

Carta Proposta

Eusébio 28/06/2021

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.

A empresa WR CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES ME, cadastrada no CNPJ sob o n.º 06.050.417/0001-45, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

1. Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.06.07.1/2021;
2. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
3. Que nos valores apresentados abaixo e em anexo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
4. Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 004/2021/ COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 4572, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Banco	Código	Descrição	Uni.	Quant.	P. Unit. S/BDI (R\$)	P. Unit. C/BDI (R\$)	P. Total S/BDI (R\$)	P. Total C/BDI (R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				Sub- Total	R\$ 21.232,00	R\$ 26.858,48
1.1	-	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	8,00	R\$ 2.654,00	R\$ 3.357,31	R\$ 21.232,00	R\$ 26.858,48
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				Sub- Total	R\$ 2.083,50	R\$ 2.635,61
2.1	Seinfra	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 108,95	R\$ 137,82	R\$ 1.307,40	R\$ 1.653,84
2.2	Seinfra	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	HA.	1,92	R\$ 404,22	R\$ 511,34	R\$ 776,10	R\$ 981,77
3.0			DRENAGEM SUPERFICIAL				Sub- Total	R\$ 187.405,96	R\$ 237.007,32
3.1	Seinfra	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.814,35	R\$ 20,19	R\$ 25,53	R\$ 117.391,73	R\$ 148.440,36
	Seinfra	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	202,74	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 8.354,92	R\$ 10.568,84
	Seinfra	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	202,74	R\$ 304,13	R\$ 384,72	R\$ 61.659,32	R\$ 77.998,13
4.0			PAVIMENTAÇÃO				Sub- Total	R\$ 494.937,58	R\$ 626.136,13
4.1	-	CPMH - C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLÇÃO DE PÓ DE PEDRA(AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.060,93	R\$ 29,01	R\$ 36,70	R\$ 494.937,58	R\$ 626.136,13
5.0			SERVIÇOS FINAIS				Sub- Total	R\$ 22.333,14	R\$ 28.250,46
5.1	Seinfra	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	19.088,15	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 22.333,14	R\$ 28.250,46
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								R\$ 727.992,18	R\$ 920.888,01

Valor Global: R\$ 920.888,01 (Novecentos E Vinte Mil, Oitocentos E Oitenta E Oito Reais E Um Centavo)

Prazo de execução: 240 dias

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Razão Social: WR CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES ME

CNPJ: 06.050.417/0001-45

Endereço: Av. Eusébio de Queiroz, N° 4750, Galeria Peruana – Sala 08 – Centro – Eusébio-Ce

Cidade/UF: Eusébio-Ce

CEP: 61.760-000

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico do edital.

- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Eusébio-Ce 28 de junho de 2021

WR. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

JOSÉ ILAS PEREIRA DO NASCIMENTO
CPF: 356.071.143-68 - CREA/CE N° 9268
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO

WR. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

CNPJ n° 06.050.417/0001-45

Raimundo Rodrigues de Araújo Neto
Sócio Administrador

03/11



WR CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 06.050.417/0001-45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA JOÃO ANTONIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDADE COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANUEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL

LOCAL: HORIZONTE -CE

DATA:28/06/2021

FONTE: SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: 83,85% HORISTA / 47,76% MENSALISTA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Banco	Código	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit. s/BDI (R\$)	P. Unit. c/BDI (R\$)	P. Total s/BDI (R\$)	P. Total c/BDI (R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	-	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	8,00	R\$ 2.654,00	R\$ 3.357,31	R\$ 21.232,00	R\$ 26.858,48
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	Seinfra	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 108,95	R\$ 137,82	R\$ 2.083,50	R\$ 2.635,61
2.2	Seinfra	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)	HA.	1,92	R\$ 404,22	R\$ 511,34	R\$ 776,10	R\$ 981,77
3.0			DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.1	Seinfra	CO365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.814,35	R\$ 20,19	R\$ 25,53	R\$ 117.391,73	R\$ 148.440,36
	Seinfra	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50 M	M3	202,74	R\$ 41,21	R\$ 52,13	R\$ 8.354,92	R\$ 10.568,84
	Seinfra	CO836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	202,74	R\$ 304,13	R\$ 384,72	R\$ 61.659,32	R\$ 77.998,13
4.0			PAVIMENTAÇÃO						
4.1	-	CPMH - C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLÇÃO DE PÓ DE PEDRA(AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.060,93	R\$ 29,01	R\$ 36,70	R\$ 494.937,58	R\$ 626.136,13
5.0			SERVIÇOS FINAIS						
5.1	Seinfra	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	19.088,15	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 22.333,14	R\$ 28.250,46
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 727.992,18	R\$ 920.888,01		

NOVECENTOS E VINTE MIL, OITOCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E UM CENTAVO

W.R. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME
Raimundo Rodrigues de Araújo Neto
Sócio Administrador
CPF: 053.095.793-03

W.R. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI
JOSÉ ILAS PEREIRA
CPF: 356.073.158-00
ENTREPREHEDEIRO C/RL - RESP. TÉCNICO

11/04



WR CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 06.050.417/0001-45

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA JOÃO ANTONIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDADE COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANUEL ANTÔNIO, RUA

MARIA IZABEL

LOCAL: HORIZONTE - CE

DATA: 28/06/2021

FONTE: SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: 83,85% HORISTA / 47,76% MENSALISTA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO Parte 1/2												
Item	Descrição do Serviço	%	Valor Total	30 Dias		60 Dias		90 Dias		120 Dias		Total (R\$)
				%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,92%	R\$ 26.858,48	6,33%	R\$ 1.700,14	9,71%	R\$ 2.607,96	13,60%	R\$ 3.652,75	17,49%	R\$ 4.697,55	R\$ 12.658,40
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,29%	R\$ 2.635,61	100%	R\$ 2.635,61	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ 2.635,61
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	25,74%	R\$ 237.007,32	4,00%	R\$ 9.480,29	10,00%	R\$ 23.700,73	14,00%	R\$ 33.181,03	18,00%	R\$ 42.661,32	R\$ 109.023,37
4.0	PAVIMENTAÇÃO	67,99%	R\$ 626.136,13	7,00%	R\$ 43.829,53	10,00%	R\$ 62.613,61	14,00%	R\$ 87.659,06	18,00%	R\$ 112.704,50	R\$ 306.806,70
5.0	SERVIÇOS FINAIS	3,07%	R\$ 28.250,46	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
TOTAL			100,00%	R\$ 920.888,01								
TOTAL SIMPLES				6,26%	R\$ 57.645,58	9,66%	R\$ 88.922,30	13,52%	R\$ 124.492,84	17,38%	R\$ 160.063,37	R\$ 431.124,09
TOTAL ACUMULADO				6,26%	R\$ 57.645,58	15,92%	R\$ 146.567,88	29,43%	R\$ 271.060,72	46,82%	R\$ 431.124,09	-

W.R. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

Raimundo Rodrigues de Araújo Neto

Sócio Administrador
CPF: 053.095.793-03

W.R. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

JOSÉ ILAS PEREIRA DO NASCIMENTO

CPF: 356.071.143-68 - CREA/CE Nº 9268
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO

1150



WR CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 06.050.417/0001-45

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA JOÃO ANTONIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDADE COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANUEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL

LOCAL: HORIZONTE -CE

DATA:28/06/2021

FONTE: SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: 83,85% HORISTA / 47,76% MENSALISTA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO Parte 2/2												
Item	Descrição do Serviço	%	Valor Total	150 Dias		180 Dias		210 Dias		240 Dias		Total (R\$)
				%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,92%	R\$ 26.858,48	17,49%	R\$ 4.697,55	15,54%	R\$ 4.173,81	13,60%	R\$ 3.652,75	6,24%	R\$ 1.675,97	R\$ 14.200,08
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,29%	R\$ 2.635,61	0%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	R\$ -
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	25,74%	R\$ 237.007,32	18,00%	R\$ 42.661,32	16,00%	R\$ 37.921,17	14,00%	R\$ 33.181,03	6,00%	R\$ 14.220,44	R\$ 127.983,96
4.0	PAVIMENTAÇÃO	67,99%	R\$ 626.136,13	18,00%	R\$ 112.704,50	16,00%	R\$ 100.181,78	14,00%	R\$ 87.659,06	3,00%	R\$ 18.784,08	R\$ 319.329,43
5.0	SERVIÇOS FINAIS	3,07%	R\$ 28.250,46	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 28.250,46	R\$ 28.250,46
TOTAL												
				100,00%	R\$ 920.888,01							
TOTAL SIMPLES				17,38%	R\$ 160.063,37	15,45%	R\$ 142.276,76	13,52%	R\$ 124.492,84	6,83%	R\$ 62.930,95	R\$ 489.763,92
TOTAL ACUMULADO				64,20%	R\$ 591.187,46	79,65%	R\$ 733.464,22	93,17%	R\$ 857.957,06	100,00%	R\$ 920.888,01	-

W.R. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

Raimundo Rodrigues de Araújo Neto
Socio Administrador
CPF: 053.095.793-03

W.R. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

JOSÉ ILAS PEREIRA DO NASCIMENTO
CPF: 356.071.143-68 - CREA/CE Nº 9268
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO



WR CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 06.050.417/0001-45



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA JOÃO ANTONIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDADE COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANUEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL

LOCAL: HORIZONTE -CE

DATA: 28/06/2021

FONTE: SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: 83,85% HORISTA / 47,76% MENSALISTA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTO

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 CPMH-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	55,0000	R\$ 27,42	R\$ 1.508,10
I2322	ENGENHEIRO	H	14,0000	R\$ 81,85	R\$ 1.145,90
Total Simples:					R\$ 2.654,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 703,31
Valor Geral:					R\$ 3.357,31

PERÍODO DA OBRA:

8 MESES

DIAS TRABALHADOS POR MÊS

22 DIAS

ENCARREGADO:

HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO)

2,5 H

HORAS TRABALHADAS POR MÊS (ENCARREGADO)

55 H

HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA (ENCARREGADO)

440 H

ENGENHEIRO:

HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO)

0,64 H

HORAS TRABALHADAS POR MÊS (ENGENHEIRO)

14 H

HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA (ENGENHEIRO)

112 H

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	R\$ 15,5500	R\$ 31,10
Total:					R\$ 31,10
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	R\$ 25,0000	R\$ 25,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	R\$ 15,0000	R\$ 15,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	R\$ 8,0000	R\$ 36,00
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	R\$ 9,0000	R\$ 1,35
Total:					R\$ 77,85
Total Simples:					R\$ 108,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 28,87
Valor Geral:					R\$ 137,82

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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	40,0000	R\$ 80,00
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,5000	R\$ 2,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,0000	R\$ 4,00
Total:					R\$ 86,00
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	R\$ 67,08
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	R\$ 99,44
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	R\$ 151,70
Total:					R\$ 318,22
Total Simples:					R\$ 404,22
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 107,12
Valor Geral:					R\$ 511,34



07/11

3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1	C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M				
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	R\$ 20,7700	R\$ 3,12
I2543	SERVENTE	H	0,2500	R\$ 15,5500	R\$ 3,89
Total:					R\$ 7,00
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	R\$ 2,0000	R\$ 2,00
Total:					R\$ 2,00
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	R\$ 4,3940	R\$ 1,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	R\$ 41,2075	R\$ 0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	R\$ 3,5289	R\$ 0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TI M3		0,0340	R\$ 274,5600	R\$ 9,34
Total:					R\$ 11,18
Total Simples:					R\$ 20,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 5,35
Valor Geral:					R\$ 25,53
3.2	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3				
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,6500	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
Total:					R\$ 41,2075
Total Simples:					R\$ 41,2075
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 10,92
Valor Geral:					R\$ 52,13
3.3	C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3				
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	R\$ 15,5500	R\$ 155,50
Total:					R\$ 155,50
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	R\$ 30,0000	R\$ 23,34
I0280	BRITA	M3	0,9658	R\$ 50,0000	R\$ 48,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	R\$ 0,3500	R\$ 77,00
Total:					R\$ 148,63
Total Simples:					R\$ 304,13
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 80,59
Valor Geral:					R\$ 384,72
4.0	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	R\$ 20,0000	R\$ 1,0000
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	R\$ 75,0000	R\$ 0,7500
Total:					R\$ 1,7500
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,6000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
Total:					R\$ 15,5610
MATERIAIS					
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,1500	R\$ 38,0000	R\$ 5,7000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	R\$ 40,0000	R\$ 6,0000
Total:					R\$ 11,7000
Total Simples:					R\$ 29,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 7,69
Valor Geral:					R\$ 36,70
5.0	SERVIÇOS FINAIS				
5.1	C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2				
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,075	15,55	R\$ 1,1663
Total:					R\$ 1,1663
Total Simples:					R\$ 1,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					R\$ 0,31
Valor Geral:					R\$ 1,48



08/11

COMPOSIÇÕES COMPLEMENTARES DE CUSTO UNITÁRIO

3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL

3.1 C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M
C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA

I2395 PINTOR

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,2	20,77	4,154
Total:			4,154

MATERIAIS

I2496 SUPERCAL

KG	0,3	0,8	0,24
Total:			0,24
Total Simples:			4,394
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0
Valor Geral:			R\$ 4,39

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	2,65	15,55	41,2075
Total:			R\$ 41,21
Total Simples:			R\$ 41,21
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0
Valor Geral:			R\$ 41,21

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	7,519E-05	65,000	R\$ 0,00
H	0,000E+00	65,000	R\$ -
H	7,444E-03	240,000	R\$ 1,79
H	7,519E-03	200,000	R\$ 1,50
Total:			R\$ 3,30

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H	0,015038	15,550000	R\$ 0,23
Total:			R\$ 0,23
Total Simples:			R\$ 3,53
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0
Valor Geral:			R\$ 3,53

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0	20,78331354	0
H	1	26,40888354	26,40888354
Total:			R\$ 26,41

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H	6	15,55	93,3
Total:			R\$ 93,30

MATERIAIS

I0805 CIMENTO PORTLAND

KG	254	R\$ 0,3500	88,9
Total:			R\$ 88,90

SERVIÇOS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3	0,9197	R\$ 6,4493	R\$ 5,9314
M3	0,836	R\$ 71,7939	R\$ 60,0197
Total:			R\$ 65,9511
Total Simples:			R\$ 274,5600
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0
Valor Geral:			R\$ 274,56

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0	65,000	R\$ -
H	0,000694444	65,000	R\$ 0,0451
H	0,013888889	240,000	R\$ 3,3333
H	0,013194444	200,000	R\$ 2,6389
Total:			R\$ 6,0174

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H	0,027777778	15,55	R\$ 0,43194
Total:			R\$ 0,43194



09/11

Total Simples: R\$ 6,44931
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0
Valor Geral: R\$ 6,45

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,015833333	50,00 R\$ 0,79167
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0	160,00 R\$ -
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0	24,00 R\$ -
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,025833333	150,00 R\$ 3,87500
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,041666667	350,00 R\$ 14,58333
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,041666667	120,00 R\$ 5,00000
Total:				R\$ 24,25

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,208333333	15,55 R\$ 3,2396
Total:				R\$ 3,2396

MATERIAIS

I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,000 R\$ 10,6332
Total:				R\$ 10,6332

SERVIÇOS

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1	R\$ 30,6101 R\$ 33,6711
Total:				R\$ 33,6711
Total Simples:				R\$ 71,79
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0
Valor Geral:				R\$ 71,79

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0	30 R\$ -
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0	15 R\$ -
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,058823529	80 R\$ 4,7059
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,176470588	15 R\$ 2,6471
Total:				R\$ 7,3529

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,058823529	21,83 R\$ 1,2841
I2543	SERVENTE	H	0,588235294	15,55 R\$ 9,1471
Total:				R\$ 10,4312

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,24	4 R\$ 4,9600
I2326	ESPOLETA	UN	0,009	4 R\$ 0,0360
I2329	ESTOPIM	M	0,06	3,5 R\$ 0,2100
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,05	24 R\$ 1,2000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	420 R\$ 0,2100
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54	11,5 R\$ 6,2100
Total:				R\$ 12,8260

Total Simples: R\$ 30,6101
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0
Valor Geral: R\$ 30,61

W.R. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

Raimundo Rodrigues de Araújo Neto
Sócio Administrador
CPF. 053.095.793-03

W.R. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

JOSÉ ILAS PEREIRA DO NASCIMENTO
CPF: 356.071.143-68 - CREA/CE Nº 9268
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO



WR CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 06.050.417/0001-45



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA JOÃO ANTONIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDADE COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANUEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL

LOCAL: HORIZONTE - CE

DATA: 28/06/2021

FONTE: SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: 83,85% HORISTA / 47,76% MENSALISTA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,59
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,85
I	Impostos	10,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65
	BDI	26,50%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1 - (t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

W.R. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

Raimundo Rodrigues de Araújo Neto
Sócio Administrador
CPF. 053.095.793-03

W.R. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

JOSÉ ILAS PEREIRA DO NASCIMENTO
CPF: 356.071.143-68 - CREA/CE Nº 9268
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO



WR CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME - CNPJ: 06.050.417/0001-45



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA JOÃO ANTONIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDADE COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANUEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL

LOCAL: HORIZONTE - CE

DATA: 28/06/2021

FONTE: SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,50%

ENCARGOS: 83,85% HORISTA / 47,76% MENSALISTA

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D) %		83,85	47,76

W.R. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

Raimundo Rodrigues de Araujo Neto
Sócio Administrador
CPF: 053.095.793-03

28 DE JUNHO DE 2021, EUSÉBIO - CE

W.R. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI

JOSÉ ILAS PEREIRA DO NASCIMENTO
CPF: 356.071.143-68 - CREA/CE Nº 9268
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO