

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE  
ITAPIPOCA-CE



**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.02/TP**

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA -CE.

Prezados Senhores.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.02/TP, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA -CE.**, pelo preço global de R\$ 524.235,64 (Quinhentos e Vinte e Quatro Mil Duzentos e Trinta e Cinco reais e Sessenta e Quatro centavos), com prazo de execução de 4 (QUATRO) MESES.

RESUMO DAS OBRAS		
ITEM	SERVIÇO	VALOR TOTAL
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA -CE.	R\$ 524.235,64

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. SERGIO PONTE RIBEIRO PARENTE**, portador (a) da carteira de identidade nº 2004031011903 SSP-CE e CPF nº 021.621.423-84, como representante legal desta empresa.


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


Declaramos que assumimos inteira responsabilidades 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 Serviços.

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

Atenciosamente,

Varjota, 16 DE FEVEREIRO DE 2023

  
**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
CNPJ 35.131.683/0001-09  
Sérgio Ponte Ribeiro Parente  
Responsável Legal


  
MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

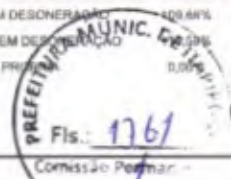


**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com



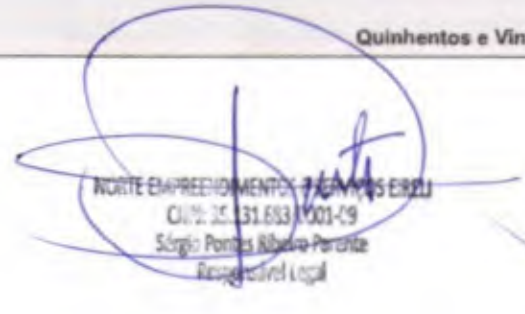
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	<b>DATA :</b> 27/02/2023		<b>BDI :</b> 21,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAC	100 ANS	67,87% 050201
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	<b>SINAPI</b>	2022/08 SEM DESONERAC	0,00%	70,14% 102022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA -CE	<b>Composição</b>	PRE	0,00%	0,00%

  
 Fls.: 1761  
 Comissão Permanente de Licitação


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 30.338,00</b>
1.1	COM-65107695	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	MES	1,00	R\$ 30.338,00	R\$ 30.338,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.365,97</b>
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	841,30	R\$ 0,63	R\$ 530,01
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 185,77	R\$ 835,96
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 16.786,23</b>
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	494,85	R\$ 1,46	R\$ 722,48
3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	494,85	R\$ 5,03	R\$ 2.480,09
3.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE- M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.573,22	R\$ 3,16	R\$ 8.131,37
3.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.806,50	R\$ 1,43	R\$ 5.443,29
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 288.735,85</b>
4.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	3.049,33	R\$ 59,85	R\$ 182.502,40
4.2	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	1.582,60	R\$ 51,25	R\$ 86.233,25
<b>5</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 293.087,26</b>
5.1	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.678,60	R\$ 62,75	R\$ 105.332,15
5.2	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	66,08	R\$ 9,00	R\$ 594,72
5.3	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	42,88	R\$ 21,65	R\$ 928,35
5.4	C0303	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	SEINFRA	M	40,00	R\$ 162,04	R\$ 6.481,60
5.5	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	40,00	R\$ 511,66	R\$ 20.466,40
5.6	102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 5.773,67	R\$ 69.284,04
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA</b>						<b>R\$ 3.922,53</b>
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,85	R\$ 808,77	R\$ 3.922,53
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 92.283,98</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 431.951,66</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 524.235,64</b>	

Quinhentos e Vinte e Quatro Mil Duzentos e Trinta e Cinco reais e Sessenta e Quatro centavos

  
 NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 35.131.883/0001-09  
 Sérgio Pontes Ribeiro - Proprietário  
 Responsável Legal

  
 PAULO ROGÉRIO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 034.241/2014-0517358270



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,36%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	SEINFRA	127 SEM DESONERAÇÃO	108,44% 81,87% 06/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	SINAPI	2022/19 SEM DESONERAÇÃO	113,59% 70,14% 19/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA -CE	Composição	PRÓPRIA	100% 0,00%



### 1.1. COM-65107695 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES )

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,37525344	R\$ 5.607,40	R\$ 18.926,39
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,33751690	R\$ 17.977,94	R\$ 6.067,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24.994,24
VALOR:					R\$ 24.994,24

### 2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,44	R\$ 0,52
TOTAL Serviço:					R\$ 0,52
VALOR:					R\$ 0,52

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,23	R\$ 35,93
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,48	R\$ 56,16
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,30
TOTAL Material:					R\$ 119,13
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,96	R\$ 33,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,92
VALOR:					R\$ 153,05

### 3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 1,21
VALOR:					R\$ 1,21

### 3.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)


Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007518	R\$ 89,17	R\$ 0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	R\$ 282,38	R\$ 2,10
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 78,12	R\$ 0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751893	R\$ 239,73	R\$ 1,80

Sérgio Pontes Ribeiro Pereira  
Responsável legal

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
CNPJ: 35.131.883/0001-09  
Várzea / CE - FONE: (88) 9 9740-7520

PAULO ROGERIO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE: CE 22.544 / RPP: 05173582/20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	DATA:	27/02/2023	BDI: 21,30%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	SEINFRA	127 SEM DESONERAÇÃO	109,86%	67,87%	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	SINAPI	202305 SEM DESONERAÇÃO	113,58%	70,14%	10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA -CE	Composição	PROPOSTA	0,00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE  
Els. 1763

Comissão Permanente

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 3,90
---------------------------------	----------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,01503759	R\$ 16,96	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 4,15

### 3.3. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89677	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00286258	R\$ 66,53	R\$ 0,19
89676	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00670918	R\$ 361,82	R\$ 2,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,61	
VALOR:					R\$ 2,61	

### 3.4. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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	R\$ 58,98	R\$ 0,11
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	R\$ 365,20	R\$ 0,36
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	R\$ 83,84	R\$ 0,25
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	R\$ 267,11	R\$ 0,02
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	R\$ 82,83	R\$ 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	R\$ 236,30	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,13	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,18	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05	
VALOR:					R\$ 1,18	

### 4.1. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)


Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Surg: Pontes Ribeiro Pereira  
R. ...

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Varjota /CE - FONE: (88) 9 9740-7520

PAULO ROSSATO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CR. 1.476/2019 - CP. 02428/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	DATA : 27/02/2023		BDI : 21,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	SINAPI	127 SEM DESONERAÇÃO	108,60%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA -CE	SINAPI	202209 SEM DESONERAÇÃO	87,97%
			Composição:	113,58%	70,14%
				0,00%	0,00%



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	0,05833596	R\$ 58,82	R\$ 3,43
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	0,00215542	R\$ 176,77	R\$ 0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,81

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	SINAPI	M3	0,07926412	R\$ 67,69	R\$ 5,36
00013186	SINAPI	M3	0,08274062	R\$ 299,05	R\$ 24,74
00004741	SINAPI	M3	0,03059317	R\$ 260,46	R\$ 7,96
TOTAL Material:					R\$ 38,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,18140360	R\$ 22,88	R\$ 4,15
88316	SINAPI	H	0,18140360	R\$ 18,18	R\$ 3,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,44

VALOR: R\$ 49,31

**4.2. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00539329	R\$ 66,82	R\$ 0,36
00004059	SINAPI	M	0,77432336	R\$ 35,61	R\$ 27,57
TOTAL Material:					R\$ 27,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,30356557	R\$ 24,82	R\$ 7,53
88316	SINAPI	H	0,30356557	R\$ 18,18	R\$ 5,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,04

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00154094	R\$ 821,33	R\$ 1,26
TOTAL Serviço:					R\$ 1,26

VALOR: R\$ 42,23

**5.1. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00955161	R\$ 66,82	R\$ 0,63
00034492	SINAPI	M3	0,00565937	R\$ 1,012,27	R\$ 36,09


North Empreendimentos e Serviços EIRELIME  
CNPJ: 35.131.883/0001-09  
Sérgio Pontes Ribeiro Paiva  
Responsável Técnico

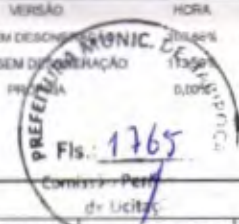
North Empreendimentos e Serviços EIRELIME  
CNPJ: 35.131.883/0001-09  
Sarjeta /CE - FONE: (88) 9 9740-7520

MARCO ROBERTO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 30.243.111-15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	<b>DATA:</b> 27/02/2023		<b>BDI:</b> 21,38%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	<b>SINAPI:</b>	027 SEM DESONER. DE 2018/18	13,62%	47,87%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA -CE	<b>Composição:</b>	2022/09 SEM DEONER. DE 2018/18	13,62%	70,14%
				0,00%	0,00%	



00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12735491	R\$ 1,98	R\$ 0,25
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05285228	R\$ 23,19	R\$ 1,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31456663	R\$ 24,82	R\$ 7,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31456663	R\$ 18,18	R\$ 5,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,70</b>

**5.2. 90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	R\$ 58,23	R\$ 1,93
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02760000	R\$ 159,21	R\$ 4,39
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 6,32</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06090000	R\$ 18,18	R\$ 1,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,42</b>

**5.3. 93379 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14700000	R\$ 21,67	R\$ 3,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,15800000	R\$ 29,13	R\$ 4,60
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03900000	R\$ 58,23	R\$ 2,27
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03000000	R\$ 159,21	R\$ 4,77
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 14,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02890000	R\$ 18,18	R\$ 0,50







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE	<b>DATA:</b> 27/02/2023	<b>BDI:</b> 21,38%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE	SEINFRA	027 SEM GERAÇÃO	108,60%	67,97%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA -CE	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	70,14%	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,50
--	----------

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
TOTAL Serviço:					R\$ 2,52
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,84</b>

### 5.4. C0303 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 127,66	R\$ 17,87
I0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,29000000	R\$ 0,52	R\$ 0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,54

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,29000000	R\$ 22,46	R\$ 28,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29000000	R\$ 16,96	R\$ 21,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,84

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,66800000	R\$ 57,84	R\$ 38,63
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fe/Fe, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,68600000	R\$ 37,17	R\$ 25,49
TOTAL Serviço:					R\$ 64,12
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 133,50</b>

### 5.5. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 193,54	R\$ 193,54
TOTAL Material:					R\$ 193,54

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,91	R\$ 2,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,96	R\$ 6,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,07

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 390,93	R\$ 150,89
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 379,59	R\$ 11,38
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 62,96	R\$ 56,66
TOTAL Serviço:					R\$ 218,93
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 421,54</b>

### 5.6. 102751 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAL. AF\_07/2021 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE	DATA:	27/02/2023	BOI: 21,36%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE	SEINFRA	027 SEM DESCONTABILIDADE	100,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA -CE	SINAPI	2022/08 SEM GERAÇÃO	70,14%
			Composição	SEINFRA	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
Fls.: 1767  
Comissão de Licitação

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,19210628	R\$ 16,27	R\$ 165,82
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	25,11280007	R\$ 13,83	R\$ 347,31
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	62,02509115	R\$ 18,66	R\$ 1.157,38
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,55904027	R\$ 17,95	R\$ 63,88
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,99662191	R\$ 17,87	R\$ 196,50
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,54510240	R\$ 1.245,66	R\$ 1.924,67
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	7,27371473	R\$ 98,16	R\$ 713,98
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,23817614	R\$ 785,77	R\$ 187,15
TOTAL Serviço:						R\$ 4.756,69
VALOR:						R\$ 4.756,69

#### 6.1. 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 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 46,19	R\$ 41,57
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 129,24	R\$ 12,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 54,49
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,82	R\$ 2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 523,38	R\$ 523,38
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,15	R\$ 51,45
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,13	R\$ 8,13
TOTAL Material:						R\$ 586,36
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 22,91	R\$ 2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,96	R\$ 16,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,25
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 345,87	R\$ 6,22
TOTAL Serviço:						R\$ 6,22
VALOR:						R\$ 666,32

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Pontes Ribeiro Parente  
Responsável Legal

PAULO ROBERTO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CONCRETO 02/2017 Nº 1547358270





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA -CE	<b>DATA :</b>	27/02/2023	<b>BDI :</b>	21,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA -CE	<b>PDNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA -CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	109,88%	67,87%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA- CE	SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	113,59%	70,14%	10/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 30.338,00	11,29 %	25,91 %	28,03 %	34,77 %	100,00 %
			R\$ 3.425,16	R\$ 7.860,58	R\$ 8.503,74	R\$ 10.548,52	R\$ 30.338,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.365,97	63,05 %	11,10 %	10,72 %	15,13 %	100,00 %
			R\$ 861,24	R\$ 151,62	R\$ 146,43	R\$ 206,68	R\$ 1.365,97
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.786,23	14,28 %	23,12 %	27,93 %	34,67 %	100,00 %
			R\$ 2.397,07	R\$ 3.880,98	R\$ 4.688,39	R\$ 5.810,79	R\$ 16.786,23
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 268.735,65	14,07 %	23,58 %	27,52 %	34,83 %	100,00 %
			R\$ 37.811,11	R\$ 63.367,87	R\$ 73.956,05	R\$ 93.600,62	R\$ 268.735,65
5	DRENAGEM	R\$ 203.087,26	6,71 %	29,34 %	29,21 %	34,74 %	100,00 %
			R\$ 13.627,16	R\$ 59.585,80	R\$ 59.321,79	R\$ 70.552,51	R\$ 203.087,26
6	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 3.922,53	22,68 %	26,80 %	9,28 %	41,24 %	100,00 %
			R\$ 889,63	R\$ 1.051,24	R\$ 364,01	R\$ 1.617,65	R\$ 3.922,53
R\$ 524.235,64			R\$ 59.011,37	R\$ 135.898,09	R\$ 146.980,41	R\$ 182.345,77	R\$ 524.235,64
			R\$ 59.011,37	R\$ 194.909,46	R\$ 341.889,87	R\$ 524.235,64	

*[Handwritten signature]*  
 NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 Cnpj: 35.131.683/0001-09  
 Rua: Avenida Presidente Figueiredo  
 Responsável Legal

*[Handwritten signature]*  
 PAULO ROBERTO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 022.241.180-0/CE





COMPOSIÇÃO DO BDI																
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE	DATA : 27/02/2023	BDI : 21,38%													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>108,86%</td> <td>67,87%</td> <td>052021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>202209 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,59%</td> <td>70,14%</td> <td>102022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	108,86%	67,87%	052021	SNAPI	202209 SEM DESONERAÇÃO	113,59%	70,14%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	108,86%	67,87%	052021												
SNAPI	202209 SEM DESONERAÇÃO	113,59%	70,14%	102022												
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE	Composição	PRÓPRIA													
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA -CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA -CE															



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>Impostos</b>		
T		
C	COFINS	3,00%
CP	PIS	0,65%
	ISS	3,50%
CPRB	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,15%</b>

BDI = 21,38%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

  
 RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº de Reg. 274343 / CRP-0517350270


  
 RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº de Reg. 274343 / CRP-0517350270



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	DATA :	27/02/2023			
		BDI :	21,38%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	109,66%	67,97%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE ITACOATIARA NO DISTRITO DE ARAPARI NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	SINAPI	2022/00 SEM DESONERAÇÃO	113,59%	70,14%	10/2022
		Composição	PROPRIETÁRIO	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
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>33,70%</b>	<b>33,70%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	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	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

**A + B + C + D = 109,66% 67,97%**

AVANTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI-ME
   
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
   
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente
   
 Proprietário Local

PAULO ROGÉRIO DE CARVALHO
   
 ENGENHEIRO CIVIL
   
 CREA/CE 014747-1/2010