

CNPJ: 23.492.879/0001-31  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150  
Fone: (85) 986602262 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



## PROPOSTA

FORTALEZA-CE, 21 DE MARÇO DE 2023.

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABACE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002.2023

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

## 2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 3.237.920,95 (Três Milhões Duzentos e Trinta e Sete Mil Novecentos e Vinte reais e Noventa e Cinco centavos)**

## 3. DECLARAMOS QUE:

- TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO, CONTADOS DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- A GARANTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍDO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTE MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: [ftsconstrucoes@outlook.com](mailto:ftsconstrucoes@outlook.com);
- QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

CONSTRUÇÕES

Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - 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	SICRO	2022/04	-	-	07/2023
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						58.057,00
1.1	ADM-PARAIPABA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	100,00	580,57	58.057,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						55.340,31
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	262,32	2.623,20
2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	25,00	182,55	4.563,75
2.3	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	21.068,64	21.068,64
2.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.027,30	6,68	13.542,36
2.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.027,30	6,68	13.542,36
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						16.699,56
RETIRADA DA CAMADA DE CALÇAMENTO							
3.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	126,00	11,14	1.403,64
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	600,00	10,28	6.168,00
3.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	138,90	5,81	807,00
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	138,90	42,16	5.856,02
DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE BOCAS DE BUEIRO E TUBOS							
3.5	1619003	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	SICRO	m³	27,52	81,44	2.241,22
3.6	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	SICRO	m	24,00	9,32	223,68
4	MOVIMENTO DE TERRA						172.366,52
ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							
4.1	5501901	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	m³	1.736,55	8,26	14.343,90
4.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO	m³	7.397,45	1,57	11.613,99
4.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	154.347,79	0,57	87.978,24
4.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.397,45	2,33	17.236,05
ATERRO; REATERRO E COMPACTAÇÃO							
4	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	m³	9.134,00	4,51	41.194,34
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						908.306,47
CAMADA DE SUB-BASE							
5.1	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	SICRO	m³	5.406,60	11,14	60.229,52
5.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	112.808,71	0,57	64.300,96
5.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.406,60	2,33	12.597,37
CAMADA DE BASE							
5.4	4011256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	SICRO	m³	5.076,90	108,86	552.671,33
5.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	78.333,52	0,57	44.650,10
5.6	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	284.259,69	0,57	162.028,02
5.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.076,90	2,33	11.829,17
6	REVESITIMENTOS DO SISTEMA VIARIO						833.237,97
IMPRIMAÇÃO							
6.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	SICRO	m²	32.276,00	0,38	12.264,88
6.2	M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	SICRO	t	38,73	0,00	0,00
6.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	4.132,49	1,85	7.645,10
TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - ACOSTAMENTO							



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA-CE	SICRO	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2022/04	-	-	07/2022
		Composição	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

FLS: 2476

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	4011360	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	SICRO	m²	4.016,00	2,61	10.481,76
6.5	00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	7,79	7,33	57,10
6.6	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	831,19	1,85	1.537,70
6.7	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	3.640,32	0,57	2.074,98
<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD - VIA</b>							
6.8	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	SICRO	m²	28.260,00	7,90	223.254,00
6.9	00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	134,80	7,33	988,08
6.10	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	14.383,16	1,85	26.608,84
6.11	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	85.759,12	0,57	48.882,69
<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							
6.12	4011353	Pintura de ligação	SICRO	m²	7.008,00	0,28	1.962,24
6.13	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	SICRO	t	3,15	0,00	0,00
6.14	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	336,11	1,85	621,80
<b>CBUQ (SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE) = 6CM</b>							
6.15	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO	t	483,56	343,77	166.233,42
6.16	00041899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	T	30,58	9.813,09	300.084,29
6.17	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	611,60	1,85	1.131,46
6.18	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	tkm	51.595,85	0,57	29.409,63
7	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>500.803,43</b>
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
7.1	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	SICRO	m	9.420,00	36,61	344.866,20
7.2	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO	un	31,00	109,49	3.394,19
7.3	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO	m	66,00	203,14	13.407,24
7.4	COMP-59014483 - PARAIPABA	SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 3,00M X 7,00 M	Composições	UN	3,00	4.569,77	13.709,31
7.5	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	SICRO	un	4,00	365,66	1.462,64
<b>OBRAS D'ARTES CORRENTE</b>							
7.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.936,42	3.872,84
7.7	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	9,00	648,51	5.836,59
7.8	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	6,00	4.017,10	24.102,60
7.9	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	27,00	1.564,22	42.233,94
7.10	C0415	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	SEINFRA	UN	2,00	4.821,61	9.643,22
7.11	C0895	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	SEINFRA	M	9,00	4.252,74	38.274,66
8	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>						<b>137.140,99</b>
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							
8.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	SICRO	m²	2.114,52	29,18	61.701,69
8.2	5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO	un	922,43	49,85	45.983,13
8.3	5213407	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	SICRO	m²	119,43	41,97	5.012,47
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							
8.4	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	16,00	611,69	9.787,04
8.5	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	12,00	611,68	7.340,16
8.6	5213489	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	un	5,00	1.463,30	7.316,50



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023		BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 555.968,70

VALOR ORÇAMENTO: 2.681.952,25

VALOR TOTAL: 3.237.920,95

Três Milhões Duzentos e Trinta e Sete Mil Novecentos e Vinte reais e Noventa e Cinco centavos

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Savio Gurgel Nogueira E Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255



Representante legal da empresa Engº. Civil

Sergio Saraiva De Souza Junior

RNP: 060160574-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - 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	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## ADM-PARAIPABA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	0,01727482	5.305,38	91,65
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					91,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8596 AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,03447006	3.111,90	107,27
I8595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,03447015	3.111,89	107,27
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01648332	6.644,30	109,52
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00333253	16.693,95	55,63
I8594 LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,01099948	4.953,86	54,49
I8592 TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,00904495	6.052,30	54,74
TOTAL Mão de Obra:					488,92

VALOR: 580,57

## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	67,4300	68,7786
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	47,3500	47,3500
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	23,8900	107,5050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	29,4400	4,4160
TOTAL Material:					228,0496

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800

VALOR: 262,32

## C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	10,2300	6,4705
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	18,0000	1,8468
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	6,6300	0,6802
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	2,5700	8,2497
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	19,2500	1,3167
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	5,7700	0,5920
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	32,8300	56,1196
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	31,7300	3,2555
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	54,4100	5,5825
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	37,2100	25,4442
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	28,5900	5,8495
TOTAL Material:					115,4072

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023		BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	23,1700	23,7655
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	23,1700	11,8816
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	17,1400	21,9752
					TOTAL Mão de Obra:	57,6223

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	643,5200	9,5241
					TOTAL Serviço:	9,5241

VALOR:	182,55
--------	--------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	281,3700	281,3700
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	10,2300	593,3400
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	42,3100	84,6200
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,2600	67,2600
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,8400	56,8400
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	45,1100	4.420,7800
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7500	9,7500
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	18,0000	36,0000
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	14,00000000	27,2000	380,8000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	6,6300	19,8900
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3200	10,3200
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	78,8900	236,6700
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	2,5700	277,5600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	19,2500	96,2500
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	5,7700	28,8500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	183,6200	183,6200
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	100,1900	100,1900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	32,8300	2.462,2500
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	31,7300	95,1900
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	69,8600	69,8600
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,6500	43,6500
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1100	31,1100
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	2,5500	84,1500
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	54,4100	903,7501
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	8,7100	60,9700
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	37,2100	1.227,9300
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	28,5900	114,3600
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7100	26,7100
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	20,5300	61,5900
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	7,4000	22,2000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	12,6000	37,8000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	5,6600	33,9600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - 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	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

						TOTAL Material:	12.159,5901
						TOTAL Mão de Obra:	5.079,0600
						TOTAL Serviço:	3.829,9944
						VALOR:	21.068,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	23,1700	2.340,1700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	23,1700	579,2500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	126,00000000	17,1400	2.159,6400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	643,5200	463,3344
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	51,0100	3.366,6600

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	534,7300	6,6841

TOTAL Equipamento Custo Horário: 6,6841

VALOR: 6,68

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	534,7300	6,6841

TOTAL Equipamento Custo Horário: 6,6841

VALOR: 6,68

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

TOTAL Mão de Obra: 11,1410

VALOR: 11,14

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

TOTAL Mão de Obra: 10,2840

VALOR: 10,28

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	227,6900	2,3680
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	297,5500	3,0945

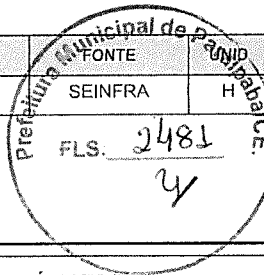


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - 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	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,4625
----------------------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,02080000	17,1400	0,3565
TOTAL Mão de Obra:					0,3565
VALOR:					5,81



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	227,6900	42,1682
TOTAL Equipamento Custo Horário:					42,1682
VALOR:					42,16

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	428,6168	193,6377	428,6168
TOTAL EQUIPAMENTOS:							428,6168
Custo Horário da Execução:							428,6168
Produção da Equipe:							8,30252
Custo Unitário da Execução:							51,6200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3512	Material demolido - concreto armado	m³	1,00000000	0,0000	0,0000
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	0,00071000	9.890,5200	7,0223
TOTAL MATERIAIS:				7,0223	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm²	40,00000000	0,3800	15,2000
TOTAL SERVIÇOS:				15,2000	

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

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,50000000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										81,4423
VALOR:										81,44

### 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	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - 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	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m <sup>3</sup> - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	145,0863	68,0877	145,0863
TOTAL EQUIPAMENTOS:							145,0863

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:	180,6303
Produção da Equipe:	19,38000
Custo Unitário da Execução:	9,3200
Custo Direto Total:	9,3200
VALOR:	9,32

## 401901 - 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 m<sup>3</sup> (m<sup>3</sup>)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,00000000	0,9500	0,0500	298,7250	85,9763	864,2628
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	391,4510	178,3729	391,4510
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	714,2313	262,4613	714,2313
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.969,9451

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:	1.987,7171
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	8,1500
Custo do FIC (0,0136):	0,1108
Custo Direto Total:	8,2608
VALOR:	8,26

## 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m<sup>3</sup> (m<sup>3</sup>)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m <sup>3</sup> - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	339,4519	150,2173	339,4519
TOTAL EQUIPAMENTOS:							339,4519

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	PARAIPABA-CE	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	357,2239
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	1,5500
Custo do FIC (0,0136):	0,0211
Custo Direto Total:	1,5711
VALOR:	1,57

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	298,7250	85,9763	298,7250
TOTAL EQUIPAMENTOS:						298,7250

Custo Horário da Execução:	298,7250
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	0,5700
Custo Direto Total:	0,5700
VALOR:	0,57

## C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	1,00000000	M3	1,00000000	2,3300	2,3300
TOTAL Material:					2,3300

VALOR:	2,33
--------	------

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

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

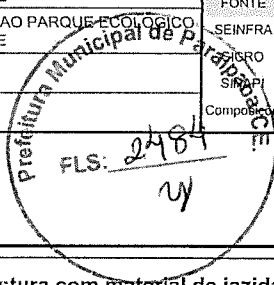
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,7720	17,7720
TOTAL MÃO DE OBRA:				17,7720

Custo Horário da Execução:	747,8127
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,4500
Custo do FIC (0,0136):	0,0605
Custo Direto Total:	4,5105



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%																									
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	PROJETO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																								
PROJETO	2022/04	-	-	07/2022																								
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	PARAIPABA-CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																											



VALOR:	4,51
--------	------

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,6200	0,3800	345,1360	79,6351	488,4912
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9256	3,4301	4,4620
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	237,1356	92,1188	235,6854
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	230,5156	104,0543	225,4572
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	186,2968	72,2956	186,2968
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	132,2326	37,5327	102,8756
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.243,2682</b>

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

Custo Horário da Execução:	1.261,0402
Produção da Equipe:	224,27000
Custo Unitário da Execução:	5,6200
Custo do FIC (0,0136):	0,0764

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

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

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

Custo Direto Total:	11,1359
---------------------	---------

VALOR:	11,14
--------	-------

### 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	345,1360	79,6351	300,0009
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6200	0,3800	4,9256	3,4301	4,3573
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	237,1356	92,1188	237,1356
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,8600	0,1400	230,5156	104,0543	212,8110
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	186,2968	72,2956	174,8967

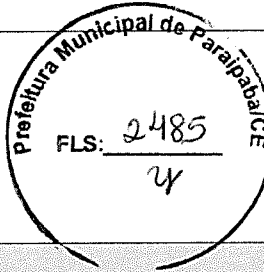


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%																								
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	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 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	PARAIPABA-CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																										

E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6200	0,3800	132,2326	37,5327	96,2466
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.025,4481</b>

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



Custo Horário da Execução:	1.043,2201
Produção da Equipe:	150,88000
Custo Unitário da Execução:	6,9100
Custo do FIC (0,0136):	0,0940

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0191	Brita 1	m³	0,41260000	235,0500	96,9816
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>96,9816</b>

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

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

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

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>108,8649</b>
<b>VALOR:</b>	<b>108,86</b>

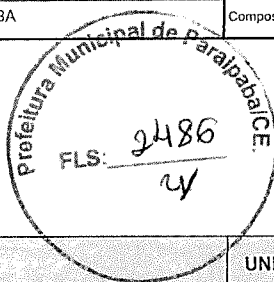
4011351 - Imprimação com asfalto diluído (m²)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,7879	70,7736	275,7879		
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	58,2792	39,8089	116,5584		
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>392,3463</b>		

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - 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	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	427,8903
Produção da Equipe:	1.125,00000
Custo Unitário da Execução:	0,3800
Custo do FIC (0,00226):	0,0009
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,3809</b>
<b>VALOR:</b>	<b>0,38</b>

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

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

5914622 - Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,7879	70,7736	275,7879	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>275,7879</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>275,7879</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>149,40000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>1,8500</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>1,8500</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>1,85</b>	

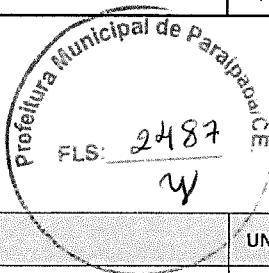
4011360 - Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,7879	70,7736	275,7879	
E9583 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,1600	0,8400	13,1679	8,4793	9,2295	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2000	0,8000	230,5156	104,0543	129,3465	
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	58,2792	39,8089	116,5584	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>530,9223</b>	

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - 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	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	673,0983
Produção da Equipe:	695,88000
Custo Unitário da Execução:	0,9700
Custo do FIC (0,00226):	0,0022
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>1,5709</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005 Brita 0	m³	0,00667000	235,5100	1,5709
M2097 Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00194000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>1,5709</b>

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

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0005 Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01001000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

**Custo Direto Total:** 2,6185

**VALOR:** 2,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	1,00000000	7,33	7,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,33</b>

**VALOR:** 7,33

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

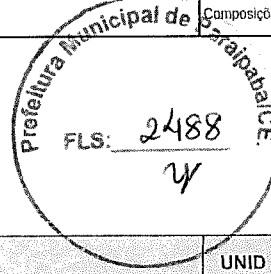
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,7879	70,7736	275,7879
E9583 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	13,1679	8,4793	9,5108
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	230,5156	104,0543	134,4050
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	58,2792	39,8089	116,5584
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>536,2621</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%																								
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	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 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	PARAIPABA-CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																										



Custo Horário da Execução:	678,4381
Produção da Equipe:	283,02000
Custo Unitário da Execução:	2,4000
Custo do FIC (0,00226):	0,0055
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>5,2521</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	235,5100	1,7263
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	235,0500	3,5258
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>5,2521</b>

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

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01100000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,02250000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>7,9098</b>
<b>VALOR:</b>										<b>7,90</b>

4011353 - Pintura de ligação (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136.kW	1,00000000	1,0000	0,0000	275,7879	70,7736	275,7879
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000-l	2,00000000	1,0000	0,0000	58,2792	39,8089	116,5584
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>392,3463</b>

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

Custo Horário da Execução:	427,8903
Produção da Equipe:	1.500,00000
Custo Unitário da Execução:	0,2900
Custo do FIC (0,00226):	0,0007

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

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,2907</b>
<b>VALOR:</b>	<b>0,28</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - 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	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1946	SICRO NOVO	t	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
VALOR:					0,00

Stamp: Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE, FLS: 2489, 24

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

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

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

Custo Horário da Execução: 878,8054

Produção da Equipe: 99,60000

Custo Unitário da Execução: 8,8200

Custo do FIC (0,00226): 0,0203

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,02000000	320,7400	327,1548
TOTAL SERVIÇOS:					327,1548

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

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

Custo Direto Total: 343,7675

VALOR: 343,77

## 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	SINAPI	T	1,00000000	9.813,09	9.813,09
TOTAL Material:					9.813,09
VALOR:					9.813,09



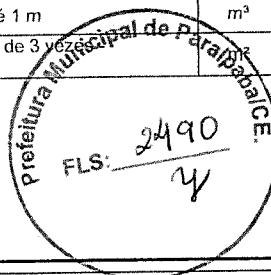


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - 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	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 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	721,9900	24,1145
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,04730000	72,6900	3,4382
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800000	36,0300	0,6485
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	84,1800	8,4180
TOTAL SERVIÇOS:				36,6192
Custo Direto Total:				36,6192
VALOR:				36,61



### 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	721,9900	101,0786
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	84,1800	8,4180
TOTAL SERVIÇOS:				109,4966
Custo Direto Total:				109,4966
VALOR:				109,49

### 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
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	m³	0,15000000	26,6600	3,9990
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	721,9900	98,9126
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	84,1800	92,5980
TOTAL SERVIÇOS:				202,7156
Custo Direto Total:				203,1456
VALOR:				203,14

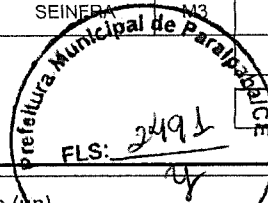
COMP-59014483 - PARAIPABA - SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 3,00M X 7,00 M (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - 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	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	22,15000000	17,69	391,83
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,50000000	723,12	2.530,92
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	4,27000000	11,64	49,70
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	769,79	900,65
TOTAL Serviço:					4.569,77	
VALOR:					4.569,77	



### 2003443 - Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais (Un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
305750	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	616,8600	351,6102
TOTAL SERVIÇOS:				365,6619	
Custo Direto Total:				365,6619	
VALOR:				365,66	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	475,3800	1.245,4956
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, .ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	75,7600	690,9312
TOTAL Serviço:					1.936,4268	
VALOR:					1.936,42	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	370,4200	370,4200
TOTAL Material:					370,4200	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	475,3800	183,4967
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	574,6100	17,2383
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	75,7600	68,1840
TOTAL Serviço:					268,9190	
VALOR:					648,51	

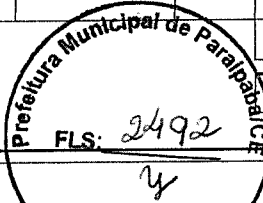


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - 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	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	475,3800	2.615,5408
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	75,7600	1.401,5600
TOTAL Serviço:					4.017,1008	
VALOR:					4.017,10	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	434,0300	868,0600
TOTAL Material:					868,0600	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	475,3800	542,4086
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	574,6100	45,9688
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	75,7600	84,8512
TOTAL Serviço:					673,2286	
VALOR:					1.564,22	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,38400000	475,3800	3.510,2059
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	17,31000000	75,7600	1.311,4056
TOTAL Serviço:					4.821,6115	
VALOR:					4.821,61	

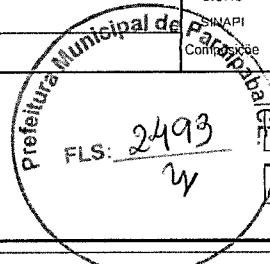
### C0895 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,76000000	475,3800	1.787,4288
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	34,32500000	24,4200	838,2165
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,40000000	21,7500	95,7000
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80600000	575,8700	464,1512
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	3,75000000	90,2500	338,4375
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,62000000	75,7600	728,8112



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PARAIPABA-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SICRO	2022/04
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		CONFEDERAÇÃO	PROPRIA
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		-	-
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		07/2022	
		09/2022	



TOTAL Serviço:	4.252,7452
VALOR:	4.252,74

### 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	382,9043	148,3620	382,9043
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>382,9043</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	19,5465	19,5465
P9824	Servente	h	4,00000000	17,7220	71,0880
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>90,6345</b>

Custo Horário da Execução:	473,5388
Produção da Equipe:	163,23000
Custo Unitário da Execução:	2,9000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,10000000	15,7200	1,5720
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	17,7700	6,2195
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,50000000	36,8400	18,4200
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	36,8400	0,0357
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>26,2472</b>

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	32,5400	0,0033
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	32,5400	0,0114
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	32,5400	0,0260
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0407</b>

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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

Custo Direto Total:	29,1879
VALOR:	29,18

### 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	150,9333	54,7268	150,9333

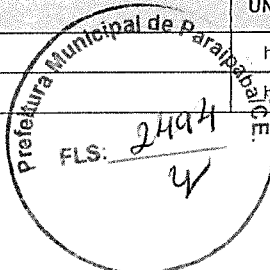


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - 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	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	4,3114	0,2224	4,3114
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,8022	0,4427	0,8022
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>156,0469</b>

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



<b>Custo Horário da Execução:</b>	271,5747
<b>Produção da Equipe:</b>	36,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	7,5400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	57,9900	5,9683
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	40,7200	0,1389
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	un	1,00000000	36,2000	36,2000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>42,3072</b>

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	32,5400	0,0033
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	32,5400	0,0052
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0085</b>

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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	49,8557
<b>VALOR:</b>	49,85

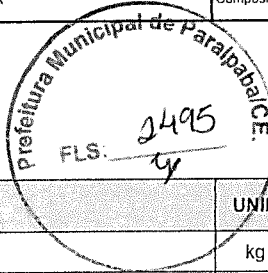
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	382,9043	148,3620	382,9043
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>382,9043</b>

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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>90,6345</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - 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	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	473,5388
Produção da Equipe:	30,18000
Custo Unitário da Execução:	15,6900
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>26,2472</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,10000000	15,7200	1,5720
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	17,7700	6,2195
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,50000000	36,8400	18,4200
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	36,8400	0,0357

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	32,5400	0,0033
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	32,5400	0,0114
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	32,5400	0,0260
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0407</b>

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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	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	1,1400	0,00	0,9100	0,00	0,7500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

Custo Direto Total:	41,9779
VALOR:	41,97

## 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	
E987	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	150,9333	54,7268	83,5888
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>83,5888</b>

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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>62,2118</b>

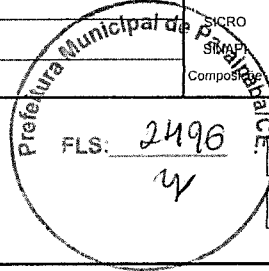
Custo Horário da Execução:	145,8006
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	48,6000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68575000	821,1300	563,0899
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>563,0899</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - 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	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SIMAPH	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Direto Total:	611,6899
VALOR:	611,69

## 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	150,9333	54,7268	83,5888
TOTAL EQUIPAMENTOS:						83,5888	

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: 145,8006

Produção da Equipe: 3,00000

Custo Unitário da Execução: 48,6000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68574000	821,1300	563,0817
TOTAL SERVIÇOS:				563,0817	

Custo Direto Total: 611,6817

VALOR: 611,68

## 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	150,9333	54,7268	83,5888
TOTAL EQUIPAMENTOS:						83,5888	

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: 145,8006

Produção da Equipe: 2,00000

Custo Unitário da Execução: 72,9000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	2,00000000	695,2000	1,390,4000
TOTAL SERVIÇOS:				1,390,4000	

Custo Direto Total: 1.463,3000

VALOR: 1.463,30

*Savio*

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

*SSJ*

Representante legal da empresa Engº. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RNP: 060160574-8



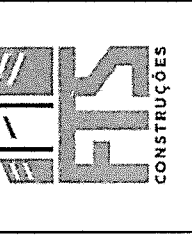
*4*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	<b>DATA:</b> 21/03/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b> PARAIPABA-CE	<b>SEINFRA:</b> 2022/04
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	<b>SINAPI:</b> 2022/08 COM DESONERAÇÃO
	<b>Composições:</b> PROPRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	<b>DATA:</b>	21/03/2023	<b>BDI:</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	112,76% 71,07%
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA-CE	<b>SEINFRA:</b>	2022/04	<b>SINAPI:</b>	83,55% 47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	<b>SINAPI:</b>	2022/08 COM DESONERAÇÃO	<b>Composições:</b>	0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	58.057,00	3,75 % 2.177,14	4,96 % 2.879,63	9,48 % 5.503,80	8,08 % 4.691,01	7,92 % 4.598,11	7,92 % 4.598,11	7,92 % 4.598,11	10,47 % 6.078,57	10,47 % 6.078,57
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	55.340,31	100,00 % 55.340,31								
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.699,56	50,00 % 8.349,78	50,00 % 8.349,78							
4	MOVIMENTO DE TERRA	172.366,52	35,00 % 60.328,28	35,00 % 60.328,28	30,00 % 51.709,96						
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	908.306,47		10,00 % 90.830,65	10,00 % 90.830,65	10,00 % 90.830,65	10,00 % 90.830,65	10,00 % 90.830,65	10,00 % 90.830,65	10,00 % 90.830,65	10,00 % 90.830,65
6	REVESTIMENTOS DO SISTEMA VIARIO	833.237,97			10,00 % 83.323,80	10,00 % 83.323,80	10,00 % 83.323,80	10,00 % 83.323,80	10,00 % 83.323,80	10,00 % 83.323,80	10,00 % 83.323,80
7	OBRAS DE DRENAGEM	500.803,43								20,00 % 100.160,69	20,00 % 100.160,69
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	137.140,99								10,00 % 13.714,10	10,00 % 13.714,10
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	555.968,70	4,71 % 26.186,13	6,05 % 33.636,11	8,63 % 47.980,10	7,44 % 41.364,07	7,18 % 39.918,55	7,18 % 39.918,55	7,18 % 39.918,55	10,97 % 60.989,77	10,97 % 60.989,77
		3.237.920,95	152.381,64	196.024,45	279.348,31	240.780,68	232.385,21	232.385,21	232.385,21	355.097,58	355.097,58
			152.381,64	348.406,09	627.754,40	868.535,08	1.100.920,29	1.333.305,50	1.565.690,71	1.920.788,29	2.275.885,87

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	58.057,00	10,47 % 6.078,57	10,47 % 6.078,57	8,09 % 4.696,81	100,00 % 58.057,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	55.340,31				100,00 % 55.340,31
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.699,56				100,00 % 16.699,56
4	MOVIMENTO DE TERRA	172.366,52				100,00 % 172.366,52
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	908.306,47	10,00 % 90.830,65	10,00 % 90.830,65		100,00 % 908.306,47



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE

**LOCAL:** PARAIPABA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

**DATA:** 21/03/2023      **VERSÃO:** 2022/04

**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO      **HORA:** 112,76%      **MES:** 05/2021

**SINAPI:** 2022/08 COM DESONERAÇÃO      **SINAPI:** 2022/08 COM DESONERAÇÃO      **PROPRIA:** 0,00%      **0,00%**

**BDI:** 20,73%

**DATA REF:** 07/2022      **09/2022**

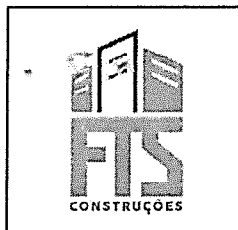
**Composições**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
6	REVESTIMENTOS DO SISTEMA VIARIO	833.237,97	10,00 % 83.323,80	10,00 % 83.323,80	10,00 % 83.323,77	100,00 % 833.237,97
7	OBRAS DE DRENAGEM	500.803,43	20,00 % 100.160,69	20,00 % 100.160,69	20,00 % 100.160,67	100,00 % 500.803,43
8	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	137.140,99	10,00 % 13.714,10	10,00 % 13.714,10	15,00 % 20.571,14	100,00 % 137.140,99
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	555.968,70	10,97 % 60.989,77	10,97 % 60.989,77	7,75 % 43.087,56	100,00 % 555.968,70
		3.237.920,95	2.630.983,45	355.097,58	251.839,95	3.237.920,95

**FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME**  
 Savio Gurgel Nogueira E Silva  
 Sócio Administrador  
 CPF: 017.188.673-95  
 RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Eng.º Civil  
 Sergio Saraiva De Souza Junior  
 RNP: 060160574-8





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA : 21/03/2023		BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - 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	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

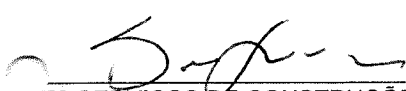
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>


I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

BDI = 20,73%

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



  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

  
Representante legal da empresa Engº. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RNP: 060160574-8



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - PARAIPABA/CE	DATA :	21/03/2023	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PREDRINHASS - 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	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

A + B + C + D

Sarj -

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255



A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Saraiva'.

Representante legal da empresa Engº. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RNP: 060160574-8

A small, handwritten mark or signature located at the bottom right corner of the page.