

À  
Prefeitura Municipal de Nova Russas  
Comissão Permanente de Licitação.  
Nova Russas



**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP001/2022**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP001/2022, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO N°. 118/2021 DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, pelo preço global de R\$ 815.330,96 (Oitocentos e quinze mil, trezentos e trinta mil reais e noventa e seis centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

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

  
P2 Engenharia e Construção Civil Ltda.  
CNPJ: 05.162.341/0001-87  
Paulo Cesar Evangelista  
CPF: 190.178.473-87  
CREA CE n° 4724-D



Tomada de Preços Nº. SI-TP001/2022.  
Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rajuntamento em Diversas Ruas  
Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SINFRA 27.1 DESONERADA  
BDI: 26,00% - Encargos Sociais: - 83,86% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						73.561,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	583,74	735,51	73.551,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.684,94
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	30,00	103,21	130,04	3.901,20
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,56	383,88	486,04	783,74
3	MOVIMENTO DE TERRA						841,36
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	15.689,35	0,05	0,06	941,36
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						716.443,72
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ RAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	14.784,13	27,51	34,88	511.724,75
4.2	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	3.780,04	43,00	54,18	203.718,97
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						20.709,94
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	15.689,35	1,05	1,32	20.709,94
						VALOR TOTAL:	816.330,96

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 815.330,96 (Oitocentos e quinze mil, trezentos e trinta mil reais e noventa e seis centavos)

  
P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-D

Tomada de Preços N°. SI-TP001/2022.  
 Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento em Diversas Ruas  
 Local: Bairro Universidade - Município de Nova Russas


Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 BDI: 26,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,78% (MENSALISTA)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						73.561,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	563,74	735,51	73.561,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.826,20
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	103,21	130,04	1.300,40
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA -5000 M2)	HA	1,06	393,68	496,04	525,80
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						629,94
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	10.498,96	0,06	0,06	629,94
4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						462.427,18
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.798,82	27,51	34,66	339.827,10
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.266,52	43,00	54,18	122.800,05
5	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						13.858,63
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.498,96	1,06	1,32	13.858,63
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>662.292,92</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 552.292,92 (Quinhentos e cinquenta e dois mil, duzentos e noventa e dois mil reais e noventa e dois centavos)

  
 P2 ENGENHARIA LTDA  
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
 CREA-CE 4724-D









Tomada de Preços N°. SI-TP001/2022.

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento em Diversas Ruas

Local: Rua Antônio Carlos - Bairro Universidade

Tabela Ref.: SEMFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 26,00% - Encargos Sociais: - 83,88% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						0,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%		583,74	735,51	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						24,80
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		103,21	130,04	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	393,68	496,04	24,80
3	MOVIMENTO DE TERRA						28,14
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	488,95	0,05	0,08	28,14
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						21.780,88
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	452,00	27,51	34,86	15.666,32
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	113,00	43,00	54,18	6.122,34
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						619,01
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	488,95	1,05	1,32	619,01
						VALOR TOTAL:	22.480,81

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 22.480,81 (Vinte e dois mil, quatrocentos e sessenta reais e sessenta e um centavos)

  
**P2 ENGENHARIA LTDA**  
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
 CREA-CE 4724-D

Tomada de Preços N°. SI-TP001/2022.

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento em Diversas Ruas

Local: Rua Manoel Domingos Ferreira - Bairro Universidade

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 28,00% - Encargos Sociais: - 83,88% (HORISTA) E 47,75% (MENSALISTA)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					0,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%		563,74	735,51	0,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					19,84
2.1	C1997	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		103,21	130,04	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	393,68	496,04	19,84
3		MOVIMENTO DE TERRA					24,51
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	408,56	0,06	0,06	24,51
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					20.613,36
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	389,10	27,51	34,66	13.486,21
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	129,70	43,00	54,18	7.027,15
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					539,30
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	408,56	1,05	1,32	539,30
						VALOR TOTAL:	21.097,01

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 21.097,01 (Vinte e um mil, noventa e sete reais e um centavo)

  
**P2 ENGENHARIA LTDA**  
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
 CREA-CE 4724-D

Tomada de Preços N°. SI-TP001/2022.

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento em Diversas Ruas

Local: Rua Herminio Francisco de Paula - Bairro Universidade

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA


BDI: 28,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,75% (MENSALISTA)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						0,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%		583,74	736,51	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						44,64
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		103,21	130,04	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 9000 M2)	HA	0,09	393,68	496,04	44,64
3	MOVIMENTO DE TERRA						54,71
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	911,76	0,05	0,06	54,71
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						42.362,56
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	878,80	27,51	34,66	30.459,21
4.2	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	219,70	43,00	54,18	11.903,35
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.203,52
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	911,76	1,05	1,32	1.203,52
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>43.665,43</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 43.665,43 (Quarenta e três mil, seiscentos e sessenta e cinco mil reais e quarenta e três centavos)



P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-D

Tomada de Preços N°. SI-TP001/2022.

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento em Diversas Ruas  
Local: Rua Manoel Abdias Evangelista - Bairro Universidade

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA


BDI: 26,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,75% (MENSALISTA)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					0,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%		583,74	736,51	0,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					14,88
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		103,21	130,04	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 6000 M2)	HA	0,03	383,68	496,04	14,88
3		MOVIMENTO DE TERRA					18,54
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	258,96	0,05	0,06	15,54
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					12.227,89
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	248,00	27,51	34,86	8.630,34
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	66,40	43,00	54,18	3.597,56
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					341,83
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	258,96	1,05	1,32	341,83
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>12.600,14</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 12.600,14 (Doze mil, seiscentos reais e quatorze centavos)



P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-0

Tomada de Preços Nº. SI-TP091/2022.

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento em Diversas Ruas  
Local: Rua Zilmar Mendes Martins - Bairro Universidade

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA


BDI: 26,00% - Encargos Sociais: - 83,86% (HORISTA) E 47,79% (MENSALISTA)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					0,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%		583,74	735,51	0,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					84,33
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		103,21	130,04	0,00
2.2	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,17	393,88	496,04	84,33
3		MOVIMENTO DE TERRA					100,56
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.675,96	0,05	0,05	100,56
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					89.569,92
4.1	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOURADO)	M2	1.640,80	27,51	34,96	56.870,13
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	234,40	43,00	54,18	12.899,79
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.212,27
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.675,96	1,05	1,32	2.212,27
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>71.967,07</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 71.967,07 (setenta e um mil, novecentos e sessenta e sete reais e sete centavos)

  
P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-D

A

✓

✗ ✗



Tomada de Preços N°. SI-TP001/2022.

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento em Diversas Ruas  
Local: Rua Davi José de Carvalho - Bairro Universidade

Tabela Ref.: SEMFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 26,00% - Encargos Sociais: - 83,86% (HORISTA) E 47,75% (MENSALISTA)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						73.561,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	583,74	736,51	73.561,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.637,71
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	103,21	130,04	1.300,40
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,68	393,68	496,04	337,31
3	MOVIMENTO DE TERRA						406,49
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	6.774,77	0,05	0,06	406,49
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						296.964,78
4.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.189,12	27,51	34,86	214.514,90
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.803,32	43,00	54,18	81.449,88
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						8.942,70
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.774,77	1,06	1,32	8.942,70
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>380.602,88</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 380.502,87 (Trezentos e oitenta mil, quinhentos e dois reais e sessenta e sete centavos)

  
P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-D

A

✓

✓

Tomada de Preços Nº. SI-TP001/2022.

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento em Diversas Ruas

Local: Bairro Pantanal - Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA


BDI: 26,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						0,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%		583,74	735,51	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.374,81
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	103,21	130,04	1.300,40
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15	393,88	498,04	74,41
3	MOVIMENTO DE TERRA						92,39
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.539,79	0,05	0,06	92,39
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						74.032,21
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.476,51	27,51	34,06	51.175,84
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	421,86	43,00	54,18	22.856,37
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.032,52
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.539,79	1,05	1,32	2.032,52
						VALOR TOTAL:	77.631,93

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 77.531,93 (Setenta e sete mil, quinhentos e trinta e um reais e noventa e três centavos)



P2 ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-0

Tomada de Preços N°. SI-TP001/2022.

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento em Diversas Ruas

Local: Rua Raimundo Sales de Oliveira - Bairro Pantanal

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 26,00% - Encargos Sociais: - 83,86% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						0,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%		583,74	735,51	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.374,81
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	103,21	130,04	1.300,40
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15	383,68	486,04	74,41
3	MOVIMENTO DE TERRA						92,39
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.539,79	0,05	0,06	92,39
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						74.032,21
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.476,51	27,51	34,86	51.175,84
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	421,86	43,00	54,16	22.856,37
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.032,52
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.639,79	1,06	1,32	2.032,52
						VALOR TOTAL:	77.631,93

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 77.531,93 (Setenta e sete mil, quinhentos e trinta e um reais e noventa e três centavos)

P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-D

Tomada de Preços N°. SI-TP001/2022.

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento em Diversas Ruas

Local: Bairro Vila França - Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA


BDI: 26,00% - Encargos Sociais: - 83,86% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						0,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%		583,74	735,51	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.483,83
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	103,21	130,04	1.300,40
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,37	393,68	498,04	183,53
3	MOVIMENTO DE TERRA						219,04
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.650,80	0,05	0,06	219,04
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						178.984,35
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.488,80	27,51	34,66	120.921,81
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.071,66	43,00	54,18	58.062,54
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.818,79
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.650,80	1,05	1,32	4.818,79
						VALOR TOTAL:	185.506,11

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 185.506,11 (Cento e oitenta e cinco mil, quinhentos e seis reais e onze centavos)



P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-D

Tomada de Preços N°. SI-TP001/2022.

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento em Diversas Ruas  
Local: Rua Zacarias Rodrigues de Sousa - Bairro Vila França

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 26,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						0,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%		583,74	735,51	0,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						34,72
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		103,21	130,04	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	393,68	496,04	34,72
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						42,28
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	704,38	0,05	0,06	42,28
4	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						34.624,68
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	675,43	27,51	34,66	23.410,40
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	206,98	43,00	54,18	11.214,18
5	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						929,78
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	704,38	1,05	1,32	929,78
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>35.631,34</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 35.631,35 (Trinta e cinco mil, seiscentos e trinta e um reais e trinta e cinco centavos)

  
P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-D



Tomada de Preços Nº. SI-TP001/2022.

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento em Diversas Ruas  
Local: Rua Raimundo Alves da Silva - Bairro Vila França

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 26,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						0,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%		583,74	735,51	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						29,76
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		103,21	130,04	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06	393,68	496,04	29,76
3	MOVIMENTO DE TERRA						34,18
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	569,69	0,05	0,06	34,18
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						27.390,47
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	546,28	27,51	34,66	18.934,06
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	156,08	43,00	54,18	8.456,41
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						751,99
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	569,69	1,05	1,32	751,99
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>28.206,40</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 28.206,41 (Vinte e oito mil, duzentos e seis reais e quarenta e um centavos)

P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-D

Tomada de Preços N°. SI-TP001/2022.

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento em Diversas Ruas  
Local: Rua Antonio Fernandes de Sousa - Bairro Vila França

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 26,00% - Encargos Sociais: - 83,86% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						0,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%		583,74	735,51	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						29,76
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		103,21	130,04	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06	393,66	496,04	29,76
3	MOVIMENTO DE TERRA						34,29
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	571,52	0,06	0,06	34,29
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						27.478,22
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	548,03	27,51	34,66	18.994,72
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	156,58	43,00	54,18	8.483,50
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						754,41
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	571,52	1,05	1,32	754,41
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>28.296,66</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 28.296,66 (Vinte e oito mil, duzentos e noventa e seis reais e sessenta e oito centavos)

  
P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-D

A

✱

6

Tomada de Preços Nº. SI-TP001/2022.

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento em Diversas Ruas  
Local: Rua Joaquim Scarcela Portela - Bairro Vila França

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA


BDI: 26,00% - Encargos Sociais: - 83,88% (HORISTA) E 47,75% (MENSALISTA)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						0,00
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%		583,74	735,51	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.389,69
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	103,21	130,04	1.300,40
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,18	393,68	496,04	89,29
3	MOVIMENTO DE TERRA						108,30
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.805,01	0,05	0,06	108,30
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						89.491,06
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.719,06	27,51	34,66	59.582,62
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	552,02	43,00	54,18	29.908,44
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.382,61
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.805,01	1,05	1,32	2.382,61
						VALOR TOTAL:	93.371,66

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 93.371,66 (Noventa e três mil, trezentos e sessenta e um reais e sessenta e seis centavos)



P2 ENGENHARIA LTDA.  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-D



Tomada de Preços N°. SI:TP001/2022.  
 Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento em Diversas Ruas  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 BDI: 26,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	73.551,00	16,00%	11.768,16	27,00%	19.858,77	19,00%	13.974,69	19,00%	13.974,69	19,00%	13.974,69
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.684,94	100,00%	4.684,94				0,00		0,00		0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	941,36	100,00%	941,36				0,00		0,00		0,00
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	715.443,71	17,00%	121.625,43	23,00%	164.552,05	20,00%	143.088,74	20,00%	143.088,74	20,00%	143.088,74
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.709,94	16,00%	3.313,59	24,00%	4.970,39	20,00%	4.141,99	20,00%	4.141,99	20,00%	4.141,99
<b>TOTAL SIMPLES :</b>		<b>815.330,96</b>	<b>17,46%</b>	<b>142.333,49</b>	<b>23,23%</b>	<b>189.361,21</b>	<b>19,77%</b>	<b>161.205,42</b>	<b>19,77%</b>	<b>161.205,42</b>	<b>19,77%</b>	<b>161.205,42</b>

*(Handwritten signature)*  
**P2 ENGENHARIA LTDA**  
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
 CREA-CE 4724-D





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,40000000	14.514,4600	5.805,7800
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,00000000	5.868,9200	5.868,9200
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>11.674,70</b>
<b>TOTAL PARA 6 MESES</b>					<b>58.373,50</b>
<b>FRAÇÃO 100%</b>					<b>583,74</b>
<b>VALOR GERAL</b>					<b>583,74</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>151,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>735,51</b>

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,80000000	5,4900	9,8820
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,8820</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	22,2400	22,6848
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	15,6200	15,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	7,8800	35,4600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	9,7100	1,4565
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,2213</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>85,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>					<b>18,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>103,21</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>26,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>130,04</b>

2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >6000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	41,7037	83,4074
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,4344	1,7376
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	0,8575	3,4300
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>88,5760</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	3,60000000	6,4200	23,1120
12382	NIVELADOR	H	3,60000000	10,7600	38,7360
12445	TOPOGRAFO	H	4,50000000	13,7400	61,8300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>123,6780</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>212,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>					<b>181,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>393,68</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>102,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>496,04</b>

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	41,7935	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	130,7623	0,0363
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0363</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00050000	5,4900	0,0027
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0027</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,06</b>

4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	9,9355	0,4968
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	46,6177	0,4662
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,9630</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,27000000	8,2700	2,2329
12543	SERVENTE	H	0,54000000	5,4900	2,9646
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,1975</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	38,0500	5,7075
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	41,2900	6,1935
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,9010</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>					<b>9,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,51</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>					<b>7,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,66</b>

Tomada de Preços Nº. SI-TP001/2022.  
 Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento em Diversas Ruas  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA  
 BDI: 26,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	8,2700	2,2329
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,4900	1,9764
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,2093</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	37,1352	0,1114
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	182,5695	0,1278
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,7046	0,4262
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	15,0282	15,0282
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	13,0937	0,2619
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,9556</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>22,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,00</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>11,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,18</b>

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	5,4900	0,3706
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3706</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,06</b>
<b>VALOR BDI (26.00%):</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,32</b>

*[Handwritten Signature]*  
 P2 ENGENHARIA LTDA  
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
 CREA-CE 4724-D

*[Handwritten marks]*

Tomada de Preços Nº. SI-TP001/2022.

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento em Diversas Ruas

Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 26,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



COMPOSIÇÕES DE B.D.I. - SERVIÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração Central	3,80%
S + G	Seguro e Garantia	0,32%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL :</b>	<b>4,62%</b>
	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
DF	Despesas Financeiras	1,02%
	<b>TOTAL :</b>	<b>1,02%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	Lucro	7,12%
	<b>TOTAL :</b>	<b>7,12%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	Desoneração (CPRB)	4,50%
	<b>TOTAL :</b>	<b>10,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,00%</b>

CÁLCULO DO BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

*(Handwritten signature)*  
P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-D

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

Tomada de Preços Nº. SI-TP001/2022.

Obra: Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento em Diversas Ruas

Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 26,00% - Encargos Sociais: - 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**

		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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 de acidentes de trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13° 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>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</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 DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO	7,46	2,77
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

*[Handwritten Signature]*  
P2 ENGENHARIA LTDA  
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
CREA-CE 4724-D

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten marks]*