

À
Prefeitura Municipal de Paraipaba
Rua Joaquim Braga, N° 296
Centro – Paraipaba - Ceará

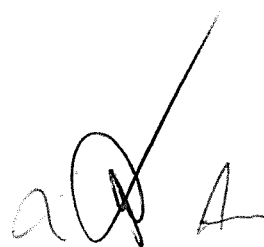
Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 002.2023**

**Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE
ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS,
NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CEARÁ.**

DATA: 28/02/2023 ÀS 09:00 HS.

PROPOSTA **DE** **PREÇOS**



À
Prefeitura Municipal de Paraipaba
Rua Joaquim Braga, Nº 296
Centro - Paraipaba - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023**
Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CEARÁ.

DATA: 28/02/2023 ÀS 09:00 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023**, pelo valor global de: **R\$ 3.193.113,23 (TRÊS MILHÕES, CENTRO E NOVENTA E TRÊS MIL, CENTO E TREZE REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **360 (TREZENTOS E SESSENTA) dias corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

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

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

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

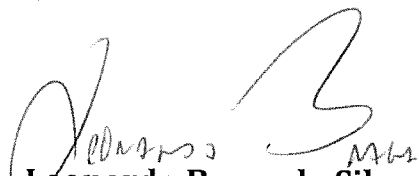
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

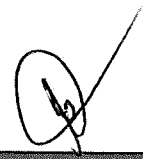
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.




Fortaleza, 28 de fevereiro de 2023.


Leonardo Braga da Silva
Representante Legal
Rg. 2007009066240-SSPDS-CE
CPF. 062.834.473-25



Antônio Evaldo Gomes Bastos
Eng.º Civil
CREA-CE 10270-D - RNP 060152685-6




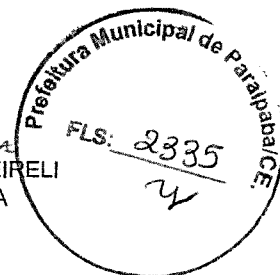
RESUMO DO ORÇAMENTO																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023		BDI : 20,73%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	<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>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																									
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	PARAIPABA - CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																													

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	64.867,00	2,03
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.123,59	1,29
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.391,91	0,51
4	MOVIMENTO DE TERRA	195.275,06	6,12
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	788.886,15	24,71
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	1.587.837,05	49,73
7	OBRAS DE DRENAGEM	400.361,58	12,54
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	98.370,89	3,08
VALOR TOTAL:		3.193.113,23	100,00

Três Milhões Cento e Noventa e Três Mil Cento e Treze reais e Vinte e Três centavos


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE

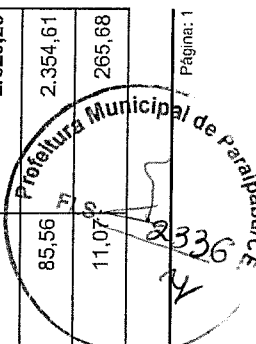
LOCAL: PARAIPABA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

DATA: 28/02/2023 **BDI:** 20,73%

FONTE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
SICRO NOVO 2022/04
SINAPI 2022/08 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/2022
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1.1	COM-66725970	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	100,00	537,29	20,73%	648,67	64.867,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	152,25	20,73%	183,81	1.838,10
2.1.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	25,00	123,48	20,73%	149,08	3.727,00
2.1.3	C0372	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.776,68	20,73%	17.839,89	17.839,89
2.1.4	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.027,30	3,62	20,73%	4,37	8.859,30
2.1.5	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.027,30	3,62	20,73%	4,37	8.859,30
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1	RETIRADA DA CAMADA DE CALÇAMENTO								
3.1.1	C2939	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	126,00	11,14	20,73%	13,45	1.694,70
3.1.2	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	600,00	10,28	20,73%	12,41	7.446,00
3.1.3	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	138,90	3,46	20,73%	4,18	580,60
3.1.4	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	138,90	24,15	20,73%	29,16	4.050,32
3.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE BOCAS DE BUEIRO E TUBOS								
3.2.1	1619003	SICRO NOVO	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com marfelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	27,52	70,87	20,73%	85,56	2.354,61
3.2.2	1600404	SICRO NOVO	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	24,00	9,17	20,73%	11,07	265,68
									2.620,29
									16.391,91
									13.771,62


 Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 3326

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE

LOCAL: PARAIPABA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

DATA: 28/02/2023 **BDI:** 20,73%

VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** **MES:** **DATA REF.:** 05/2021

SEINFRA: 112,76% **2022/04:** **07/2022**

SICRO NOVO: 2022/08 SEM DESONERAÇÃO **112,51%** **70,80%** **09/2022**

SINAPI: **0,00%** **0,00%**

Composições: **PROPRIA**

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
4	MOVIMENTO DE TERRA								
4.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								
4.1.1	5501901	SICRO NOVO	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	1.736,55	8,10	20,73%	9,78	16.983,46
4.1.2	4016096	SICRO NOVO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	7.397,45	1,54	20,73%	1,86	13.759,26
4.1.3	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Solo	tkm	154.347,79	0,56	20,73%	0,68	104.956,50
4.1.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	7.397,45	1,21	20,73%	1,46	10.800,28
4.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
4.2.1	5502978	SICRO NOVO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	9.134,00	4,42	20,73%	5,34	48.775,56
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
5.1	CAMADA DE SUB-BASE								
5.1.1	4011227	SICRO NOVO	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	5.406,60	10,93	20,73%	13,20	71.367,12
5.1.2	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Solo	tkm	112.808,71	0,56	20,73%	0,68	76.709,92
5.1.3	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.406,60	1,21	20,73%	1,46	7.893,64
5.2	CAMADA DE BASE								
5.2.1	4011256	SICRO NOVO	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	5.076,90	61,82	20,73%	74,94	378.939,82
5.2.2	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Solo	tkm	78.333,52	0,56	20,73%	0,68	53.266,79
5.2.3	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Brita	tkm	284.259,69	0,56	20,73%	0,68	193.296,59
5.2.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.076,90	1,21	20,73%	1,46	7.412,27
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO								
									1.587.837,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IMPACTO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE					
	LOCAL:	PARAIPABA - CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE					
		DATA:	28/02/2023	BDI:	20,73%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SICRO NOVO	2022/04	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	
		Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%					

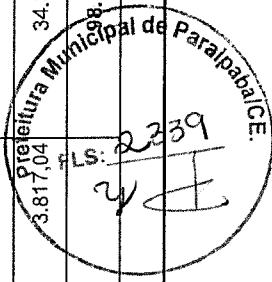
ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
6.1 IMPRIMAÇÃO									
6.1.1	4011351	SICRO NOVO	Imprimação com asfalto diluído	m²	32.276,00	0,37	20,73%	0,45	14.524,20
6.1.2	COM-49015026	Composições Próprias	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ) - BDI = 15,00	T	38,73	7.018,63	15,00%	8.071,42	312.606,10
6.1.3	5914622	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	tkm	4.132,49	1,81	15,00%	2,08	8.595,58
6.2 TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - ACOSTAMENTO									
6.2.1	4011360	SICRO NOVO	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	m²	4.016,00	1,84	20,73%	2,22	8.915,52
6.2.2	00041903	SINAPI	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - BDI = 15,00	KG	7.790,87	3,79	15,00%	4,36	33.968,19
6.2.3	5914622	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	tkm	831,19	1,81	15,00%	2,08	1.728,88
6.2.4	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.640,32	0,56	20,73%	0,68	2.475,42
6.3 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD - VIA									
6.3.1	4011372	SICRO NOVO	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	28.260,00	5,33	20,73%	6,43	181.711,80
6.3.2	00041903	SINAPI	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - BDI = 15,00	KG	134.815,14	3,79	15,00%	4,36	587.794,01
6.3.3	5914622	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	tkm	14.383,16	1,81	15,00%	2,08	29.916,97
6.3.4	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	85.759,12	0,56	20,73%	0,68	58.316,20
6.4 PINTURA DE LIGAÇÃO P/ CBUQ									
6.4.1	4011353	SICRO NOVO	Pintura de ligação	m²	7.008,00	0,28	20,73%	0,34	2.827,72
6.4.2	COM-51771005	Composições Próprias	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (FONTE SEINFRA/ANP CEARÁ) - BDI = 15,00	T	3,15	4.067,49	15,00%	4.677,61	14.724,77
6.4.3	5914622	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	tkm	336,11	1,81	15,00%	2,08	688,11
6.5 CBUQ (SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE) = 6 CM									
						816,30			
						857.738,98			

Prefeitura Municipal de Paraipaba - CE
Fls. 23/38
4.677,61
2,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE				
LOCAL:	PARAIPABA - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE				
		DATA :	28/02/2023	BDI :	20,73%
		FONTE	SEINFRA	HORA	112,76%
		VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
		SICRO NOVO	2022/04	DATA REF.	07/2022
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	112,51% 70,80% 0,00%
		Composições			

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
6.5.1	4011463	SICRO NOVO	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	483,56	196,34	20,73%	237,04	114.623,06
6.5.2	00041899	SINAPI	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) - BDI = 15,00	T	30,58	5.075,43	15,00%	5.836,74	178.487,51
6.5.3	5914622	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	tkm	611,60	1,81	15,00%	2,08	1.272,13
6.5.4	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	51.595,85	0,56	20,73%	0,68	35.085,18
7	OBRAS DE DRENAGEM								
7.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								
7.1.1	2003377	SICRO NOVO	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	9.420,00	23,27	20,73%	28,09	264.607,80
7.1.2	2003387	SICRO NOVO	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	31,00	63,58	20,73%	76,76	2.379,56
7.1.3	2003391	SICRO NOVO	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	66,00	137,86	20,73%	166,44	10.985,04
7.1.4	COM-24421098	Composições Próprias	SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 3,00 M X 7,00 M	UN	3,00	3.103,28	20,73%	3.746,59	11.239,77
7.1.5	2003443	SICRO NOVO	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	un	4,00	228,31	20,73%	275,64	1.102,56
7.2	OBRAS D'ARTES CORRENTE								
7.2.1	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.610,65	20,73%	1.944,54	3.889,08
7.2.2	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	9,00	421,37	20,73%	508,72	4.578,48
7.2.3	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	6,00	3.341,02	20,73%	4.033,61	24.201,66
7.2.4	C0887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	27,00	1.023,05	20,73%	1.235,13	33.348,51
7.2.5	C0415	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	2,00	4.007,19	20,73%	4.837,88	9.675,76
7.2.6	C0895	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	9,00	3.161,63	20,73%	3.817,04	34.353,36
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
							TOTAL	110.046,85	





 CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA
 - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA:	28/02/2023	BDI:	20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SICRO NOVO:	2022/04	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SINAPI:	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,07%
			Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
8.1.1	5213403	SICRO NOVO	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m ²	2.114,52	16,47	20,73%	19,88	42.036,66
8.1.2	5219606	SICRO NOVO	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	992,63	29,35	20,73%	35,43	35.168,88
8.1.3	5213407	SICRO NOVO	Pintura de selas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m ²	119,43	29,05	20,73%	35,07	4.188,41
8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
8.2.1	5213441	SICRO NOVO	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	16,00	353,29	20,73%	426,53	6.824,48
8.2.2	5213465	SICRO NOVO	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12,00	353,29	20,73%	426,53	5.118,36
8.2.3	5213489	SICRO NOVO	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	5,00	833,94	20,73%	1.006,82	5.034,10

VALOR TOTAL:						3.193.113,23
Três Milhões Cento e Noventa e Três Mil Cento e Treze reais e Vinte e Três centavos						


ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	BDI : 20,73%
LOCAL: PARAIPABA - CE	VERSÃO 2022/04
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SEINFRA 027 SEM/DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	SICRO NOVO 2022/08 SEM/DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 09/2022
	SINAPI 0,00% 0,00%
	PROPRIA 0,00% 0,00%
	Composições

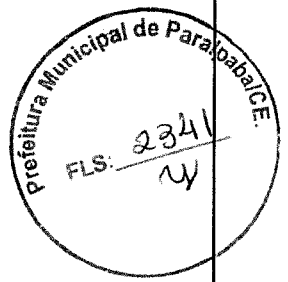
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE
LOCAL:	PARAIPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,03	64.867,00	3,75	2.432,51	4,96	3.217,40	9,48	6.149,39	8,08	5.241,25	7,92	5.137,47	7,92	5.137,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,29	41.123,59	100,00	41.123,59										
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,51	16.391,91	50,00	8.195,96	50,00	8.195,95								
4	MOVIMENTO DE TERRA	6,12	195.275,06	35,00	68.346,28	35,00	68.346,28	30,00	58.582,50						
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	24,71	788.886,15			10,00	78.888,61	10,00	78.888,61	10,00	78.888,61	10,00	78.888,61	10,00	78.888,61
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	49,73	1.587.837,05					10,00	158.783,71	10,00	158.783,71	10,00	158.783,71	10,00	158.783,71
7	OBRAS DE DRENAGEM	12,54	400.361,58												
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3,08	98.370,89							15,00	14.755,63	10,00	9.837,10	10,00	9.837,10
			3.193.113,23	3,76	120.098,34	4,97	158.648,24	9,47	302.404,21	8,07	257.669,20	7,91	252.646,89	7,91	252.646,89
				3,76	120.098,34	8,73	278.746,58	18,20	561.150,79	26,27	838.819,99	34,18	1.091.466,88	42,09	1.344.113,77

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 210		DIA 240		DIA 270		DIA 300		DIA 330		DIA 360	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,03	64.867,00	7,92	5.137,47	10,47	6.791,57	10,47	6.791,57	10,47	6.791,57	10,47	6.791,57	8,09	5.247,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,29	41.123,59												
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,51	16.391,91												
4	MOVIMENTO DE TERRA	6,12	195.275,06												
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	24,71	788.886,15	10,00	78.888,61	10,00	78.888,61	10,00	78.888,61	10,00	78.888,61	10,00	78.888,66		
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	49,73	1.587.837,05	10,00	158.783,71	10,00	158.783,71	10,00	158.783,71	10,00	158.783,71	10,00	158.783,71	10,00	158.783,66
7	OBRAS DE DRENAGEM	12,54	400.361,58												
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3,08	98.370,89	10,00	9.837,10	10,00	9.837,10	10,00	9.837,10	10,00	9.837,10	10,00	9.837,10	15,00	14.755,56
			3.193.113,23	7,91	252.646,89	10,47	334.373,30	10,47	334.373,30	10,47	334.373,30	10,47	334.373,35	8,11	258.859,32
				50,01	1.596.760,66	60,48	1.931.133,96	70,95	2.268.507,26	81,42	2.599.890,56	91,89	2.934.253,91	100,00	3.193.113,23

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,03	64.867,00	100,00	64.867,00



A


[Signature]

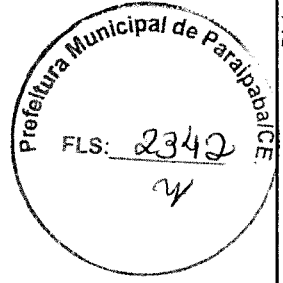
CRONOGRAMA FÍSICO-FINAL EIRO

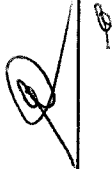
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA: 28/02/2023	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%
LOCAL: PARAIPABA - CE	SEINFRA: 2022/04	MES: -
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SINAPI: 2022/08 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF: 09/2021
	Composições: PRÓPRIA	09/2022: 70,80%
		0,00% 0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,29	41.123,59	100,00	41.123,59
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,51	16.391,91	100,00	16.391,91
4	MOVIMENTO DE TERRA	6,12	195.275,06	100,00	195.275,06
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	24,71	788.886,15	100,00	788.886,15
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO	49,73	1.587.837,05	100,00	1.587.837,05
7	OBRAS DE DRENAGEM	12,54	400.361,58	100,00	400.361,58
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3,08	98.370,89	100,00	98.370,89
				3.193.113,23	3.193.113,23


ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL





COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SICRO	2022/04
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA	
			HORA	MES
			112,76%	71,07%
			-	-
			112,51%	70,80%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			05/2021	
			07/2022	
			09/2022	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
DF	Despesas financeiras	1,02
	TOTAL	5,32


I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	ISS	3,00
	TOTAL	6,65

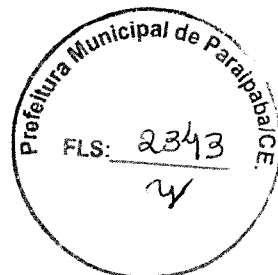
L	Benefício	
L	Lucro	6,64
S + G	Garantia/seguros	0,32
	TOTAL	6,96


BDI = 20,73%

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


 Leonardo Braga da Silva
 Representante Legal
 CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI


 Antônio Evaldo Gomes Bastos
 Eng.º Civil
 CREA-CE 10270-D - RNP 050152005-6



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SICRO	2022/04	MES
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	REF.
		Composição	PROPRIA	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
R	RISCOS	0,85
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
	TOTAL	5,41

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)	0,00
	TOTAL	3,65

	Benefício	
L	LUCRO	4,59
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	0,48
	TOTAL	5,07

BDI = 15,00%

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


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

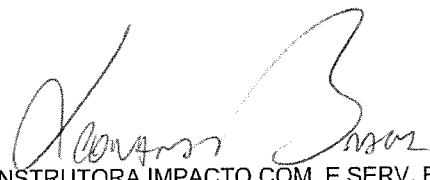
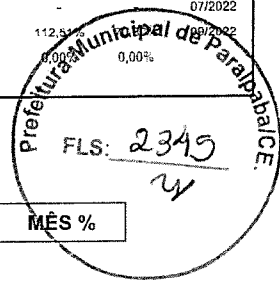

 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023		BDI : 20,73%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	SICRO	2022/04	07/2022
LOCAL:	PARAIPABA - CE	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,84% 0,00% 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38


D	GRUPO D		
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
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

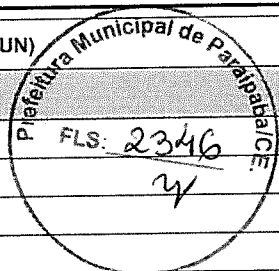
A + B + C + D

Leonardo Braga da Silva
Leonardo Braga da Silva
Representante Legal
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

Antônio Evaldo Gomes Bastos
Antônio Evaldo Gomes Bastos
Eng.º Civil
CREA-CE 10270-D - RNP 060152065-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20.73%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composigb</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composigb	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																								
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																									
Composigb	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	PARAIPABA - CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																												

1.1.1. COM-66725970 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
INS-95624499	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	3,82896000	2.806,47	10.745,86
INS-99891473	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	3,82897000	2.806,46	10.745,85
INS-64321414	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,83098000	5.868,92	10.745,88
INS-97774784	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,37018000	14.514,46	5.372,96
INS-75207264	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxME	1,91890000	2.800,00	5.372,92
INS-55256589	LABORATORISTA	MÊS	1,22183000	4.397,45	5.372,94
INS-61361292	TOPOGRAFO	MÊS	1,00472000	5.347,69	5.372,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					53.729,34




Custo Horário da Execução:	53.729,3400
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	537,2900
Custo Direto Total:	537,29
VALOR:	537,29
VALOR SEM ENCARGOS:	537,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	537,29
VALOR BDI (20.73%):	111,38
VALOR COM BDI:	648,67

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:						117,9721

2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800
VALOR:						152,25
VALOR SEM ENCARGOS:						128,95
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,30
VALOR UNITÁRIO:						152,25
VALOR BDI (20.73%):						31,56
VALOR COM BDI:						183,81

2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SICRO	2022/04	71,07%
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,2900	3,3459
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,3100	0,9552
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4300	0,3519
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3300	4,2693
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,9600	0,6813
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9900	0,3068
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,9800	29,0256
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,4200	1,6847
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,1500	2,8882
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,2500	13,1632
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,7900	3,0260
TOTAL Material:						59,6961

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	23,7655
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	11,8816
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	21,9752
TOTAL Mão de Obra:					57,6223

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	6,1565
TOTAL Serviço:					6,1565

VALOR:	123,48
VALOR SEM ENCARGOS:	83,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):	39,58
VALOR UNITÁRIO:	123,48
VALOR BDI (20.73%):	25,60
VALOR COM BDI:	149,08

2.1.3. C0372 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,5300
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	306,8200
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	43,7600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7900
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	2,286,3400
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	18,6200
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	196,9800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	10,2900
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	40,8100
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	143,6400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE
LOCAL:	PARAIPABA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

DATA: 28/02/2023		BDI: 20,73% 2348		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2022/04			07/2022
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	9,9600	49,8000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	2,9900	14,9500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,9700	94,9700
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8200	51,8200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	16,9800	1.273,5000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	16,4200	49,2600
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1300	36,1300
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5800	22,5800
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0900	16,0900
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	1,3200	43,5600
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	28,1500	467,5715
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	4,5100	31,5700
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	19,2500	635,2500
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	14,7900	59,1600
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8200	13,8200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,6200	31,8600
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8300	11,4900
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5200	19,5600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,9300	17,5800
TOTAL Material:						6.289,5115

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
TOTAL Mão de Obra:					5.079,0600


Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	SEINFRA	M3	0,72000000	415,9800	299,5056
C1915	SEINFRA	M2	66,00000000	47,1000	3.108,6000
TOTAL Serviço:					3.408,1056

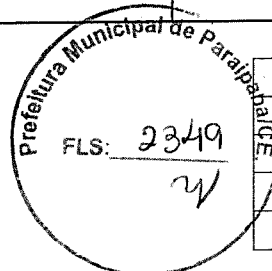
VALOR:	14.776,68
VALOR SEM ENCARGOS:	9.480,17
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5.296,51
VALOR UNITÁRIO:	14.776,68
VALOR BDI (20.73%):	3.063,21
VALOR COM BDI:	17.839,89

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	289,5500	3,6194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6194

VALOR:	3,62
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																								
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	PARAIPABA - CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																												



VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,20
VALOR UNITÁRIO:	3,62
VALOR BDI (20.73%):	0,75
VALOR COM BDI:	4,37

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,5500	3,6194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6194

VALOR:	3,62
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,20
VALOR UNITÁRIO:	3,62
VALOR BDI (20.73%):	0,75
VALOR COM BDI:	4,37

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					11,1410

VALOR:	11,14
VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,57
VALOR UNITÁRIO:	11,14
VALOR BDI (20.73%):	2,31
VALOR COM BDI:	13,45

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


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					10,2840

VALOR:	10,28
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (112.76%):	6,99
VALOR UNITÁRIO:	10,28
VALOR BDI (20.73%):	2,13
VALOR COM BDI:	12,41

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

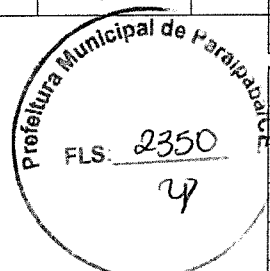
Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	--------	------	-------------	----------------	-------

A *[Signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SICRO	2022/04
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA	0,00%
			HORA	MES
			112,76%	71,07%
			-	-
			112,51%	70,80%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			05/2021	
			07/2022	
			09/2022	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	130,4200	1,3564
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	167,9300	1,7465
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,1029

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SEINFRA	H	0,02080000	17,1400	0,3565
TOTAL Mão de Obra:					0,3565



VALOR:	3,46
VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,59
VALOR UNITÁRIO:	3,46
VALOR BDI (20,73%):	0,72
VALOR COM BDI:	4,18

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0690	SEINFRA	H	0,18520000	130,4200	24,1538
TOTAL Equipamento Custo Horário:					24,1538

VALOR:	24,15
VALOR SEM ENCARGOS:	21,22
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,93
VALOR UNITÁRIO:	24,15
VALOR BDI (20,73%):	5,01
VALOR COM BDI:	29,16

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

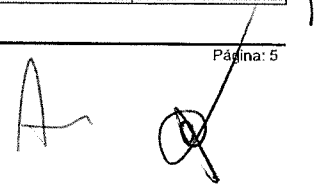
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	420,0445	189,7649	420,0445
TOTAL EQUIPAMENTOS:						420,0445	


Custo Horário da Execução:	420,0445
Produção da Equipe:	8,30252
Custo Unitário da Execução:	50,5900

MATERIAIS	Unid	Consumo	Valor Unitário	Custo Unitário
M3512	Material demolido - concreto armado	m³	1,00000000	0,0000
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	0,00071000	5.115,4800
TOTAL MATERIAIS:				3,6320

SERVIÇOS	Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm²	40,00000000	0,2300
TOTAL SERVIÇOS:				9,2000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	Unidade	Código	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário

Página: 5


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SICRO	2022/04
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA	0,00%
			HORA	MES
			112,76%	71,07%
			-	-
			112,51%	70,80%
			0,00%	0,00%
			05/2021	07/2022
			09/2022	

M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914675	2,50000000	2,9800	7,4500
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						7,4500

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	1,2600	0,00	1,0100	0,00	0,8300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	

Custo Direto Total: 70,8720

VALOR:	70,87
VALOR SEM ENCARGOS:	69,27
VALOR ENCARGOS (159.48%):	1,60
VALOR UNITÁRIO:	70,87
VALOR BDI (20.73%):	14,69
VALOR COM BDI:	85,56

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 FLS: 2351
 W

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	142,1846	66,7259	142,1846
TOTAL EQUIPAMENTOS:						142,1846	

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


Custo Horário da Execução:	177,7286
Produção da Equipe:	19,38000
Custo Unitário da Execução:	9,1700
Custo Direto Total:	9,1700

VALOR:	9,17
VALOR SEM ENCARGOS:	7,91
VALOR ENCARGOS (222.59%):	1,26
VALOR UNITÁRIO:	9,17
VALOR BDI (20.73%):	1,90
VALOR COM BDI:	11,07

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 (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,00000000	0,9500	0,0500	292,7505	84,2568	846,9774
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	383,6220	174,8054	383,6220
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	699,9467	257,2121	699,9467
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.930,5461	

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SICRO	2022/04
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA	
			HORA	MES
			112,76%	71,07%
			-	-
			112,51%	70,80%
			0,00%	0,00%
			05/2021	07/2022
			09/2022	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,7720	17,7720

TOTAL MÃO DE OBRA: 17,7720



Custo Horário da Execução:	1.948,3181
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	7,9900
Custo do FIC (0,0136):	0,1087
Custo Direto Total:	8,0987

VALOR:	8,10
VALOR SEM ENCARGOS:	8,05
VALOR ENCARGOS (222.59%):	0,05
VALOR UNITÁRIO:	8,10
VALOR BDI (20.73%):	1,68
VALOR COM BDI:	9,78

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	332,6629	147,2130	332,6629
TOTAL EQUIPAMENTOS:						332,6629

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,7720	17,7720
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,7720


Custo Horário da Execução:	350,4349
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	1,5200
Custo do FIC (0,0136):	0,0207
Custo Direto Total:	1,5407

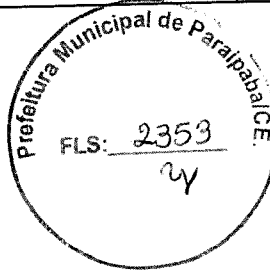
VALOR:	1,54
VALOR SEM ENCARGOS:	1,49
VALOR ENCARGOS (222.59%):	0,05
VALOR UNITÁRIO:	1,54
VALOR BDI (20.73%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,86

4.1.3. 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	292,7505	84,2568	292,7505
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,7505

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</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>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																								
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	PARAIPABA - CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																												



Custo Horário da Execução:	292,7505
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	0,5600
Custo Direto Total:	0,5600
VALOR:	0,56
VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,56
VALOR BDI (20.73%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,68

... 1.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FUNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL Material:					1,2100

VALOR:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,21
VALOR BDI (20.73%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,46


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

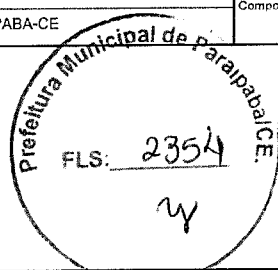
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	338,2333	78,0424	312,2142
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8271	3,3615	4,1236
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	232,3929	90,2764	131,4901
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	182,5709	70,8497	182,5709
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	129,5879	36,7820	85,0411
TOTAL EQUIPAMENTOS:							715,4399

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,7720
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,7720

Custo Horário da Execução:	733,2119
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,3600
Custo do FIC (0,0136):	0,0593
Custo Direto Total:	4,4193

VALOR:	4,42
VALOR SEM ENCARGOS:	4,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SICRO	2022/04	MES
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	REF.
		Composição	PROPRIA	0,00%	



VALOR ENCARGOS (222.59%):	0,08
VALOR UNITÁRIO:	4,42
VALOR BDI (20.73%):	0,92
VALOR COM BDI:	5,34

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	338,2333	78,0424	478,7214
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,8271	3,3615	4,3728
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	232,3929	90,2764	230,9718
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	225,9053	101,9732	220,9480
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	182,5709	70,8497	182,5709
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	129,5879	36,7820	100,8181
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.218,4030

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,7720	17,7720
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,7720

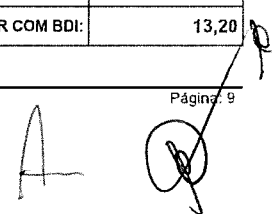
Custo Horário da Execução:	1.236,1750
Produção da Equipe:	224,27000
Custo Unitário da Execução:	5,5100
Custo do FIC (0,0136):	0,0749


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	1,5400	1,6940
TOTAL SERVIÇOS:				1,6940

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	1,7700	3,6506
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,6506

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	1,1700	0,00	0,9400	0,00	0,7700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	10,9295
VALOR:	10,93
VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (222.59%):	0,11
VALOR UNITÁRIO:	10,93
VALOR BDI (20.73%):	2,27
VALOR COM BDI:	13,20

Página: 9


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																								
SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	PARAIPABA - CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																												

5.1.2. 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	292,7505	84,2568	292,7505
TOTAL EQUIPAMENTOS:							292,7505



Custo Horário da Execução:	292,7505
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	0,5600
Custo Direto Total:	0,5600
VALOR:	0,56
VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,56
VALOR BDI (20.73%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,68

5.1.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	QUANT	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL Material:						1,2100


VALOR:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,21
VALOR BDI (20.73%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,46

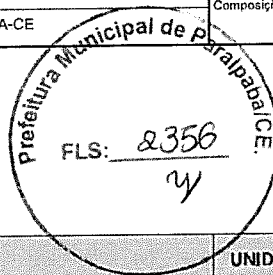
5.2.1. 4011256 - Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,8300	0,1700	338,2333	78,0424	294,0008
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6200	0,3800	4,8271	3,3615	4,2702
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	232,3929	90,2764	232,3929
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8600	0,1400	225,9053	101,9732	208,5548
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	182,5709	70,8497	171,3988
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	129,5879	36,7820	94,3217
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.004,9392

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,7720
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,7720

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FNTE</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>112,75%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2021																								
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																								
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	PARAIPABA - CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																												



Custo Horário da Execução:	1.022,7112
Produção da Equipe:	150,88000
Custo Unitário da Execução:	6,7800
Custo do FIC (0,0136):	0,0922
TOTAL MATERIAIS:	50,1598

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191 Brita 1	m³	0,41260000	121,5700	50,1598
TOTAL MATERIAIS:				50,1598

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	1,5400	1,1861
TOTAL SERVIÇOS:				1,1861

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	1,6900	1,0459
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	1,7700	2,5561
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,6020

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	1,1700	0,00	0,9400	0,00	0,7700	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	1,1700	0,00	0,9400	0,00	0,7700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	61,8201
VALOR:	61,82
VALOR SEM ENCARGOS:	61,70
VALOR ENCARGOS (222.59%):	0,12
VALOR UNITÁRIO:	61,82
VALOR BDI (20.73%):	12,82
VALOR COM BDI:	74,64

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	292,7505	84,2568	292,7505
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,7505

Custo Horário da Execução:	292,7505
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	0,5600
Custo Direto Total:	0,5600

VALOR:	0,56
VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
VALOR ENCARGOS:	0,00

A

[Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SICRO	2022/04
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
			PROPRIA	0,00%

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 FLS: 2357
 24

VALOR UNITÁRIO:	0,56
VALOR BDI (20.73%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,68

5.2.3. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - Brita (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	292,7505	84,2568	292,7505
TOTAL EQUIPAMENTOS:							292,7505

Custo Horário da Execução:	292,7505
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	0,5600
Custo Direto Total:	0,5600

VALOR:	0,56
VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,56
VALOR BDI (20.73%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,68

5.2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100
TOTAL Material:					1,2100

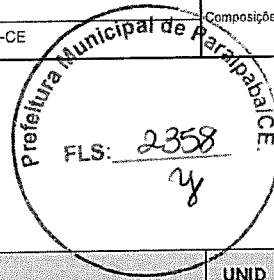
VALOR:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,21
VALOR BDI (20.73%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,46

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	270,2721	69,3581	270,2721
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	57,1136	39,0127	114,2272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							384,4993

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	<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>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021																								
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																								
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																									
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	PARAIPABA - CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																												



Custo Horário da Execução:	420,0433
Produção da Equipe:	1.125,00000
Custo Unitário da Execução:	0,3700
Custo do FIC (0,00226):	0,0009
TOTAL MATERIAIS:	0,0000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0104 Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	0,00120000	0,0000	0,0000


Custo Direto Total:	0,3709
VALOR:	0,37
VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
VALOR ENCARGOS (22.59%):	0,02
VALOR UNITÁRIO:	0,37
VALOR BDI (20.73%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,45

6.1.2. COM-49015026 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (FORTE SEINFRA/ANP CEARÁ) (T)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-81990100 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (FORTE SEINFRA/ANP CEARÁ) 03/2022	Composições	T	1,00000000	7,018,63	7,018,63
TOTAL Material:					7,018,63

VALOR:	7,018,63
VALOR SEM ENCARGOS:	7,018,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	7,018,63
VALOR BDI (15.00%):	1,052,79
VALOR COM BDI:	8,071,42

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	270,2721	69,3581	270,2721
TOTAL EQUIPAMENTOS:						270,2721

Custo Horário da Execução:	270,2721
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	1,8100
Custo Direto Total:	1,8100
VALOR:	1,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,81
VALOR BDI (15.00%):	0,27
VALOR COM BDI:	2,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 29/02/2023	BDI : 20,73%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																								
SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	PARAIPABA - CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																												

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	270,2721	69,3581	270,2721
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,1600	0,8400	12,9045	8,3097	9,0448
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2000	0,8000	225,9053	101,9732	126,7597
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	57,1136	39,0127	114,2272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							520,3038

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	8,00000000	17,7720	142,1760
TOTAL MÃO DE OBRA:				142,1760

Custo Horário da Execução:	662,4798
Produção da Equipe:	695,88000
Custo Unitário da Execução:	0,9500
Custo do FIC (0,00226):	0,0022


MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005 Brita 0	m³	0,00667000	121,8100	0,8125
M2097 Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00194000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:				0,8125

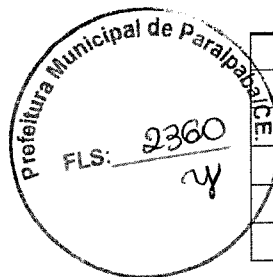
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005 Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01001000	7,3800	0,0739
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0739

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	1,1700	0,00	0,9400	0,00	0,7700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	1,8386
VALOR:	1,84
VALOR SEM ENCARGOS:	1,70
VALOR ENCARGOS (22.59%):	0,14
VALOR UNITÁRIO:	1,84
VALOR BDI (20.73%):	0,38
VALOR COM BDI:	2,22

6.2.2. 00041903 - EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) (KG)						
Material	FONTES	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	3,79	3,79	
TOTAL Material:					3,79	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</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>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																								
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	PARAIPABA - CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																												



VALOR:	3,79
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,79
VALOR BDI (15,00%):	0,57
VALOR COM BDI:	4,36

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	270,2721	69,3581	270,2721
TOTAL EQUIPAMENTOS:						270,2721

Custo Horário da Execução:	270,2721
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	1,8100
Custo Direto Total:	1,8100

VALOR:	1,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,81
VALOR BDI (15,00%):	0,27
VALOR COM BDI:	2,08

6.2.4. 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	292,7505	84,2568	292,7505
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,7505

Custo Horário da Execução:	292,7505
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	0,5600
Custo Direto Total:	0,5600

VALOR:	0,56
VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,56
VALOR BDI (20,73%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,68

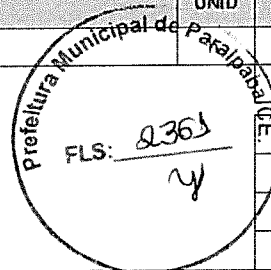
6.3.1. 4011372 - Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,86%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,86%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																								
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,86%	09/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	PARAIPABA - CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																												

E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	270,2721	69,3581	270,2721
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	12,9045	8,3097	9,3206
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	225,9053	101,9732	131,7169
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	57,1136	39,0127	114,2272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							525,5368

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		8,00000000	17,7720	142,1760
TOTAL MÃO DE OBRA:					142,1760



 Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 FLS: 2363
 ny

Custo Horário da Execução:	667,7128
Produção da Equipe:	283,02000
Custo Unitário da Execução:	2,3600
Custo do FIC (0,00226):	0,0054

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	121,8100	0,8929
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	121,5700	1,8236
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					2,7165

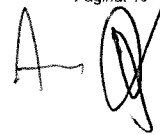
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01100000	7,3800	0,0812
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,02250000	7,3800	0,1661
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,2473


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	1,1700	0,00	0,9400	0,00	0,7700	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,02250000	0,00	1,1700	0,00	0,9400	0,00	0,7700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

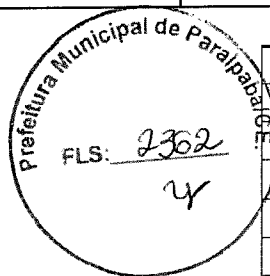
Custo Direto Total:	5,3292
VALOR:	5,33
VALOR SEM ENCARGOS:	4,98
VALOR ENCARGOS (222.59%):	0,35
VALOR UNITÁRIO:	5,33
VALOR BDI (20.73%):	1,10
VALOR COM BDI:	6,43

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

Material	FONTES	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	3,79
TOTAL Material:					3,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																								
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	PARAIPABA - CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																												



VALOR:	3,79
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,79
VALOR BDI (15.00%):	0,57
VALOR COM BDI:	4,36

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	270,2721	69,3581	270,2721
TOTAL EQUIPAMENTOS:						270,2721

Custo Horário da Execução:	270,2721
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	1,8100
Custo Direto Total:	1,8100

VALOR:	1,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,81
VALOR BDI (15.00%):	0,27
VALOR COM BDI:	2,08

6.3.4. 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	292,7505	84,2568	292,7505
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,7505


Custo Horário da Execução:	292,7505
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	0,5600
Custo Direto Total:	0,5600

VALOR:	0,56
VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,56
VALOR BDI (20.73%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,68

6.4.1. 4011353 - Pintura de ligação (m²)

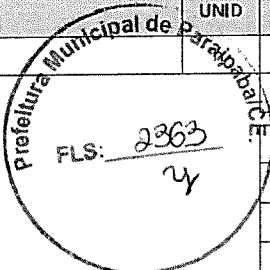
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	<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>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																								
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	PARAIPABA - CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																												

E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	270,2721	69,3581	270,2721
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	57,1136	39,0127	114,2272
TOTAL EQUIPAMENTOS:							384,4993

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


 FLS: 2363
 24

Custo Horário da Execução:					420,0433
Produção da Equipe:					1.500,00000
Custo Unitário da Execução:					0,2800
Custo do FIC (0,00226):					0,0006

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					0,0000

Custo Direto Total:		0,2806
VALOR:		0,28
VALOR SEM ENCARGOS:		0,26
VALOR ENCARGOS (222.59%):		0,02
VALOR UNITÁRIO:		0,28
VALOR BDI (20.73%):		0,06
VALOR COM BDI:		0,34

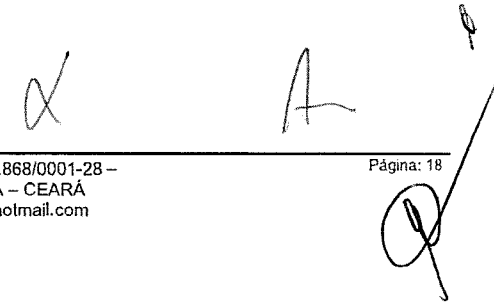
6.4.2. COM-51771005 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (FORTE SEINFRA/ANP CEARÁ) (T)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65069893	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C (FORTE SEINFRA/ANP CEARÁ)	Composições	T	1,00000000	4.067,49
TOTAL Material:					4.067,49

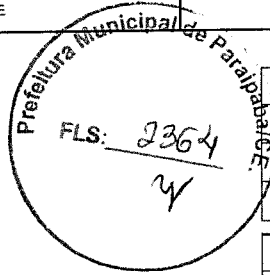
VALOR:		4.067,49
VALOR SEM ENCARGOS:		4.067,49
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR UNITÁRIO:		4.067,49
VALOR BDI (15.00%):		610,12
VALOR COM BDI:		4.677,61

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	270,2721	69,3581	270,2721
TOTAL EQUIPAMENTOS:							270,2721


 α A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SICRO	2022/04
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA	
			HORA	MES
			112,76%	71,07%
			-	-
			112,51%	70,86%
			0,00%	0,00%
			05/2021	07/2022
			09/2022	



Custo Horário da Execução:	270,2721
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	1,8100
Custo Direto Total:	1,8100
VALOR:	1,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,81
VALOR BDI (15.00%):	0,27
VALOR COM BDI:	2,08

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	225,9053	101,9732	189,9650
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	260,2709	84,3416	228,6036
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	303,3282	125,4750	303,3282
TOTAL EQUIPAMENTOS:							721,8968

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	8,00000000	17,7720	142,1760
TOTAL MÃO DE OBRA:						142,1760
					Custo Horário da Execução:	864,0728
					Produção da Equipe:	99,60000
					Custo Unitário da Execução:	8,6800
					Custo do FIC (0,00226):	0,0200


SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,02000000	176,5100	180,0402
TOTAL SERVIÇOS:						180,0402

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	7,4600	7,6092
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							7,6092

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	1,1700	0,00	0,9400	0,00	0,7700	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:											0,0000

Custo Direto Total:	196,3494
VALOR:	196,34
VALOR SEM ENCARGOS:	194,85
VALOR ENCARGOS (222.59%):	1,49
VALOR UNITÁRIO:	196,34

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
				PROPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 FLS: 2365
 4

VALOR BDI (20.73%):	40,70
VALOR COM BDI:	237,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041899 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	1,00000000	5.075,43	5.075,43
TOTAL Material:					5.075,43

VALOR:	5.075,43
VALOR SEM ENCARGOS:	5.075,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5.075,43
VALOR BDI (15.00%):	761,31
VALOR COM BDI:	5.836,74

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	270,2721	69,3581	270,2721
TOTAL EQUIPAMENTOS:						270,2721


Custo Horário da Execução:	270,2721
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	1,8100
Custo Direto Total:	1,8100
VALOR:	1,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,81
VALOR BDI (15.00%):	0,27
VALOR COM BDI:	2,08

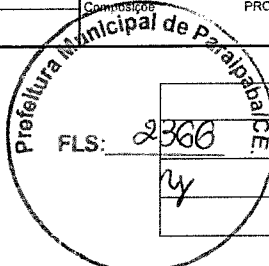
6.5.4. 5915321 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

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	292,7505	84,2568	292,7505
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,7505

Custo Horário da Execução:	292,7505
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	0,5600
Custo Direto Total:	0,5600
VALOR:	0,56
VALOR SEM ENCARGOS:	0,56

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS. NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SICRO	2022/04
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
			PROPRIA	0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,56
VALOR BDI (20.73%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,68

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	408,4900	13,6436
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,04730000	54,7800	2,5911
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800000	36,0300	0,6485
103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	63,8800	6,3880
TOTAL SERVIÇOS:				23,2712

Custo Direto Total:	23,2712
VALOR:	23,27
VALOR SEM ENCARGOS:	18,01
VALOR ENCARGOS:	5,26
VALOR UNITÁRIO:	23,27
VALOR BDI (20.73%):	4,82
VALOR COM BDI:	28,09


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	408,4900	57,1886
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	63,8800	6,3880
TOTAL SERVIÇOS:				63,5766

Custo Direto Total:	63,5766
VALOR:	63,58
VALOR SEM ENCARGOS:	56,34
VALOR ENCARGOS:	7,24
VALOR UNITÁRIO:	63,58
VALOR BDI (20.73%):	13,18
VALOR COM BDI:	76,76

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
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,4265

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</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>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																								
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																									
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	PARAIPABA - CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																												

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 FLS: 2367
 W

Custo Horário da Execução:	0,4265
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	0,4300

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m²	0,15000000	26,6600	3,9990
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	408,4900	55,9631
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	36,0300	7,2060
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	63,8800	70,2680
TOTAL SERVIÇOS:				137,4361


Custo Direto Total:	137,8661
VALOR:	137,86
VALOR SEM ENCARGOS:	97,38
VALOR ENCARGOS:	40,48
VALOR UNITÁRIO:	137,86
VALOR BDI (20.73%):	28,58
VALOR COM BDI:	166,44

7.1.4. COM-24421098 - SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 3,00 M X 7,00 M (UN)					
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	22,15000000	9,76	216,18
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,50000000	431,48	1.510,18
C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	4,27000000	7,70	32,86
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,67000000	149,18	696,67
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,17000000	553,31	647,37
TOTAL Serviço:					3.103,28

VALOR:	3.103,28
VALOR SEM ENCARGOS:	2.078,69
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1.024,59
VALOR UNITÁRIO:	3.103,28
VALOR BDI (20.73%):	643,31
VALOR COM BDI:	3.746,59

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	m³	0,39000000	36,0300	14,0517
1506055 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	0,57000000	375,8900	214,2573
TOTAL SERVIÇOS:				228,3090

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%																										
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																									
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	PARAIPABA - CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																													



Custo Direto Total:	228,3090
VALOR:	228,31
VALOR SEM ENCARGOS:	176,87
VALOR ENCARGOS:	51,44
VALOR UNITÁRIO:	228,31
VALOR BDI (20.73%):	47,33
VALOR COM BDI:	275,64

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	394,0600	1.032,4372
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	63,4000	578,2080
TOTAL Serviço:					1.610,6452	

VALOR:	1.610,65
VALOR SEM ENCARGOS:	780,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):	830,53
VALOR UNITÁRIO:	1.610,65
VALOR BDI (20.73%):	333,89
VALOR COM BDI:	1.944,54

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


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,5900	191,5900
TOTAL Material:					191,5900	

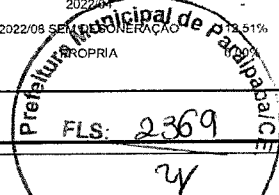
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL Mão de Obra:					9,1730	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	394,0600	152,1072
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	381,3600	11,4408
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	63,4000	57,0600
TOTAL Serviço:					220,6080	

VALOR:	421,37
VALOR SEM ENCARGOS:	303,77
VALOR ENCARGOS (112.76%):	117,60
VALOR UNITÁRIO:	421,37
VALOR BDI (20.73%):	87,35
VALOR COM BDI:	508,72

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SICRO	2022/01	-	-	07/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	73,51%	70,80%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA		0,00%	



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

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	394,0600	2.168,1181
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	63,4000	1.172,9000
TOTAL Serviço:						3.341,0181

VALOR:	3.341,02
VALOR SEM ENCARGOS:	1.618,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1.722,90
VALOR UNITÁRIO:	3.341,02
VALOR BDI (20.73%):	692,59
VALOR COM BDI:	4.033,61

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	224,4900	448,9800
TOTAL Material:						448,9800

Mão de Obra	DESCR. 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
TOTAL Mão de Obra:						22,9325

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	394,0600	449,6225
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	381,3600	30,5088
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,4000	71,0080
TOTAL Serviço:						551,1393

VALOR:	1.023,05
VALOR SEM ENCARGOS:	729,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):	293,71
VALOR UNITÁRIO:	1.023,05
VALOR BDI (20.73%):	212,08
VALOR COM BDI:	1.235,13

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

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,38400000	394,0600	2.909,7390
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	17,31000000	63,4000	1.097,4540
TOTAL Serviço:						4.007,1930

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SICRO 2022/04	71,07%
		SINAPI 2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
		Composição	0,00%
		PROPRIA	0,00%

FLS: 2370
 4

VALOR:	4.007,19
VALOR SEM ENCARGOS:	1.939,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2.067,69
VALOR UNITÁRIO:	4.007,19
VALOR BDI (20.73%):	830,69
VALOR COM BDI:	4.837,88

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)	M3	3,76000000	394,0600	1.481,6656
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34,32500000	14,2500	489,1313
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,40000000	12,8700	56,6280
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,80600000	368,7300	297,1964
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,75000000	60,5600	227,1000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,62000000	63,4000	609,9080
TOTAL Serviço:					3.161,6293

VALOR:	3.161,63
VALOR SEM ENCARGOS:	1.847,96
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1.313,67
VALOR UNITÁRIO:	3.161,63
VALOR BDI (20.73%):	655,41
VALOR COM BDI:	3.817,04

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	375,2462	145,3948	375,2462
TOTAL EQUIPAMENTOS:						375,2462	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	19,5465
P9824	Servente	h	4,00000000	17,7720
TOTAL MÃO DE OBRA:				90,6345

Custo Horário da Execução:	465,8807
Produção da Equipe:	163,23000
Custo Unitário da Execução:	2,8500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,10000000	8,1300
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	9,1900
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,50000000	19,0600
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	19,0600

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
CONSTRUTORA IMPACTO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SICRO	2022/04	MES
		SIMP	027 SEM DESONERAÇÃO	REF.
		Composição	PRÓPRIA	05/2021
				07/2022
				09/2022
				0,00%
				0,00%

FLS: 2371	TOTAL MATERIAIS:	13,5780
-----------	------------------	---------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	32,0700	0,0032
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	32,0700	0,0112
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00080000	32,0700	0,0257
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0401

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00080000	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	16,4681
---------------------	---------

VALOR:	16,47
VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS:	0,39
VALOR UNITÁRIO:	16,47
VALOR BDI (20.73%):	3,41
VALOR COM BDI:	19,88

8.1.2. 5219606 - Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação (un)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	147,9146	53,6323	147,9146
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	4,2252	0,2180	4,2252
E9675	Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,7862	0,4338	0,7862
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,9260

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	26,6678	26,6678
P9824	Servente	h	5,00000000	17,7720	88,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					115,5278

Custo Horário da Execução:	268,4538
Produção da Equipe:	36,00000
Custo Unitário da Execução:	7,4600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	30,0000	3,0876
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	21,0600	0,0718
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	un	1,00000000	18,7300	18,7300

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SIERG	2022/04	-	-	07/2022
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	2022/06	SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,86%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
 FLS: 2370
 44

TRANSPORTE - TEMPO FIXO						UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	32,0700	0,0032					
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016000	32,0700	0,0051					
										TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,0083

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000	
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016000	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000

Custo Direto Total: 29,3577

VALOR: 29,35

VALOR SEM ENCARGOS: 27,17

VALOR ENCARGOS: 2,18

VALOR UNITÁRIO: 29,35

VALOR BDI (20,73%): 6,08

VALOR COM BDI: 35,43

8.1.3. 5213407 - Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	375,2462	145,3948	375,2462	
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	375,2462

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	19,5465	19,5465	
P9824	Servente	h	4,00000000	17,7720	71,0880	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	90,6345

Custo Horário da Execução: 465,8807


Produção da Equipe: 30,18000

Custo Unitário da Execução: 15,4400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,10000000	8,1300	0,8130	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	9,1900	3,2165	
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,50000000	19,0600	9,5300	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	19,0600	0,0185	
					TOTAL MATERIAIS:	13,5780

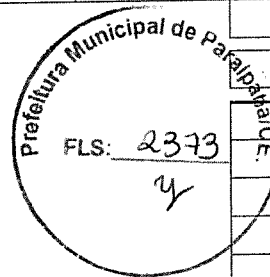
TRANSPORTE - TEMPO FIXO						UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	32,0700	0,0032				

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE	SICRO	2022/04	MES.
			SINAPI	2022/09 SEM DESONERAÇÃO	REF.
		Composição	PROPRIA	0,00%	

M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	32,0700	0,0112
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00080000	32,0700	0,0257
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0401

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00080000	0,00	1,1100	0,00	0,8900	0,00	0,7300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	



Custo Direto Total:	29,0581
VALOR:	29,05
VALOR SEM ENCARGOS:	26,99
VALOR ENCARGOS:	2,06
VALOR UNITÁRIO:	29,05
VALOR BDI (20,73%):	6,02
VALOR COM BDI:	35,07

8.2.1. 5213441 - Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	147,9146	53,6323	81,9170
TOTAL EQUIPAMENTOS:						81,9170	


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	26,6678	26,6678
P9824	Servente	h	2,00000000	17,7720	35,5440
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,2118

Custo Horário da Execução:	144,1288
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	48,0400

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68575000	445,1300	305,2479
TOTAL SERVIÇOS:				305,2479	

Custo Direto Total:	353,2879
----------------------------	----------

VALOR:	353,29
VALOR SEM ENCARGOS:	323,25
VALOR ENCARGOS:	30,04
VALOR UNITÁRIO:	353,29
VALOR BDI (20,73%):	73,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20.73%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	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%

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 2374

VALOR COM BDI: 426,53

8.2.2. 5213465 - Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	147,9146	53,6323	81,9170
TOTAL EQUIPAMENTOS:							81,9170

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	26,6678	26,6678
P9824	Servente	h	2,00000000	17,7720	35,5440
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,2118

Custo Horário da Execução:	144,1288
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	48,0400

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	445,1300	305,2434
TOTAL SERVIÇOS:				305,2434	

Custo Direto Total:	353,2834
VALOR:	353,29
VALOR SEM ENCARGOS:	323,25
VALOR ENCARGOS:	30,04
VALOR UNITÁRIO:	353,29
VALOR BDI (20.73%):	73,24
VALOR COM BDI:	426,53


8.3. 5213489 - Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação (un)

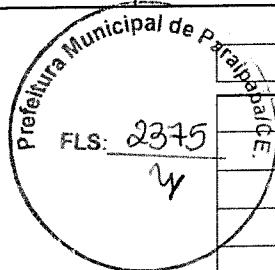
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	147,9146	53,6323	81,9170
TOTAL EQUIPAMENTOS:						81,9170	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	26,6678	26,6678
P9824	Servente	h	2,00000000	17,7720	35,5440
TOTAL MÃO DE OBRA:				62,2118	


Custo Horário da Execução:	144,1288
Produção da Equipe:	2,00000
Custo Unitário da Execução:	72,0600

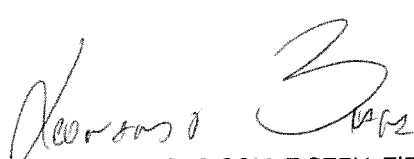
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	2,00000000	380,9400	761,8800
TOTAL SERVIÇOS:				761,8800	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA : 28/02/2023	BDI : 20,73%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS - PARAIPABA/CE	<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>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
SICRO	2022/04	-	-	07/2022																									
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	PARAIPABA - CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE																												



Custo Direto Total:	833,9400
VALOR:	833,94
VALOR SEM ENCARGOS:	766,11
VALOR ENCARGOS:	67,83
VALOR UNITÁRIO:	833,94
VALOR BDI (20.73%):	172,88
VALOR COM BDI:	1.006,82


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL