

# CONSTRUTORA MORAES LTDA

☎ 33.278.617/0001-22 ☎ 06.962.421-6 ☎ 450.069-9 ☎ 0010428593

☎ (88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 ✉ construtoramoraes@outlook.com.br

📍 RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 002.2023

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: CONCORRENCIA Nº 002.2023 cujo objeto é a Licitação **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO**, pelo preço global de **R\$ 3.184.887,62 (Três Milhões Cento e Oitenta e Quatro Mil Oitocentos e Oitenta e Sete reais e Sessenta e Dois centavos)**. Com prazo de execução de 360 (Trezentos e Sessenta) Dias.

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. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

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

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

Paraipaba - CE, 21 de Março de 2023.

Construtora Moraes Ltda - ME  
CNPJ: 33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



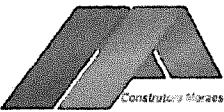
(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA  
Nº 169 CENTRO  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>DATA :</b> 26/02/2023		<b>BDI :</b> 20,73%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SICRO	2022/04	71,07%
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	118.129,00	3,71
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	64.653,57	2,03
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	19.863,69	0,62
4	MOVIMENTO DE TERRA	207.474,01	6,51
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.071.225,33	33,63
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA PRIMÁRIO	957.117,88	30,05
7	OBRAS DE FRENAGEM	582.714,84	18,30
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	163.709,30	5,14
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>532.596,37</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.652.291,25</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.184.887,62</b>	

Três Milhões Cento e Oitenta e Quatro Mil Oitocentos e Oitenta e Sete reais e Sessenta e Dois centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 17.249.417/0001-22  
 Márcio Fernando Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Dr. Felício Luiz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

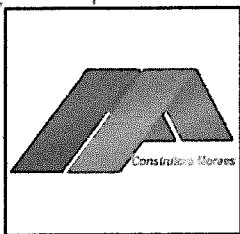
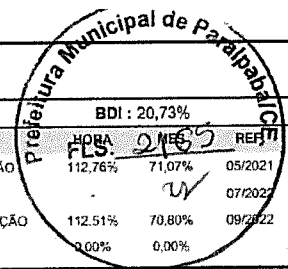


<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>DATA :</b> 26/02/2023	<b>BDI :</b> 20,73%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					118.129,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					118.129,00
1.1.1	--	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	1.181,29	118.129,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					64.653,57
2.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					64.653,57
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	305,17	3.051,70
2.1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	25,00	214,26	5.356,50
2.1.3	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	24.781,67	24.781,67
2.1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.027,30	7,76	15.731,85
2.1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.027,30	7,76	15.731,85
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					19.863,69
3.1		RETIRADA DA CAMADA DE CALÇAMENTO					16.910,77
3.1.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	126,00	13,45	1.694,70
3.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	600,00	12,41	7.446,00
3.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	138,90	6,80	944,52
3.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	138,90	49,14	6.825,55
3.2		DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE BOCAS DE BUEIRO E TUBOS					2.952,92
3.2.1	1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	SICRO NOVO	m³	27,52	97,49	2.682,92
3.2.2	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	SICRO NOVO	m	24,00	11,25	270,00
4		MOVIMENTO DE TERRA					207.474,01
4.1		ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					157.785,05
4.1.1	5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.736,55	9,98	17.330,77
4.1.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	7.397,45	1,90	14.055,16
	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	154.347,79	0,69	106.499,98
4.1.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.397,45	2,69	19.899,14
4.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					49.688,96
4.2.1	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	9.134,00	5,44	49.688,96
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					1.071.225,33
5.1		CAMADA SUB-BASE					165.100,53
5.1.1	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	SICRO NOVO	m²	5.406,60	13,45	72.718,77
5.1.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	112.808,71	0,69	77.838,01
5.1.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.406,60	2,69	14.543,75
5.2		CAMADA DE BASE					906.124,80
5.2.1	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	SICRO NOVO	m²	5.076,90	126,51	642.278,62
5.2.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - SOLO	SICRO NOVO	tkm	78.333,52	0,69	54.050,13
5.2.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA	SICRO NOVO	tkm	284.259,80	0,69	196.139,19
5.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.076,90	2,69	13.656,86
6		REVESTIMENTO DO SISTEMA PRIMÁRIO					957.117,88
6.1		IMPRIMAÇÃO					23.649,16

FLS: 2104  
 24

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

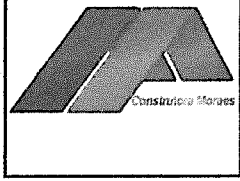


<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

<b>DATA:</b> 26/02/2023		<b>BDI:</b> 20,73%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA PLS:</b> 216,5	<b>REF:</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SICRO	2022/04	71,07%	07/2022
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	09/2022
<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	SICRO NOVO	m²	32.276,00	0,46	14.846,96
6.1.2	M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30 - BDI = 15,00	SICRO NOVO	t	38,73	0,00	0,00
6.1.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	4.132,49	2,13	8.802,20
<b>6.2</b>	<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - ACOSTAMENTO</b>						<b>16.714,40</b>
6.2.1	4011360	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	SICRO NOVO	m²	4.016,00	3,08	12.369,28
6.2.2	00041903	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - BDI = 15,00	SINAPI	KG	7,79	8,07	62,87
6.2.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	831,19	2,13	1.770,43
6.2.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	3.640,32	0,69	2.511,82
<b>6.3</b>	<b>TRANSPORTE SUPERFICIAL DUPLO - TSD - VIA</b>						<b>353.150,56</b>
6.3.1	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	SICRO NOVO	m²	28.260,00	9,28	262.252,80
6.3.2	00041903	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - BDI = 15,00	SINAPI	KG	134,80	8,07	1.087,84
6.3.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	14.383,16	2,13	30.636,13
6.3.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	85.759,12	0,69	59.173,79
<b>6.4</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO P/CBUQ</b>						<b>3.168,71</b>
6.4.1	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	7.008,00	0,35	2.452,80
6.4.2	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C - BDI = 15,00	SICRO NOVO	t	3,15	0,00	0,00
6.4.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	336,11	2,13	715,91
<b>6.5</b>	<b>CBUQ (SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE) = 6 CM</b>						<b>560.435,05</b>
6.5.1	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	483,56	400,08	193.462,68
6.5.2	00041899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - BDI = 15,00	SINAPI	T	30,58	10.810,48	330.584,48
6.5.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	611,60	2,13	1.302,71
6.5.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	51.595,85	0,68	35.085,18
<b>7</b>	<b>OBRAS DE FRENAGEM</b>						<b>582.714,84</b>
<b>7.1</b>	<b>DRENEGEM SUPERFICIAL</b>						<b>436.402,37</b>
7.1.1	2003377	Melo-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	SICRO NOVO	m	9.420,00	42,85	403.647,00
7.1.2	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	31,00	127,50	3.952,50
7.1.3	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	66,00	238,55	15.744,30
7.1.4	COMP-59014483	SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 3,00 M X 7,00 M		UN	3,00	3.783,11	11.349,33
7.1.5	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	4,00	427,31	1.709,24
<b>7.2</b>	<b>OBRAS D'ARTES CORRENTE</b>						<b>146.312,47</b>
7.2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.305,41	4.610,82
7.2.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	9,00	759,39	6.834,51
7.2.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	6,00	4.782,57	28.695,42
7.2.4	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	27,00	1.832,51	49.477,77
7.2.5	C0415	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	SEINFRA	UN	2,00	5.740,55	11.481,10
7.2.6	C0895	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	SEINFRA	M	9,00	5.023,85	45.212,85
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>163.709,30</b>
<b>8.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>135.282,85</b>
8.1.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	SICRO NOVO	m²	2.114,52	33,94	71.766,81
8.1.2	5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	992,63	58,05	57.622,17
8.1.3	5213407	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	SICRO NOVO	m²	119,43	49,35	5.893,87

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>DATA :</b> 26/02/2023	<b>BDI :</b> 20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	<b>REF.</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					28.426,45
8.2.1	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	16,00	711,50	11.384,00
8.2.2	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	12,00	711,50	8.538,00
8.2.3	5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	5,00	1.700,89	8.504,45
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>532.596,37</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>2.652.291,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>3.184.887,62</b>

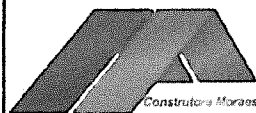
Três Milhões Cento e Oitenta e Quatro Mil Oitocentos e Oitenta e Sete reais e Sessenta e Dois centavos

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 03.577.617/0001-22  
 Márcio Pavundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro  
 CREA/CE N° 352794-CE



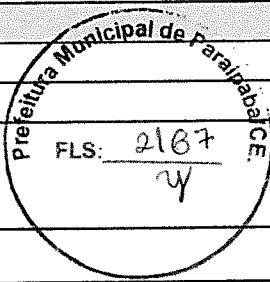
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>DATA:</b> 26/02/2023	<b>BDI:</b> 20,7
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			112,76%
			70,0
			0,00%
			0,0

## 1.1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Composições	HxMÉS	985,85454546	0,91	897,13
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	Composições	HxMÉS	246,46363636	0,33	81,33
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>978,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>978,46</b>



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	64,6000	65,8920
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	45,3600	45,3600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	22,8900	103,0050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	28,2100	4,2315
<b>TOTAL Material:</b>						<b>218,4885</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,2800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>252,77</b>

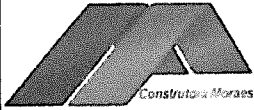
## 2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	9,8000	6,1985
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	17,2400	1,7688
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	6,3500	0,6515
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	2,4700	7,9287
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	18,4400	1,2613
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	5,5400	0,5684
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	31,4600	53,7777
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	30,4000	3,1190
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	52,1300	5,3485
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	35,6500	24,3775
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	27,3900	5,6040
<b>TOTAL Material:</b>						<b>110,6039</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	23,1700	23,7655
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	23,1700	11,8816
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	17,1400	21,9752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>57,6223</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	624,6800	9,2453
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,2453</b>
<b>VALOR:</b>						<b>177,47</b>

## 2.1.3. C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	269,5400	269,5400

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>DATA:</b> 26/02/2023	<b>BDI:</b> 20,7
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	<b>SICRO:</b>	2022/04
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PROPRIA 0,00% 0,0

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	9,8000	568,4000
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	40,5300	81,0600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4400	64,4400
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,4500	54,4500
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	43,2200	4.235,5600
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3500	9,3500
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	17,2400	34,4800
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	14,00000000	26,0600	364,8400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	6,3500	19,0500
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8900	9,8900
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	75,5800	226,7400
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	2,4700	266,7600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	18,4400	92,2000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	5,5400	27,7000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,9000	175,9000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9800	95,9800
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	31,4600	2.359,5000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	30,4000	91,2000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	66,9200	66,9200
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8200	41,8200
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8000	29,8000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	2,4500	80,8500
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	52,1300	865,8793
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	8,3500	58,4500
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	35,6500	1.176,4500
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	27,3900	109,5600
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5900	25,5900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	19,6800	59,0400
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	7,1000	21,3000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	12,0700	36,2100
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	5,4300	32,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11.651,4893</b>

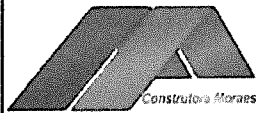
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	SEINFRA	H	101,00000000	23,1700	2.340,1700
I2391	SEINFRA	H	25,00000000	23,1700	579,2500
I2543	SEINFRA	H	126,00000000	17,1400	2.159,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5.079,0600</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,72000000	624,6800	449,7696
C1915	SEINFRA	M2	66,00000000	50,7000	3.346,2000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.795,9696</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20.526,52</b>

## 2.1.4. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0716	SEINFRA	H	0,01250000	514,7700	6,4346

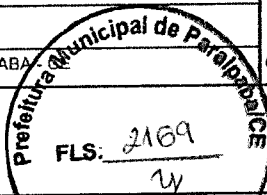




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS
LOCAL:	PARAIPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

DATA : 26/02/2023		BDI : 20,7	
FONTE	VERSÃO	HORA	M
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,1
SICRO	2022/04	-	-
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,1
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,0
TOTAL Equipamento Custo Horário:			6,4346
VALOR:			6,43



## 2.1.5. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	514,7700	6,4346
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,4346
VALOR:					6,43

## 3.1.1. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	17,1400	11,1410
TOTAL Mão de Obra:					11,1410
VALOR:					11,14

## 3.1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					10,2840
VALOR:					10,28

## 3.1.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	219,7700	2,2856
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	287,0300	2,9851
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,2707
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	17,1400	0,3565
TOTAL Mão de Obra:					0,3565
VALOR:					5,63

## 3.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

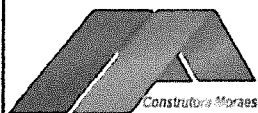
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	219,7700	40,7014
TOTAL Equipamento Custo Horário:					40,7014
VALOR:					40,70

## 3.2.1. 1619003 - Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9127 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	428,6168	193,6377	428,6168
TOTAL EQUIPAMENTOS:						428,6168
Custo Horário da Execução:						428,6168
Produção da Equipe:						8,30252
Custo Unitário da Execução:						51,6200
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3512 Material demolido - concreto armado		m³	1,00000000	0,0000	0,0000	0,0000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>DATA:</b> 26/02/2023	<b>BDI:</b> 20,7
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			M
			71,9
			70,9
			0,0

M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	0,00071000	9.474,5900	6,7270
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>6,7270</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm²	40,00000000	0,3700
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>14,8000</b>

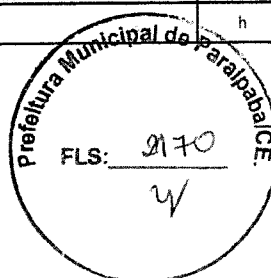
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914675	2,50000000	3,0400
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>7,6000</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,50000000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>80,7470</b>
<b>VALOR:</b>									<b>80,75</b>

### 3.2.2. 1600404 - Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	145,0863	68,0877	145,0863
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>145,0863</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,7720
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>35,5440</b>



<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>180,6303</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>19,38000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>9,3200</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>9,3200</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,32</b>

### 1. 5501901 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

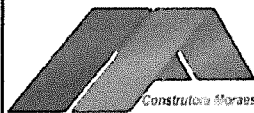
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00062415	85,9763
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01185877	298,7250
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	178,3729
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00416097	391,4510
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	262,4613
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00416097	714,2313
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>8,1969</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00416097	17,7720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0739</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,27</b>

### 4.1.2. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	339,4519	150,2173	339,4519

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

<b>DATA :</b> 26/02/2023		<b>BDI :</b> 20,7	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>M</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,1
SICRO	2022/04	-	-
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,1
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,0

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente	h	1,00000000	17,7720	17,7720
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>339,4519</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,7720</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>357,2239</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>230,19000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>1,5500</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0211</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1,5711</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,57</b>



### 4.1.3. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	85,9763	0,0000
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00191241	298,7250	0,5713
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,5713</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,57</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	2,2300	2,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,23</b>

### 4.2.1. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

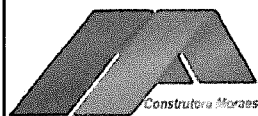
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	345,1360	79,6351	318,5859
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9256	3,4301	4,2077
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	237,1356	92,1188	134,1736
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	186,2968	72,2956	186,2968
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	132,2326	37,5327	86,7767
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>730,0407</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente	h	1,00000000	17,7720	17,7720
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,7720</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>747,8127</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>168,20000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>4,4500</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0605</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>4,5105</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,51</b>

### 5.1.1. 4011227 - Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,6200	0,3800	345,1360	79,6351	488,4912

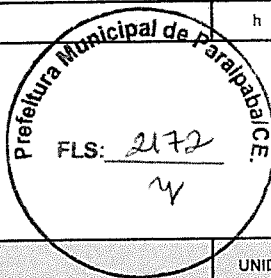
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>DATA:</b> 26/02/2023	<b>BDI:</b> 20,7
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			M

Item	Descrição	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24')	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9256	3,4301	4,4620
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	237,1356	92,1188	235,6854
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	230,5156	104,0543	225,4572
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	186,2968	72,2956	186,2968
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	132,2326	37,5327	102,8756
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.243,2682</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,7720	17,7720
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,7720</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>1.261,0402</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>224,27000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>5,6200</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>0,0764</b>



SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,5700	1,7270
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1,7270</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	1,8000	3,7125
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>3,7125</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>11,1359</b>
<b>VALOR:</b>									<b>11,14</b>

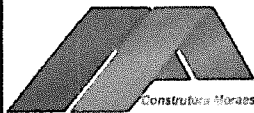
5.1.2. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	298,7250	85,9763	298,7250	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>298,7250</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>298,7250</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>522,90000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,5700</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,5700</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>0,57</b>	

5.1.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	2,2300	2,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,23</b>

5.2.1. 4011256 - Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial (m³)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

(1) R

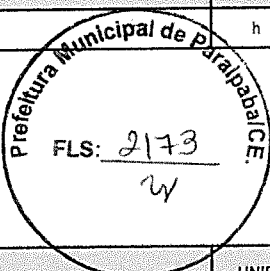
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>DATA :</b> 26/02/2023	<b>BDI :</b> 20,7
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			112,76%
			70,0
			0,00%
			0,0

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor	Valor
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,8300	0,1700	345,1360	79,6351
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6200	0,3800	4,9256	3,4301
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	237,1356	92,1188
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8600	0,1400	230,5156	104,0543
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	186,2968	72,2956
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	132,2326	37,5327
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>1.025,4481</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,7720	17,7720
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,7720</b>
Custo Horário da Execução:				1.043,2201
Produção da Equipe:				150,88000
Custo Unitário da Execução:				6,9100
Custo do FIC (0,0136):				0,0940



MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191 Brita 1	m³	0,41260000	225,1700	92,9051
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>92,9051</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	0,77019000	1,5700	1,2092
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1,2092</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,61890000	1,7300	1,0707
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	1,44411000	1,8000	2,5994
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>3,6701</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,61890000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,44411000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>104,7884</b>
<b>VALOR:</b>									<b>104,79</b>

### 5.2.2. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - SOLO (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	298,7250	85,9763	298,7250
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>298,7250</b>
Custo Horário da Execução:						298,7250
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						0,5700
Custo Direto Total:						0,5700
<b>VALOR:</b>						<b>0,57</b>

### 5.2.3. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA (tkm)

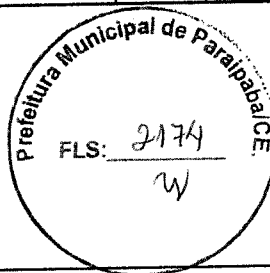
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>DATA:</b> 26/02/2023	<b>BDI:</b> 20,7
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	<b>SICRO:</b>	2022/04
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PROPRIA 0,00% 0,0

		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	298,7250	85,9763



<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	298,7250
<b>Custo Horário da Execução:</b>	298,7250
<b>Produção da Equipe:</b>	522,90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,5700
<b>Custo Direto Total:</b>	0,5700
<b>VALOR:</b>	0,57

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	2,2300	2,2300
<b>TOTAL Material:</b>					2,2300
<b>VALOR:</b>					2,23

## 6.1.1. 4011351 - Imprimação com asfalto diluído (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,7879	70,7736	275,7879
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	58,2792	39,8089	116,5584
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						392,3463	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	17,7720	35,5440
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				35,5440	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				427,8903	
<b>Produção da Equipe:</b>				1.125,00000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				0,3800	
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>				0,0009	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	0,00120000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				0,0000	
<b>Custo Direto Total:</b>				0,3809	
<b>VALOR:</b>				0,38	

## 6.1.2. M0104 - Asfalto diluído de petróleo - CM-30 (t)

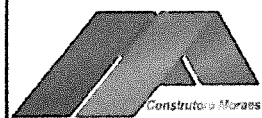
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	1,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>					0,0000
<b>VALOR:</b>					0,00

## 6.1.3. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,7879	70,7736	275,7879
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						275,7879	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						275,7879	
<b>Produção da Equipe:</b>						149,40000	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS
LOCAL:	PARAIPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE

DATA : 26/02/2023		BDI : 20,7	
FORTE	VERSÃO	HORA	M
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,1
SICRO	2022/04	-	-
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,1
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,0

FLS: 2175  
 24

Custo Unitário da Execução:	1,8500
Custo Direto Total:	1,8500
VALOR:	1,85

## 6.2.1. 4011360 - Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,7879	70,7736	275,7879
E9583 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,1600	0,8400	13,1679	8,4793	9,2295
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2000	0,8000	230,5156	104,0543	129,3465
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	58,2792	39,8089	116,5584
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>530,9223</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	8,00000000	17,7720	142,1760
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>142,1760</b>
Custo Horário da Execução:				673,0983
Produção da Equipe:				695,88000
Custo Unitário da Execução:				0,9700
Custo do FIC (0,00226):				0,0022

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005 Brita 0	m²	0,00667000	225,6200	1,5049
M2097 Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00194000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>1,5049</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005 Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01001000	7,5300	0,0754
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0754</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005 Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01001000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
Custo Direto Total:									2,5525
VALOR:									2,55

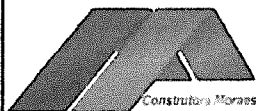
## 6.2.2. 00041903 - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP AGRESCIDO DE ICMS) (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP AGRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	1,00000000	7,02	7,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,02</b>
VALOR:					7,02

## 6.2.3. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

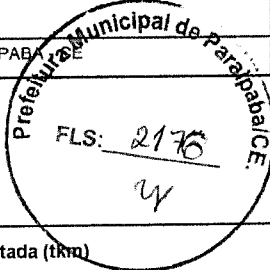
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,7879	70,7736	275,7879
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>275,7879</b>
Custo Horário da Execução:						275,7879
Produção da Equipe:						149,40000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

<b>DATA :</b> 26/02/2023		<b>BDI :</b> 20,7	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>M</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,1
SICRO	2022/04	-	-
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,1
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,0



<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,8500
<b>Custo Direto Total:</b>	1,8500
<b>VALOR:</b>	1,85

## 6.2.4. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	85,9763	0,0000
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00191241	298,7250	0,5713
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,5713
<b>VALOR:</b>					0,57

## 6.3.1. 4011372 - Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,7879	70,7736	275,7879
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	13,1679	8,4793	9,5108
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7800	230,5156	104,0543	134,4050
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	58,2792	39,8089	116,5584
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							536,2621

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	8,00000000	17,7720	142,1760
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				142,1760
<b>Custo Horário da Execução:</b>				678,4381
<b>Produção da Equipe:</b>				283,02000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				2,4000
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>				0,0055

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005 Brita 0	m³	0,00733000	225,6200	1,6538
M0191 Brita 1	m³	0,01500000	225,1700	3,3776
M2097 Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				5,0314

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005 Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01100000	7,5300	0,0828
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,02250000	7,5300	0,1694
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					0,2522

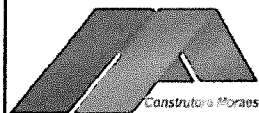
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01100000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,02250000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										7,6891
<b>VALOR:</b>										7,69

## 6.3.2. 00041903 - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	1,00000000	7,02	7,02



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

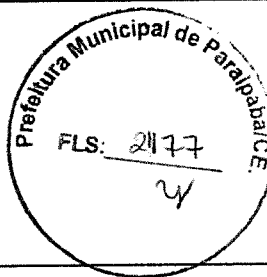


<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>DATA:</b> 26/02/2023	<b>BDI:</b> 20,7
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	<b>SICRO:</b>	2022/04
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PROPRIA 0,00% 0,0

<b>TOTAL Material:</b>	7,02
<b>VALOR:</b>	7,02

### 6.3.3. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,7879	70,7736	275,7879
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							275,7879
Custo Horário da Execução:							275,7879
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							1,8500
Custo Direto Total:							1,8500
<b>VALOR:</b>							1,85



### 4. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	298,7250	85,9763	298,7250
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							298,7250
Custo Horário da Execução:							298,7250
Produção da Equipe:							522,90000
Custo Unitário da Execução:							0,5700
Custo Direto Total:							0,5700
<b>VALOR:</b>							0,57

### 6.4.1. 4011353 - Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,7879	70,7736	275,7879
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	58,2792	39,8089	116,5584
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							392,3463

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,7720	35,5440
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					35,5440
Custo Horário da Execução:					427,8903
Produção da Equipe:					1.500,00000
Custo Unitário da Execução:					0,2900
Custo do FIC (0,00226):					0,0007

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					0,0000
Custo Direto Total:					0,2907
<b>VALOR:</b>					0,29

### 6.4.2. M1946 - Emulsão asfáltica - RR-1C (t)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	1,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>					0,0000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

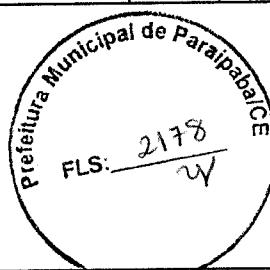


<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>DATA:</b> 26/02/2023	<b>BDI:</b> 20,7
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			112,76%
			70,0%
			0,00%

<b>VALOR:</b>	0,00
---------------	------

## 6.4.3. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,7879	70,7736	275,7879
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>275,7879</b>
Custo Horário da Execução:						275,7879
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						1,8500
Custo Direto Total:						1,8500
<b>VALOR:</b>						<b>1,85</b>



## 6.5.1. 4011463 - Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	230,5156	104,0543	193,8418
E9681 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	265,5825	86,0629	233,2690
E9545 Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	309,5186	128,0357	309,5186
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>736,6294</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	17,7720	142,1760
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>142,1760</b>
Custo Horário da Execução:					878,8054
Produção da Equipe:					99,60000
Custo Unitário da Execução:					8,8200
Custo do FIC (0,00226):					0,0203

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,02000000	308,5900	314,7618
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>314,7618</b>

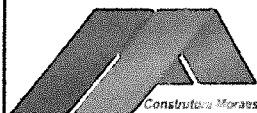
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914649	1,02000000	7,6200	7,7724
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>7,7724</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,02000000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
Custo Direto Total:										331,3745
<b>VALOR:</b>										<b>331,38</b>

## 6.5.2. 00041899 - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) (T)

Material	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041899 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	1,00000000	1,00000000	9,400,42	9,400,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,400,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,400,42</b>

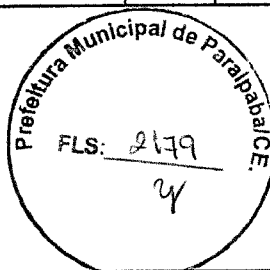
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>DATA:</b> 26/02/2023	<b>BDI:</b> 20,7
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			112,76%
			70,00%
			0,00%

## 6.5.3. 5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,7879	70,7736	275,7879
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>275,7879</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>275,7879</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>1,8500</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>1,8500</b>
<b>VALOR:</b>							<b>1,85</b>



## 6.5.4. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	85,9763	0,0000
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00187686	298,7250	0,5613
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,5613</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,56</b>

## 7.1.1. 2003377 - Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,03340000	695,5000	23,2297
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,04730000	71,1400	3,3649
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800000	36,0300	0,6485
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	82,4300	8,2430
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>35,4861</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>35,4861</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,49</b>

## 7.1.2. 2003387 - Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)

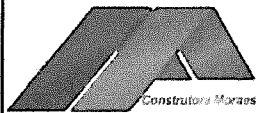
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,14000000	695,5000	97,3700
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	82,4300	8,2430
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>105,6130</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>105,6130</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,61</b>

## 7.1.3. 2003391 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,02400000	17,7720	0,4265
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>0,4265</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>0,4265</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,00000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>0,4300</b>	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>0,0000</b>	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>DATA:</b> 26/02/2023	<b>BDI:</b> 20,7
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			M
			112,76%
			71,1
			-
			112,51%
			70,1
			0,00%
			0,0

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m <sup>2</sup>	0,15000000	26,6600	3,9990
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>	0,13700000	695,5000	95,2835
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m <sup>2</sup>	0,20000000	36,0300	7,2060
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	1,10000000	82,4300	90,6730
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>197,1615</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>197,5915</b>
<b>VALOR:</b>				<b>197,59</b>

FLS: 2180
   
 24

## 7.1.4. COMP-59014483 - SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 3,00 M X 7,00 M (UN)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-59014483 SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 3,00 M X 7,00 M		UN	1,00000000	3.133,53	3.133,53
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>3.133,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.133,53</b>

## 7.1.5. 2003443 - Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais (un)

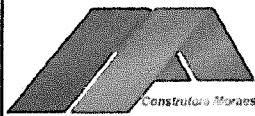
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m <sup>2</sup>	0,39000000	36,0300	14,0517
1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m <sup>3</sup>	0,57000000	596,2900	339,8853
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>353,9370</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>353,9370</b>
<b>VALOR:</b>				<b>353,94</b>

## 7.2.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	468,8500	1.228,3870
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	74,6900	681,1728
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.909,5598</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.909,56</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,00000000	354,8500	354,8500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>354,8500</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,1730</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38800000	468,8500	180,9761
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	559,4500	16,7835
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	74,6900	67,2210
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>264,9806</b>
<b>VALOR:</b>					<b>629,00</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>DATA:</b> 26/02/2023	<b>BDI:</b> 20,7
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			M
			112,76%
			70,0%
			0,00%

## 7.2.3. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	468,8500	2.579,6127
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	74,6900	1.381,7650
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.961,3777</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.961,38</b>

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE  
 FLS: 2181  
 24

## 7.2.4. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	415,7800	831,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>831,5600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,9325</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	468,8500	534,9579
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	559,4500	44,7560
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	74,6900	83,6528
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>663,3667</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.517,86</b>

## 7.2.5. C0415 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,38400000	468,8500	3.461,9884
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	17,31000000	74,6900	1.292,8839
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4.754,8723</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.754,87</b>

## 7.2.6. C0895 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,76000000	468,8500	1.762,8760
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	34,32500000	23,5300	807,6673
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,40000000	20,9900	92,3580
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80600000	559,4000	450,8764
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	3,75000000	87,6700	328,7625
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,62000000	74,6900	718,5178
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4.161,0560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.161,06</b>

## 8.1.1. 5213403 - Pintura de faixa com tinta acrílica emulsão em água - espessura de 0,5 mm (m²)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signature and initials)*