



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)988509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



## DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE DOS SERVIÇOS

AO


MUNICIPIO DE PARAIPABA

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

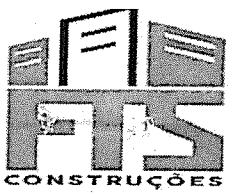
TOMADA DE PREÇO Nº 007.2023

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, DECLARA, para fins desta licitação caso venhamos a vencer a referida licitação assumimos inteira responsabilidade dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazos de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza, 22 de Março de 2023

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

CONSTRUCOES



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, 22 DE MARÇO DE 2023.

A  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023

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 n2 8.666/93, e suas alterações.

## 2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 704.629,65 (Setecentos e Quatro Mil Seiscentos e Vinte e Nove reais e Sessenta 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 FINANCERIO, CONTADOS DA EMISÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- A GARAMTIA 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.

FTS  
CONSTRUÇÕES

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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
LOCAL:	PARAIPABA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						26.011,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO						26.011,00
1.1.1	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	260,11	26.011,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						28.971,04
2.1	PLACA DE OBRA E LOCAÇÃO						2.283,64
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	177,06	1.062,36
2.1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	348,00	2,60	904,80
2.1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	989,00	0,32	316,48
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						22.463,26
2.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	300,00	11,85	3.555,00
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.088,00	4,94	10.314,72
2.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	268,80	4,00	1.075,20
2.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	268,80	27,97	7.518,34
2.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA						4.224,14
2.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	696,00	3,17	2.206,32
2.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	15,26	106,82
2.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	300,00	6,37	1.911,00
3	MOVIMENTO DE TERRA						84.735,29
3.1	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETA, CANAIS E FUNDAÇÕES						8.035,91
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	404,01	8,89	3.591,65
3.1.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	378,88	11,73	4.444,26
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						67.963,83
3.2.1	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	444,81	7,58	3.371,66
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	610,08	28,00	17.082,24
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	454,51	104,53	47.509,93
3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						8.735,55
3.3.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	172,81	22,58	3.902,05
3.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	172,81	27,97	4.833,50
4	OBRAS DE DRENAGEM						432.750,99
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						22.359,04
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	352,00	63,52	22.359,04
4.2	TUBULAÇÃO						315.619,57
4.2.1	C1272	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA	SEINFRA	M2	631,46	126,42	79.829,17
4.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	88,96	123,88	11.020,36
4.2.3	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	37,72	332,14	12.528,32
4.2.4	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	140,23	525,76	73.727,32
4.2.5	C4683	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	SEINFRA	M	207,66	658,12	136.665,20
4.2.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	1.849,20	1.849,20
4.3	BOCA DE LOBO - 1,70 x 1,00 x 1,50m						29.390,35
4.3.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	38,02	91,43	3.476,17
4.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,02	638,63	651,40



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
LOCAL:	PARAIPABA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	174,96	72,63	12.707,34
4.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	129,24	14,44	1.866,23
4.3.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	16,92	460,53	7.792,17
4.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,92	171,22	2.897,04
4.4	POÇO DE VISITA - 1,90 x 1,90 x 1,90m						65.382,03
4.4.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	80,00	91,43	7.314,40
4.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,81	638,63	1.155,92
4.4.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	264,50	72,63	19.210,64
4.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	420,00	16,52	6.938,40
4.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	330,00	17,60	5.808,00
4.4.6	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	32,44	460,53	14.939,59
4.4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	32,44	171,22	5.554,38
4.4.8	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	10,00	387,95	3.879,50
4.4.9	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	10,00	58,12	581,20
5	PAVIMENTAÇÃO						109.899,85
5.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						2.482,39
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	989,00	2,51	2.482,39
5.2	CONSTRUÇÃO DA BASE						6.776,82
5.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	148,35	25,22	3.741,39
5.2.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 10,00	SEINFRA	T	290,17	9,74	2.826,26
5.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	148,35	1,41	209,17
5.3	CONSTRUÇÃO DA VIA						100.640,64
5.3.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	989,00	101,76	100.640,64
6	SERVIÇOS DIVERSOS						22.261,48
6.1	REDE DE ESGOTO						3.201,24
6.1.1	CPUE-02	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ESGOTO, JE DN 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	74,00	43,26	3.201,24
6.2	REDE DE ÁGUA						1.003,44
6.2.1	CPUE-03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ÁGUA, JE DN 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	74,00	13,56	1.003,44
6.3	REVESTIMENTO VEGETAL (PLATÔ FINAL)						16.583,19
6.3.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	SEINFRA	M2	1.263,00	13,13	16.583,19
6.4	LIMPEZA DA OBRA						1.473,61
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	989,00	1,49	1.473,61
						VALOR BDI TOTAL:	149.712,77
						VALOR ORÇAMENTO:	554.916,88

VALOR TOTAL: 704.629,65

Setecentos e Quatro Mil Seiscentos e Vinte e Nove reais e Sessenta e Cinco centavos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



*Savio*

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

*Sergio*

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

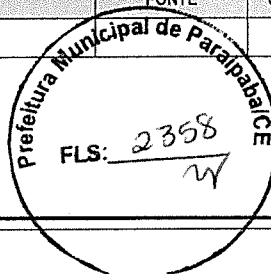


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### CPUE-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	1,00000000	204,84	204,84
TOTAL Não Oficial:						204,84
VALOR:						204,84
VALOR COM ENCARGOS:						204,84



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,03	32,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,49	22,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,35	51,08
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,99	2,10
TOTAL Material:					108,34	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						139,44
VALOR COM ENCARGOS:						139,44

### C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,62	0,01
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,23	0,02
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	70,82	1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,34	0,46
TOTAL Mão de Obra:						0,96
VALOR:						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						2,05

### C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,34	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,62	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,23	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

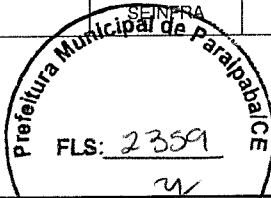
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
					TOTAL Mão de Obra:	0,18



VALOR:	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	0,25

### C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	9,33

VALOR:	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	9,33

### C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	3,89

VALOR:	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	3,89

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	118,97	1,24
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS, HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	153,35	1,59
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,83

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,55	0,32
					TOTAL Mão de Obra:	0,32

VALOR:	3,15
VALOR COM ENCARGOS:	3,15

### 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)	SEINFRA	H	0,18520000	118,97	22,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	22,03

VALOR:	22,03
VALOR COM ENCARGOS:	22,03

### C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

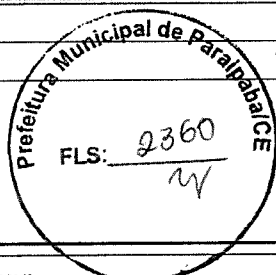
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	SEINFRA	UN	0,00900000	10,03	0,09
I2321	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,69	0,17
I2340	SEINFRA	M	0,30000000	1,22	0,37
I1181	SEINFRA	M	0,01500000	0,74	0,01
I2373	SEINFRA	UN	0,00900000	2,75	0,02
I2427	SEINFRA	UN	0,00900000	2,05	0,02
TOTAL Material:					0,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543	SEINFRA	H	0,05000000	15,55	0,78
TOTAL Mão de Obra:					1,82

VALOR:	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	2,50

**C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,60000000	4,86	2,92
I2400	SEINFRA	M2	0,05000000	68,69	3,43
TOTAL Material:					6,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:					4,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	20,08	1,00
TOTAL Serviço:					1,00

VALOR:	12,02
VALOR COM ENCARGOS:	12,02

**C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	SEINFRA	M	0,05000000	7,84	0,39
I2429	SEINFRA	M2	0,01500000	25,85	0,39
TOTAL Material:					0,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra:					3,64

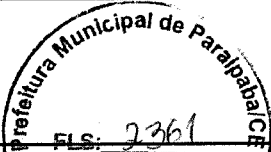
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,03000000	20,08	0,60
TOTAL Serviço:					0,60





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	5,02
VALOR COM ENCARGOS:	5,02

### C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3) *u*

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	96,22	5,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL Mão de Obra:						1,71

VALOR:	7,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,00

### C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	96,22	7,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						2,02

VALOR:	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	9,24

### C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,77	0,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:						5,98

VALOR:	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	5,97

### C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,63	4,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,82	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,72

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	22,05
VALOR COM ENCARGOS:	22,05

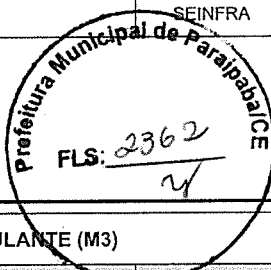
### C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,63	4,33
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,82	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,79	60,27
TOTAL Material:						60,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33

VALOR:	82,32
VALOR COM ENCARGOS:	82,32



### C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	42,24	8,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						9,33

VALOR:	17,78
VALOR COM ENCARGOS:	17,78

### C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						12,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,78	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	346,40	0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,46	1,12
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,19	35,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL Serviço:						37,57

VALOR:	50,02
--------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 50,02

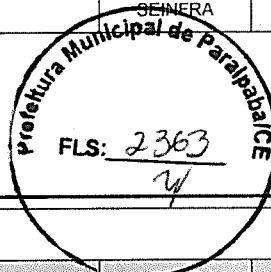
### C1272 - ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1094 ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,14000000	7,94	1,11
I1723 PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	1,25000000	15,47	19,34
I1349 PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	0,15000000	24,58	3,69
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,99	2,80
TOTAL Material:					26,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,55	43,54
TOTAL Mão de Obra:					72,62

VALOR: 99,56

VALOR COM ENCARGOS: 99,56



### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,25	77,34
TOTAL Material:					77,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:					20,22

VALOR: 97,56

VALOR COM ENCARGOS: 97,56

### 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	77,45	17,12
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	203,62	21,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					38,50

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	189,00	194,67
TOTAL Material:					194,67

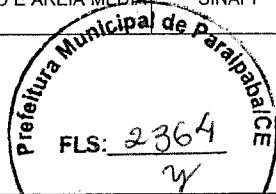
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	15,75	7,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	17,83	17,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	611,22	3,06
TOTAL Serviço:					3,06
VALOR:					261,57
VALOR COM ENCARGOS:					261,57



### 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF\_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	77,45	22,23
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	203,62	27,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					49,92

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	314,47	323,90
TOTAL Material:					323,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	15,75	10,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	17,83	22,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	611,22	7,33
TOTAL Serviço:					7,33
VALOR:					414,05
VALOR COM ENCARGOS:					414,05

### C4683 - GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18675 TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	509,42	509,42
TOTAL Material:					509,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18700000	20,77	3,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32100000	15,55	4,99
TOTAL Mão de Obra:					8,87
VALOR:					518,29
VALOR COM ENCARGOS:					518,29

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	356,73	934,63
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,20	521,66
					TOTAL Serviço:	1.456,29

VALOR:	1.456,29
VALOR COM ENCARGOS:	1.456,29

### C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	72,00	
					TOTAL Mão de Obra:	72,00

VALOR:	72,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,00

### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	42,40	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,20	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	110,00	
					TOTAL Material:	212,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	248,80	
					TOTAL Mão de Obra:	290,34

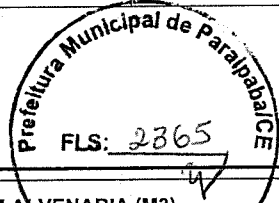
VALOR:	502,94
VALOR COM ENCARGOS:	502,94

### C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	4,29	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	4,88	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,48	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	0,51	
					TOTAL Material:	12,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,12	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,92	
					TOTAL Mão de Obra:	45,04

VALOR:	57,20
VALOR COM ENCARGOS:	57,20



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAÍPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,45	8,57
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,05	0,18
TOTAL Material:					8,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62

VALOR:	11,37
VALOR COM ENCARGOS:	11,37

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE  
FLS: 2366  
27

**C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,58	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,64	25,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,64

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
TOTAL Material:					174,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,91	5,99
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	75,66	63,25
TOTAL Serviço:					69,24

VALOR:	362,68
VALOR COM ENCARGOS:	362,68

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84

VALOR:	134,84
VALOR COM ENCARGOS:	134,84

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,55	9,83
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,05	0,18
					TOTAL Material:	10,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,34	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,66	
					TOTAL Mão de Obra:	3,00

VALOR:	13,01
VALOR COM ENCARGOS:	13,01

SEINFRA  
Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE  
FLS: 2367  
W

**C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,83	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	0,27	
					TOTAL Material:	10,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,68	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,08	
					TOTAL Mão de Obra:	3,76

VALOR:	13,86
VALOR COM ENCARGOS:	13,86

**18450 - TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00000000	305,52	
					TOTAL Material:	305,52


VALOR:	305,52
VALOR COM ENCARGOS:	305,52

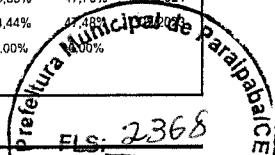
**C0231 - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	
					TOTAL Mão de Obra:	36,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	9,45	
					TOTAL Serviço:	9,45

VALOR:	45,77
VALOR COM ENCARGOS:	45,77

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%																				
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>27,28%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>24,96%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,28%		Composição	PRÓPRIA	0,00%	24,96%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,28%																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	24,96%																					
LOCAL:	PARAIPABA																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA																							



### C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,11	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	145,82	0,58
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	58,47	0,13
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	164,11	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	52,82	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	156,39	0,14
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,43	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,66	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,66	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	199,24	0,51
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,49	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	89,55	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,78

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20

VALOR:	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	1,98

### C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRASP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	46,11	0,48
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	145,82	3,89
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	58,47	0,97
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	164,11	0,30
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	50,98	0,76
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	152,30	0,54
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,43	0,01
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	3,66	0,06
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,66	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	199,24	3,69
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	26,49	0,07
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	89,55	1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,20

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	15,55	1,44
TOTAL Mão de Obra:						1,44

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,33	0,33
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,79	5,31

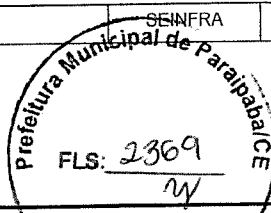




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	PARAIPABA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,89	0,58	
						TOTAL Serviço:	6,22
						VALOR:	19,86
						VALOR COM ENCARGOS:	19,86



### C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,28	0,00	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,86	0,00	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,00
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,90	0,87	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,90	0,60	
						TOTAL Material:	1,47
						FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
						DMT:	10,00000000
						VALOR:	7,67
						VALOR COM ENCARGOS:	7,67

### C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,11	1,11	
						TOTAL Material:	1,11
						VALOR:	1,11
						VALOR COM ENCARGOS:	1,11

### C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	67,25	10,09	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,50	2,25	
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	34,92	36,67	
						TOTAL Material:	49,01
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55	
						TOTAL Mão de Obra:	31,13
						VALOR:	80,14
						VALOR COM ENCARGOS:	80,14

### CPUE-02 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ESGOTO, JE DN 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não Oficial		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	PARAIPABA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CPUE-02	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ESGOTO, JE DN 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00000000	34,07	34,07
TOTAL Não Oficial:						34,07
VALOR:						34,07
VALOR COM ENCARGOS:						34,07

### CPUE-03 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ÁGUA, JE DN 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ÁGUA, JE DN 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	1,00000000	10,68	10,68
TOTAL Não Oficial:						10,68
VALOR:						10,68
VALOR COM ENCARGOS:						10,68

### C3443 - GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	6,26	6,26
TOTAL Material:						6,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,95	3,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,55	0,29
TOTAL Mão de Obra:						4,08
VALOR:						10,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,34

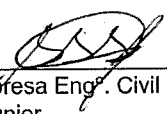
### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						1,17





  
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. Civil  
Sergio Saraiva De Souza Junior  
RNP: 060160574-8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### CPUE-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

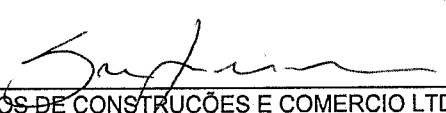
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00000000	204,84	204,84
TOTAL Não Oficial:					204,84
VALOR:					204,84
VALOR COM ENCARGOS:					204,84

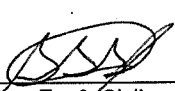
### CPUE-02 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ESGOTO, JE DN 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-02	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ESGOTO, JE DN 150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	34,07	34,07
TOTAL Não Oficial:					34,07
VALOR:					34,07
VALOR COM ENCARGOS:					34,07

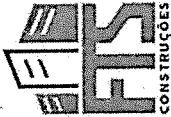
### CPUE-03 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ÁGUA, JE DN 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC P/ ÁGUA, JE DN 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000000	10,68	10,68
TOTAL Não Oficial:					10,68
VALOR:					10,68
VALOR COM ENCARGOS:					10,68

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

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





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA				<b>DATA:</b>	22/03/2023	<b>BDI:</b>	26,98%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA				<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA				<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA				<b>PROPRIA</b>			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26.011,00	19,77 % 5.142,37	19,77 % 5.142,37	19,85 % 5.163,18	20,30 % 5.280,23	20,31 % 5.282,85	100,00 % 26.011,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.971,04	50,00 % 14.485,52	50,00 % 14.485,52				100,00 % 28.971,04
3	MOVIMENTO DE TERRA	84.735,29	50,00 % 42.367,65	50,00 % 42.367,64				100,00 % 84.735,29
4	OBRAS DE DRENAGEM	432.750,99	20,00 % 86.550,20	20,00 % 86.550,20	20,00 % 86.550,20	20,00 % 86.550,20	20,00 % 86.550,19	100,00 % 432.750,99
5	PAVIMENTAÇÃO	109.899,85			40,00 % 43.959,94	30,00 % 32.969,96	30,00 % 32.969,95	100,00 % 109.899,85
6	SERVIÇOS DIVERSOS	22.261,48				50,00 % 11.130,74	50,00 % 11.130,74	100,00 % 22.261,48
		704.629,65	148.545,74	148.545,73	135.673,32	135.931,13	135.933,73	704.629,65
			148.545,74	297.091,47	432.764,79	568.695,92	704.629,65	

**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





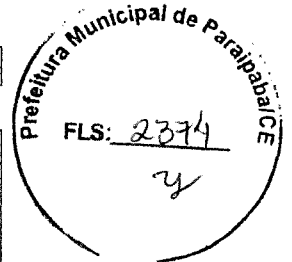
## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,37</b>


<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>7,02</b>

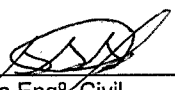
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



BDI = 26,98%

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

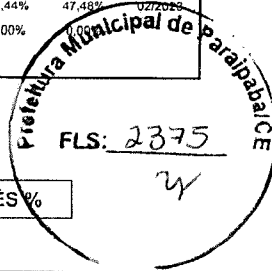
  
S SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
Savio Gurgel Nogueira E Silva  
Sócio Administrador  
CPF: 017.188.673-95  
RG: 2003009205255

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

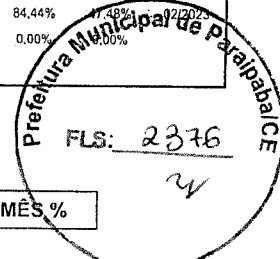
Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	DATA : 22/03/2023	BDI : 26,98%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM LAGOINHA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

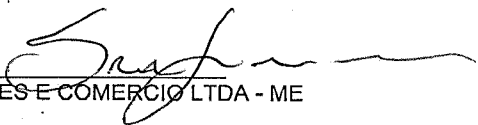
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

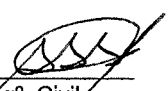
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%  
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D



  
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

