**	
				TOTAL GERAL (R$)	**49.123,33**	

Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

PREFEITURA DE
COCAL DE TELHA
CUIDANDO DE NOSSA CIDADE E DO NOSSO POVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COCAL DE TELHA-PI
CONVÊNIO SICONV Nº 920357/2021

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2023
ORSE:MARÇO/2023
SICRO 3 - DNIT: JANEIRO/2023
SEINFRA: 027
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,00%

MEMORIAL DE CÁLCULO

TRECHO: RUA PROJETADA 02
COMPRIMENTO: 74,00 m
LARGURA RUA: 6,00 m

1.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2.1.1 Levantamento topográfico planimétrico cadastral

COMPRIMENTO (M)	74,00
COMPRIMENTO CABEÇA DE RUA (M)	2,00
QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA (UN)	1,00
LARGURA RUA (M)	6,00
ÁREA (M2)	**456,00**

1.2.2 TERRAPLANAGEM

1.2.2.1 Regularização de superfícies em terra com motoniveladora

COMPRIMENTO (M)	74,00
COMPRIMENTO CABEÇA DE RUA (M)	2,00
QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA (UN)	1,00
LARGURA RUA (M)	6,00
ÁREA (M2)	**456,00**

1.2.3 PAVIMENTAÇÃO

1.2.3.1 Execução de pavimento em paralelepipedo, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

COMPRIMENTO (M)	74,00
COMPRIMENTO CABEÇA DE RUA (M)	2,00
QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA (UN)	1,00
LARGURA RUA (M)	6,00
ÁREA (M2)	**456,00**

1.2.3.2 Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo

COMPRIMENTO (M)	74,00
COMPRIMENTO CABEÇA DE RUA (M)	2,00
QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA (UN)	1,00
LARGURA RUA (M)	6,00
ÁREA (M2)	**456,00**

1.2.3.3 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base x inferior x base superior x altura), para vias urbanas - contenção

COMPRIMENTO (M)	6,00
QUANTIDADE (UN)	2,00
COMPRIMENTO TOTAL (M)	**12,00**

1.2.3.4 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base x inferior x base superior x altura), para vias urbanas

COMPRIMENTO RUA (M)	74,00
QUANTIDADE (UN)	2,00
COMPRIMENTO CABEÇA DE RUA (M)	2,00
QUANTIDADE (UN)	2,00
COMPRIMENTO A DESCONTAR - CABEÇA DE RUA	6,00
QUANTIDADE (UN)	1,00
COMPRIMENTO TOTAL A DESCONTAR (M)	6,00
COMPRIMENTO TOTAL (M)	**146,00**

1.2.4 TRANSPORTE

1.2.4.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada

LARGURA DA PEDRA (M)	0,1200
ALTURA DA PEDRA (M)	0,1400
COMPRIMENTO DA PEDRA (M)	0,1200
MASSA ESPECIFICA (KG/M³)	2100,00
TAXA DE PEDRA/M² (UN/M²)	42,00
MASSA DA PEDRA POR M² (T) (LARG X ALT X COMP X MASSA ESP X TAXA PEDRA) / 1000 (T/M²)	0,1778
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM)	50
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO (M²)	456,00
MOMENTO DE TRANSPORTE (MASSA X DIST. TRANSPORTE X ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO) (TXKM)	**4054,10**

1.2.5 DRENAGEM

1.2.5.1 Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm

COMPRIMENTO RUA (M)	74,00
QUANTIDADE (UN)	2,00
COMPRIMENTO CABEÇA DE RUA (M)	2,00
QUANTIDADE (UN)	2,00
LARGURA (M)	0,40
COMPRIMENTO A DESCONTAR - CABEÇA DE RUA	6,00
QUANTIDADE (UN)	1,00
COMPRIMENTO TOTAL A DESCONTAR (M)	6,00
ÁREA TOTAL (M2)	**58,40**

1.2.6 SINALIZAÇÃO

1.2.6.1 Placa de identificação de rua c/ tubo de ferro galvanizado

QUANTIDADE (UN)	**2,00**

Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

PREFEITURA DE
COCAL DE TELHA
CUIDANDO DE NOSSA CIDADE E DO NOSSO POVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COCAL DE TELHA-PI
CONVÊNIO SICONV Nº 920357/2021

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2023
ORSE:MARÇO/2023
SICRO 3 - DNIT: JANEIRO/2023
SEINFRA: 027
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,00%

CALCULO P/ TRANSPORTE COMERCIAL DO MATERIAL

TRANSPORTE DO MATERIAL PARALELEPÍPEDO - ORIGEM EM PIRIPIRI - PI

1- TRANSPORTE DO MATERIAL

Largura da pedra	0,1200	m
Altura da pedra	0,1400	m
Comprimento da pedra	0,1200	m
Massa especifica	2100,00	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42,00	un/m²
Massa da pedra por m² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	0,1778	t/m²
Massa de 1 pedra paralelepípedo	4,2300	kg
Massa de 1 milheiro de paralelepípedo	4,2300	t
DMT (Km) (Rod. Pavimentada)	50	km
DMT (Km) (Rod. Revest. Primário)	0	km
Área total da pavimentação	2538	m²
Momento Transporte (T x Km) (Rod. Pavimentada)	22564,24	t x km
Momento Transporte (T x Km) (Rod. Revest. Primário)	0,00	t x km
Custo do Momento de Transporte - rodovia em revestimento primário (Sicro 5914374 - JANEIRO/2023):	0,95	R$
Custo do Momento de Transporte - rodovia pavimentada (Sicro 5914389 - JANEIRO/2023):	0,78	R$
Custo total do transporte	**17600,11**	**R$**

2- AQUISIÇÃO DO MATERIAL

Taxa de pedra/m²	42,00	un/m²
Área total da pavimentação	2538,00	m²
Quantidade de milheiros	106,60	milheiros
Custo da Pedra (milheiro)	440,00	R$
Custo total da aquisição	**46902,24**	**R$**

3- CUSTO BINÔMIO

Custo total	**64502,35**	**R$**

TRANSPORTE DO MATERIAL PARALELEPÍPEDO - ORIGEM EM BRASILEIRA - PI

1- TRANSPORTE DO MATERIAL

Largura da pedra	0,1200	m
Altura da pedra	0,1400	m
Comprimento da pedra	0,1200	m
Massa especifica	2100,00	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42,00	un/m²
Massa da pedra por m² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	0,1778	t/m²
Massa de 1 pedra paralelepípedo	4,2300	kg
Massa de 1 milheiro de paralelepípedo	4,2300	t
DMT (Km) (Rod. Pavimentada)	105,4	km
DMT (Km) (Rod. Revest. Primário)	4,6	km
Área total da pavimentação	2538	m²

Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

PREFEITURA DE
COCAL DE TELHA
CUIDANDO DE NOSSA CIDADE E DO NOSSO POVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COCAL DE TELHA-PI
CONVÊNIO SICONV Nº 920357/2021

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2023
ORSE:MARÇO/2023
SICRO 3 - DNIT: JANEIRO/2023
SEINFRA: 027
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,00%

CALCULO P/ TRANSPORTE COMERCIAL DO MATERIAL

Momento Transporte (T x Km) (Rod. Pavimentada)	47565,42	t x km
Momento Transporte (T x Km) (Rod. Revest. Primário)	2075,91	t x km
Custo do Momento de Transporte - rodovia em revestimento primário (Sicro 5914374 -	0,95	R$
Custo do Momento de Transporte - rodovia pavimentada (Sicro 5914369 - JANEIRO/2023):	0,78	R$
Custo total do transporte	**39073,14**	**R$**
2- AQUISIÇÃO DO MATERIAL		
Taxa de pedra/m²	42,00	un/m²
Área total da pavimentação	2538,00	m²
Quantidade de milheiros	106,60	milheiros
Custo da Pedra (milheiro)	470,00	R$
Custo total da aquisição	**50100,12**	**R$**
3- CUSTO BINÔMIO		
Custo total	**89173,26**	**R$**

TRANSPORTE DO MATERIAL PARALELEPÍPEDO - ORIGEM EM PIRACURUCA - PI

1- TRANSPORTE DO MATERIAL		
Largura da pedra	0,1200	m
Altura da pedra	0,1400	m
Comprimento da pedra	0,1200	m
Massa especifica	2100,00	kg/m³
Taxa de pedra/m²	42,00	un/m²
Massa da pedra por m² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	0,1778	t/m²
Massa de 1 pedra paralelepípedo	4,2300	kg
Massa de 1 milheiro de paralelepípedo	4,2300	t
DMT (Km) (Rod. Pavimentada)	87,2	km
DMT (Km) (Rod. Revest. Primário)	8,4	km
Área total da pavimentação	2538	m²
Momento Transporte (T x Km) (Rod. Pavimentada)	39352,04	t x km
Momento Transporte (T x Km) (Rod. Revest. Primário)	3790,79	t x km
Custo do Momento de Transporte - rodovia em revestimento primário (Sicro 5914374 -	0,95	R$
Custo do Momento de Transporte - rodovia pavimentada (Sicro 5914369 - JANEIRO/2023):	0,78	R$
Custo total do transporte	**34295,84**	**R$**
2- AQUISIÇÃO DO MATERIAL		
Taxa de pedra/m²	42,00	un/m²
Área total da pavimentação	2538,00	m²
Quantidade de milheiros	106,60	milheiros
Custo da Pedra (milheiro)	480,00	R$
Custo total da aquisição	**51166,08**	**R$**
3- CUSTO BINÔMIO		
Custo total	**85461,92**	**R$**

Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

PREFEITURA DE
COCAL DE TELHA
CUIDANDO DE NOSSA CIDADE E DO NOSSO POVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COCAL DE TELHA-PI
CONVÊNIO SICONV Nº 920357/2021

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2023
ORSE:MARÇO/2023
SICRO 3 - DNIT: JANEIRO/2023
SEINFRA: 027

LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNID
COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							MÊS
	M-M-S	REFERÊNCIA	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	MAO DE OBRA	SINAPI - 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,80000	110,77	1.085,55	
	MAO DE OBRA	SINAPI - 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00000	30,88	586,72	
	MAO DE OBRA	SINAPI - 90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00000	19,83	376,77	
								2.049,04
							TOTAL	2.049,04
							BDI = 21,00%	2.479,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNID
COMPOSIÇÃO 03	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80m							UN
	M-M-S	REFERÊNCIA	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	MATERIAIS	SINAPI - 4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA (2,5X7,00 CM) MAÇARANDUBA, AGELIM OU EQUIVALENTE	M	2,00000	3,81	7,62	
	MATERIAIS	SINAPI - 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000	11,14	44,56	
	MATERIAIS	SINAPI - 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	6,48000	250,00	1.620,00	
	COMPOSIÇAO	SICRO - 1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,05000	423,36	21,17	
	MATERIAIS	SINAPI - 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,09650	20,34	1,96	
								1.695,31
	MAO DE OBRA	SINAPI - 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,88	23,88	
	MAO DE OBRA	SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	18,91	37,82	
								61,70
TOTAL							TOTAL	1.757,01
							BDI = 21,00%	2.125,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNID
ORSE S09346 - Adaptado	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL							M2
	M-M-S	REFERÊNCIA	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	EQUIPAMENTO	ORSE - I06443	TEODOLITO	H	0,002700	2,25	0,01	
	EQUIPAMENTO	ORSE - I04415	VEÍCULO LEVE	H	0,001600	13,18	0,02	
								0,03
	MAO DE OBRA	SINAPI - 88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00550	18,39	0,10	
	MAO DE OBRA	SINAPI - 2359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,00100	27,14	0,03	
	MAO DE OBRA	SINAPI - 88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200	28,57	0,06	
	MAO DE OBRA	SINAPI - 7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,00270	36,21	0,10	
								0,29
TOTAL							TOTAL	0,32
							BDI = 21,00%	0,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNID
SINAPI 100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA							M2
	M-M-S	REFERÊNCIA	INSUMO	UN	QUANT	UNITÁRIO	SUB-TOTAL	TOTAL
	SERVIÇO	SINAPI - 5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	CHP	0,00010	243,09	0,02	

Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

SERVIÇO	SINAPI - 5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	CHI	0,00100	85,03	0,09	
SERVIÇO	SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100	18,91	0,02	
							0,13
						TOTAL	**0,13**
						BDI = 21,00%	**0,16**

CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**						**UNID**
SINAPI 101169 - Adaptado	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)**						**M2**
M-M-S	**REFERÊNCIA**	**INSUMO**	**UN**	**QUANT**	**UNITÁRIO**	**SUB-TOTAL**	**TOTAL**
MATERIAIS	SINAPI - 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,11400	88,59	10,10	
COMPOSIÇAO	SINAPI - 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	0,02040	647,02	13,20	
MATERIAIS	COTAÇÃO	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO - SEM O FRETE	MIL	0,04200	440,00	18,48	
							41,78
MAO DE OBRA	SINAPI - 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40210	24,06	9,67	
MAO DE OBRA	SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40210	18,91	7,60	
							17,27
						TOTAL	**59,05**
						BDI = 21,00%	**71,45**

CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**						**UNID**
SEINFRA C0821 - Adaptado	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO**						**M2**
M-M-S	**REFERÊNCIA**	**INSUMO**	**UN**	**QUANT**	**UNITÁRIO**	**SUB-TOTAL**	**TOTAL**
EQUIPAMENTO	SEINFRA - I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,01100	44,27	0,4900	
							0,49
MAO DE OBRA	SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	18,91	1,5100	
							1,51
						TOTAL	**2,00**
						BDI = 21,00%	**2,42**

CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**						**UNID**
SINAPI 94273 - Adaptado	**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).**						**M**
M-M-S	**REFERÊNCIA**	**INSUMO**	**UN**	**QUANT**	**UNITÁRIO**	**SUB-TOTAL**	**TOTAL**
MATERIAIS	SINAPI - 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700	87,45	0,61	
MATERIAIS	SINAPI - 4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00500	22,99	23,10	
MATERIAIS	SINAPI - 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,00200	647,02	1,29	
							25,00
MAO DE OBRA	SINAPI - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	24,24	9,55	
MAO DE OBRA	SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	18,91	7,45	
							17,00
						TOTAL	**42,00**
						BDI = 21,00%	**50,82**

CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**						**UNID**
SINAPI 95241 - Adaptado	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.**						**M2**
M-M-S	**REFERÊNCIA**	**INSUMO**	**UN**	**QUANT**	**UNITÁRIO**	**SUB-TOTAL**	**TOTAL**
MAO DE OBRA	SINAPI - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180	24,24	6,59	
MAO DE OBRA	SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410	18,91	1,40	
COMPOSIÇAO	SICRO - 1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,05650	423,36	23,92	
							31,91
						TOTAL	**31,91**
						BDI = 21,00%	**38,61**

CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**						**UNID**
COMPOSICÃO 02	**PLACA DE IDENTIFICACÃO DE RUA C/ TUBO DE FERRO GALVANIZADO**						**M²**
M-M-S	**REFERÊNCIA**	**INSUMO**	**UN**	**QUANT**	**UNITÁRIO**	**SUB-TOTAL**	**TOTAL**
MATERIAIS	SINAPI - 13521	PLACA ESMALTADA P/ IDENTIFICAÇÃO DA RUA 45X20 CM	UN	2,00000	82,50	165,00	
MATERIAIS	SINAPI - 7696	TUBO EM FERRO GALVANIZADO Ø50 MM	M	2,70000	81,05	218,84	
MATERIAIS	SINAPI - 1318	CHAPA AÇO FINA E=1,8 MM 16,00 KG/M²	KG	3,61750	12,19	44,10	
SERVIÇO	SINAPI - 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL P/ FUNDAÇÃO	M3	0,02800	74,80	2,09	
SERVIÇO	SICRO - 1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,02800	423,36	11,85	
							441,88
MÃO DE OBRA	SINAPI - 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22240	24,24	5,39	
MÃO DE OBRA	SINAPI - 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22240	18,91	4,21	
							9,60
						TOTAL	**451,48**
						BDI = 21,00%	**546,29**

Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

PREFEITURA DE
COCAL DE TELHA
CUIDANDO DE NOSSA CIDADE E DO NOSSO POVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COCAL DE TELHA-PI
CONVÊNIO SICONV Nº 920357/2021

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2023
ORSE:MARÇO/2023
SICRO 3 - DNIT: JANEIRO/2023
SEINFRA: 027
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,00%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
SICRO 1106057 - Adaptado	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
SICRO E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00	1,0000	0,0000	44,8495	26,9168	44,85
SICRO E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00	0,8800	0,1200	0,8090	0,5500	3,11
SICRO E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00	0,4100	0,5900	1,7152	1,1661	4,17
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**52,1300**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
SINAPI 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	24,2400	24,24
SINAPI 88316	Servente com encargos complementares	h	9,0000	18,9100	170,19
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**194,43**
				Custo Horário da Execução:	246,56
				Produção da Equipe:	3,93
				Custo Unitário da Execução:	**62,75**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
SICRO M0082	Areia média lavada	m³	0,5994800	121,7409	72,98
SICRO M0192	Brita 2	m³	0,7350800	137,6620	101,19
SICRO M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,5341800	0,6196	173,82
				TOTAL MATERIAIS:	**347,99**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
SICRO M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com	t	5914647	0,89922000	1,7200	1,55
SICRO M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de	t	5914647	1,10262000	1,7200	1,90
SICRO M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão	t	5914655	0,28053000	32,6900	9,17
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	**12,62**
					Custo Direto Total:	423,36
					Valor Total:	**423,36**
					BDI 21%:	**512,27**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
SICRO 5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
SICRO E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	1,00	1,0000	0,0000	292,0949	81,1226	292,09
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**292,09**
						Custo Horário da Execução:	292,09
						Produção da Equipe:	311,25
						Custo Unitário da Execução:	0,94
						Custo do FIC (0,01728):	0,0163
						Custo Direto Total:	0,9600
						Valor Total:	**0,96**
						BDI 21%:	**1,16**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID
SICRO 5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
SICRO E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	1,00	1,0000	0,0000	292,0949	81,1226	292,09
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**292,09**
						Custo Horário da Execução:	292,09
						Produção da Equipe:	373,50
						Custo Unitário da Execução:	0,78
						Custo Direto Total:	0,7800
						Valor Total:	**0,78**
						BDI 21%:	**0,94**

Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

COTAÇÃO DE FORNECIMENTO

O município de Cocal de Telha-PI solicita do Sr. Identificado abaixo, proprietário de pedreira de fornecimento de pedras paralelepípedos, para utilização em projeto de pavimentação no município, sendo que as pedras, na sede do município.

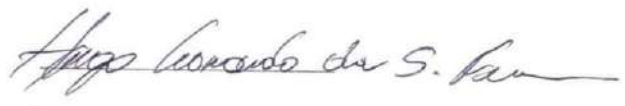
Dados do Fornecedor:
Nome: Hugo Leonardo da Silva Ferreira
Endereço: Rua Santos Dummont, 1554 – Centro
Cidade: Piripiri – PI
RG: 2034737 CPF: 935.883.993-72 Telefone: 86 99990-0158

Item	Descrição	Quantidade (milheiro)	Valor R$
1.0	Milheiro de Paralelepípedo	1,00	440,00
Custo TOTAL:			**440,00**

OBS:

- Distância de transporte (Rodovia com revestimento primário): 0 km
- Distância de transporte (Rodovia pavimentada): 50 km
- Distância total: 50 km
- Coordenadas geográficas de pedreira: -4.438696°, -41.701560°.

Piripiri-PI, 03 de maio de 2023



Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

COTAÇÃO DE FORNECIMENTO

O município de Cocal de Telha-PI solicita do Sr. Identificado abaixo, proprietário de pedreira de fornecimento de pedras paralelepípedos, para utilização em projeto de pavimentação no município, sendo que as pedras, na sede do município.

Dados do Fornecedor:
Nome: Almir Ferreira Passos
Endereço: Localidade Frecheiras – Zona Rural
Cidade: Brasileira – PI
RG: 3048803 CPF: 043.013.043-04 Telefone: 86 99936 8695

Item	Descrição	Quantidade (milheiro)	Valor R$
1.0	Milheiro de Paralelepípedo	1,00	470,00
Custo TOTAL:			**470,00**

OBS:

- Distância de transporte (Rodovia com revestimento primário): 4,6 km
- Distância de transporte (Rodovia pavimentada): 105,40 km
- Distância total: 110 km
- Coordenadas geográficas de pedreira: -4.278097°, -41.244099°.

Brasileira-PI, 04 de maio de 2023



Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

COTAÇÃO DE FORNECIMENTO

O município de Cocal de Telha-PI solicita do Sr. Identificado abaixo, proprietário de pedreira de fornecimento de pedras paralelepípedos, para utilização em projeto de pavimentação no município, sendo que as pedras, na sede do município.

Dados do Fornecedor:
Nome: Marciel de Brito Gomes
Endereço: Rua Prefeito José Lopes de Trindade, 1319
Cidade: Piracuruca – PI
RG: 1488403 CPF: 846.438.623-00 Telefone: 86 99935 3273

Item	Descrição	Quantidade (milheiro)	Valor R$
1.0	Milheiro de Paralelepípedo	1,00	480,00
Custo TOTAL:			**480,00**

OBS:

- Distância de transporte (Rodovia com revestimento primário): 8,40 km
- Distância de transporte (Rodovia pavimentada): 87,20 km
- Distância total: 95,60 km
- Coordenadas geográficas de pedreira: -3.916828°, -41.818988°.

Piracuruca-PI, 03 de maio de 2023



Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

PREFEITURA DE
COCAL DE TELHA
CUIDANDO DE NOSSA CIDADE E DO NOSSO POVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COCAL DE TELHA-PI
CONVÊNIO SICONV Nº 920357/2021

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2023
ORSE:MARÇO/2023
SICRO 3 - DNIT: JANEIRO/2023
SEINFRA: 027
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R$)	MESES	
				1	2
				%	%
1.0	**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS**	97,5%	273.389,34		
1.1	**RUA PROJETADA 01**				
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,30%	830,70	100,00%	
1.1.2	TERRAPLANAGEM	0,12%	340,80	100,00%	
1.1.3	PAVIMENTAÇÃO	70,86%	193.730,22	65,00%	35,00%
1.1.4	TRANSPORTE	6,51%	17.800,68		100,00%
1.1.5	DRENAGEM	3,83%	10.471,03		100,00%
1.1.6	SINALIZAÇÃO	0,40%	1.092,58		100,00%
1.2	**RUA PROJETADA 02**				
1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,07%	177,84		100,00%
1.2.2	TERRAPLANAGEM	0,03%	72,96		100,00%
1.2.3	PAVIMENTAÇÃO	15,26%	41.714,28		100,00%
1.2.4	TRANSPORTE	1,39%	3.810,85		100,00%
1.2.5	DRENAGEM	0,82%	2.254,82		100,00%
1.2.6	SINALIZAÇÃO	0,40%	1.092,58		100,00%
2.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**	1,77%	4.958,68	50,00%	50,00%
3.0	**AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80m**	0,76%	2.125,98	50,00%	50,00%
TOTAL	SIMPLES	100,00%		46,58%	53,42%
	ACUMULADO	100,00%		46,58%	100,00%
	VALOR TOTAL (R$)		**280.474,00**	**130.638,47**	**149.835,53**

Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

PREFEITURA DE
COCAL DE TELHA
CUIDANDO DE NOSSA CIDADE E DO NOSSO POVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COCAL DE TELHA-PI
CONVÊNIO SICONV Nº 920357/2021

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2023
ORSE:MARÇO/2023
SICRO 3 - DNIT: JANEIRO/2023
SEINFRA: 027
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R$)	MESES	
				1	2
				%	%
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	97,47%	273.389,34	52,74%	47,26%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,77%	4.958,68	50,00%	50,00%
3.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80m	0,76%	2.125,98	50,00%	50,00%
TOTAL	SIMPLES	100,00%		46,58%	53,42%
	ACUMULADO	100,00%		46,58%	100,00%
	VALOR TOTAL (R$)	**100,00**	**280.474,00**	**130.638,47**	**149.835,53**

Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

PREFEITURA DE
COCAL DE TELHA
CUIDANDO DE NOSSA CIDADE E DO NOSSO POVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COCAL DE TELHA-PI
CONVÊNIO SICONV Nº 920357/2021

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2023
ORSE:MARÇO/2023
SICRO 3 - DNIT: JANEIRO/2023
SEINFRA: 027
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,00%

CÁLCULO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	**Taxa de administração central**	**3,95**	***AC***
2.0	**Taxa de seguro e garantia**	**0,40**	***S+G***
3.0	**Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento**	**0,56**	***R***
4.0	**Taxas de despesas financeiros**	**1,10**	***DF***
5.0	**Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)**	**7,07**	***L***
6.0	**Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)**	**6,15**	***I***
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,50	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 21,00\%$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias:

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de Cocal de Telha, a alíquota cobrada é de 5% sobre a mão-de-obra de 50%, sendo cobrado no final 2,5% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Rodovias e Ferrovias:

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS n º 15/2006 do DNIT.

Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.

PREFEITURA DE
COCAL DE TELHA
CUIDANDO DE NOSSA CIDADE E DO NOSSO POVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA - COCAL DE TELHA-PI
CONVÊNIO SICONV Nº 920357/2021

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: ABRIL/2023
ORSE:MARÇO/2023
SICRO 3 - DNIT: JANEIRO/2023
SEINFRA: 027
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 21,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,19%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**47,19%**	**18,43%**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
C	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A**	**11,22%**	**8,53%**
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	**TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO**	**17,84%**	**7,14%**
E1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		
E	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES**	**0,00%**	**0,00%**
	TOTAL (A+B+C+D+E)	**113,05%**	**70,90%**

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNCIDES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Maysa Memória Martins
Engenheira Civil
CREA 1916098932

Documento externo à Codevasf não é assinado digitalmente pelo e-Codevasf.