



PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 10 de novembro de 2023

À

Prefeitura Municipal de Amontada
Comissão Permanente de Licitação
Amontada-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 860.732,99 (Oitocentos e Sessenta Mil Setecentos e Trinta e Dois Reais e Noventa e Nove centavos)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53**, como representante legal desta empresa.

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

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.

Empresa: CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Endereço: Rua Luiz Taumaturgo Furtado s/n CEP: 62.260-000

CNPJ: 05.502.041/0001-08

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA.
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 99.903,12	12,01%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.481,83	0,30%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.534,35	0,79%
4	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 80.184,49	9,64%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 633.101,25	76,12%
6	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 9.556,85	1,15%
		VALOR COM BDI: R\$ 860.732,99	100,00%

Oitocentos e Sessenta Mil Setecentos e Trinta e Dois Reais e Noventa e Nove centavos

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ. ENR. LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Dafe Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.522.041/0001-35 | Insc. Municipal: 428027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 99.903,12
01	COMP-PA-ADM-LOC.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	6,00	R\$ 13.126,15	R\$ 3.524,37	R\$ 16.650,52	R\$ 99.903,12
SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 2.481,83
01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 139,44	R\$ 37,44	R\$ 176,88	R\$ 2.122,56
02	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,61	R\$ 464,30	R\$ 124,66	R\$ 588,96	R\$ 359,27
MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 6.534,35
01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 1,98	R\$ 0,53	R\$ 2,51	R\$ 630,81
02	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 19,86	R\$ 5,33	R\$ 25,19	R\$ 2.532,10
03	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	100,52	R\$ 26,44	R\$ 7,10	R\$ 33,54	R\$ 3.371,44
OBRAS DE DRENAGEM									R\$ 80.184,49
01	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	610,04	R\$ 50,02	R\$ 13,43	R\$ 63,45	R\$ 38.707,04
02	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	365,59	R\$ 39,20	R\$ 10,53	R\$ 49,73	R\$ 18.180,79
03	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	48,46	R\$ 378,98	R\$ 101,76	R\$ 480,74	R\$ 23.296,66
PAVIMENTAÇÃO									R\$ 633.101,25
01	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	5.224,87	R\$ 80,14	R\$ 21,52	R\$ 101,66	R\$ 531.160,28
02	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	251,32	R\$ 263,47	R\$ 70,74	R\$ 334,21	R\$ 83.993,66
03	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	240,39	R\$ 43,79	R\$ 11,76	R\$ 55,55	R\$ 13.353,66
04	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 20,49	R\$ 5,50	R\$ 25,99	R\$ 488,61



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMO DA (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP

RAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.502.047/0001-38 | Insc. Municipal: 429007

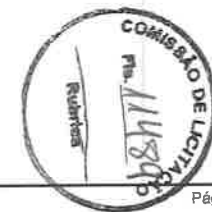
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA	SEINFRA	M2	105,80	R\$ 30,59	R\$ 8,21	R\$ 38,80	R\$ 4.105,04
									R\$ 9.556,85
LIMPEZA DA OBRA									
1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.457,33	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 9.556,85
									VALOR COM BDI: R\$ 860.732,99
									Oitocentos e Sessenta Mil Setecentos e Trinta e Dois Reais e Noventa e Nove centavos

CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Antonio Exdias Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334-D



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP-PA-ADM-LOC. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868,92
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	R\$ 14.514,46	R\$ 7.257,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13.126,15

VALOR:	R\$ 13.126,15
VALOR ENCARGOS (47.76%):	R\$ 5.124,75
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3.524,37
VALOR COM BDI:	R\$ 16.650,52

2.1. 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	R\$ 32,03	R\$ 32,67
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,49	R\$ 22,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,35	R\$ 51,08
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,99	R\$ 2,10
TOTAL Material:						R\$ 108,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10

VALOR:	R\$ 139,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,12
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 37,44
VALOR COM BDI:	R\$ 176,88

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 69,34	R\$ 138,68
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,62	R\$ 2,48
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,23	R\$ 4,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 146,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,86	R\$ 99,44
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,34	R\$ 151,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,22

VALOR:	R\$ 464,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 203,61
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 124,66

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 588,96
----------------	------------

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 46,11	R\$ 0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 145,82	R\$ 0,68
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 58,47	R\$ 0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 164,11	R\$ 0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 52,82	R\$ 0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 156,39	R\$ 0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,43	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,66	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,66	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 199,24	R\$ 0,51
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 26,49	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 89,55	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,78

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20

VALOR:	R\$ 1,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,35
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,53
VALOR COM BDI:	R\$ 2,51

3.2. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 46,11	R\$ 0,48
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 145,82	R\$ 3,89
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 58,47	R\$ 0,97
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 164,11	R\$ 0,30
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 50,98	R\$ 0,76
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 152,30	R\$ 0,54
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 2,43	R\$ 0,01
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 3,66	R\$ 0,06
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,66	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 199,24	R\$ 3,69
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 26,49	R\$ 0,07
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 89,55	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,20

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

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 15,55	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 3,79	R\$ 5,31
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 2,89	R\$ 0,58
TOTAL Serviço:					R\$ 6,22	

VALOR:	R\$ 19,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,12
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,33
VALOR COM BDI:	R\$ 25,19

3.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 118,97	R\$ 26,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,44	

VALOR:	R\$ 26,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,89
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,10
VALOR COM BDI:	R\$ 33,54

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,45	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 67,78	R\$ 0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 346,40	R\$ 0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,46	R\$ 1,12
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	R\$ 35,19	R\$ 35,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,21	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:					R\$ 37,57	

VALOR:	R\$ 50,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,36
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,43
VALOR COM BDI:	R\$ 63,45

4.2. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 67,78	R\$ 0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 346,40	R\$ 0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,46	R\$ 1,12
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,22	R\$ 24,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3,79	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,21	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:						R\$ 26,75

VALOR:	R\$ 39,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,13
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,53
VALOR COM BDI:	R\$ 49,73

4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 60,75	R\$ 47,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 68,57	R\$ 66,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,50	R\$ 110,00
TOTAL Material:						R\$ 223,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50

VALOR:	R\$ 378,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 100,62
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 101,76
VALOR COM BDI:	R\$ 480,74

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,25	R\$ 10,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,50	R\$ 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	R\$ 34,92	R\$ 36,67
TOTAL Material:						R\$ 49,01

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,77	R\$ 15,58

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,13
					VALOR:	R\$ 80,14
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,44
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 21,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 101,66

5.2. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 805,26	R\$ 144,95	
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,21	R\$ 16,23	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,21	R\$ 4,95	
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 502,94	R\$ 35,21	
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,64	R\$ 5,01	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,50	R\$ 42,50	
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,43	R\$ 3,17	
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,02	R\$ 11,45	
					TOTAL Serviço:	R\$ 263,47
					VALOR:	R\$ 263,47
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 93,37
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 70,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 334,21

C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 60,75	R\$ 1,48	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,50	R\$ 3,66	
					TOTAL Material:	R\$ 5,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,55	R\$ 17,88	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,65
					VALOR:	R\$ 43,79
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,07
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,55

5.4. C3101 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 78,07	R\$ 0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,78

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,71

VALOR:	R\$ 20,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,50
VALOR COM BDI:	R\$ 25,99

5.5. C2136 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 67,25	R\$ 6,73
TOTAL Material:						R\$ 6,73

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,86

VALOR:	R\$ 30,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,06
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,21
VALOR COM BDI:	R\$ 38,80

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,17

VALOR:	R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,76
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,90	R\$ 2,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,90	R\$ 0,21
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 0,90	R\$ 1,23
TOTAL Material:						R\$ 3,66
VALOR:						R\$ 3,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,98
VALOR COM BDI:						R\$ 4,64

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,90	R\$ 131,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,90	R\$ 11,51
TOTAL Material:						R\$ 167,97
VALOR:						R\$ 167,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 45,10
VALOR COM BDI:						R\$ 213,07

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,50	R\$ 182,50
TOTAL Material:						R\$ 182,50
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,50
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 6,91	R\$ 8,40
TOTAL Serviço:						R\$ 8,40
VALOR:						R\$ 346,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 101,44
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 93,01
VALOR COM BDI:						R\$ 439,41

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 5,03
VALOR COM BDI:					R\$ 23,77

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,71	R\$ 67,71
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,90	R\$ 21,34
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,90	R\$ 1,90
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,90	R\$ 32,00
TOTAL Material:					R\$ 145,82
VALOR:					R\$ 145,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 39,15
VALOR COM BDI:					R\$ 184,97

10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,90	R\$ 25,10
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,90	R\$ 2,42
TOTAL Material:					R\$ 52,82
VALOR:					R\$ 52,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 14,18
VALOR COM BDI:					R\$ 67,00

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,79
VALOR COM BDI:					R\$ 32,09

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 85,56	R\$ 85,56
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,90	R\$ 41,02
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,90	R\$ 4,46
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,90	R\$ 61,53

TOTAL Material: R\$ 217,87

VALOR:	R\$ 217,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 58,50
VALOR COM BDI:	R\$ 276,37

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,68	R\$ 85,56

TOTAL Material: R\$ 85,56

VALOR:	R\$ 85,56
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 22,97
VALOR COM BDI:	R\$ 108,53

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,05	R\$ 50,05
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,90	R\$ 17,79
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,90	R\$ 1,58
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 0,90	R\$ 26,68

TOTAL Material: R\$ 118,97

VALOR:	R\$ 118,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 31,94
VALOR COM BDI:	R\$ 150,91

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,90	R\$ 7,97
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,90	R\$ 0,70
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,90	R\$ 10,62
TOTAL Material:					R\$ 44,59
VALOR:					R\$ 44,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 11,97
VALOR COM BDI:					R\$ 56,56

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,90	R\$ 30,49
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,90	R\$ 2,68
TOTAL Material:					R\$ 58,47
VALOR:					R\$ 58,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 15,70
VALOR COM BDI:					R\$ 74,17

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 51,89	R\$ 51,89
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,90	R\$ 11,06
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,90	R\$ 0,97
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,90	R\$ 12,29
TOTAL Material:					R\$ 94,95
VALOR:					R\$ 94,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 25,49
VALOR COM BDI:					R\$ 120,44

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

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

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,90
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,90
TOTAL Material:					R\$ 342,85

VALOR:	R\$ 342,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 92,06
VALOR COM BDI:	R\$ 434,91

10066 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,90
TOTAL Material:					R\$ 20,58

VALOR:	R\$ 20,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,53
VALOR COM BDI:	R\$ 26,11

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,68
TOTAL Material:					R\$ 4,14

VALOR:	R\$ 4,14
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,11
VALOR COM BDI:	R\$ 5,25

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,68
TOTAL Material:					R\$ 71,76

VALOR:	R\$ 71,76
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 19,27
VALOR COM BDI:	R\$ 91,03

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,28	R\$ 77,28
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,90	R\$ 40,24
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,90	R\$ 3,97
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,90	R\$ 50,30
TOTAL Material:					R\$ 199,24

VALOR:	R\$ 199,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 53,50
VALOR COM BDI:	R\$ 252,74

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,78	R\$ 0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 217,87	R\$ 0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,29

VALOR:	R\$ 0,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,05
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,42

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,90	R\$ 25,80

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,90	R\$ 2,29
				TOTAL Material:	R\$ 53,39	
				VALOR:	R\$ 53,39	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 14,34	
				VALOR COM BDI:	R\$ 67,73	

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	COEFICIENTE
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,90	R\$ 13,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,90	R\$ 1,20
				TOTAL Material:	R\$ 40,14	
				VALOR:	R\$ 40,14	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 10,78	
				VALOR COM BDI:	R\$ 50,92	

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	COEFICIENTE
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,55	
				VALOR:	R\$ 15,55	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,06	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,18	
				VALOR COM BDI:	R\$ 19,73	

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	FONTES	COEFICIENTE
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 71,76	R\$ 71,76
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,90	R\$ 30,49
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,90	R\$ 2,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,90	R\$ 33,88
				TOTAL Material:	R\$ 164,11	
				VALOR:	R\$ 164,11	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42	
				VALOR BDI (26.85%):	R\$ 44,06	
				VALOR COM BDI:	R\$ 208,17	

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,14
VALOR COM BDI:	R\$ 29,01

12703 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,68	R\$ 55,20
TOTAL Material:					R\$ 55,20

VALOR:	R\$ 55,20
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 14,82
VALOR COM BDI:	R\$ 70,02

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,87

VALOR:	R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,14
VALOR COM BDI:	R\$ 29,01

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,14	R\$ 4,14
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94820000	R\$ 0,90	R\$ 1,75
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,90	R\$ 0,09
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,90	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 25,64

VALOR:	R\$ 25,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,88
VALOR COM BDI:	R\$ 32,52

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30
VALOR:					R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,79
VALOR COM BDI:					R\$ 32,09

12763 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 53,39	R\$ 0,85
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 153,35	R\$ 3,96
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 167,97	R\$ 0,00
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 342,85	R\$ 14,29
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,84	R\$ 0,00
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 129,10	R\$ 5,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 24,48
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 23.924,70	R\$ 9,57
TOTAL Material:					R\$ 9,57
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,66	R\$ 3,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,24
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 34,88	R\$ 38,37
TOTAL Serviço:					R\$ 38,37
VALOR:					R\$ 75,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,08
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 20,31
VALOR COM BDI:					R\$ 95,97

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 60,75	R\$ 1,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,50	R\$ 2,74
TOTAL Material:					R\$ 3,85
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 15,55	R\$ 17,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,65

VALOR:	R\$ 42,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,07
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,41
VALOR COM BDI:	R\$ 53,91

10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,90	R\$ 23,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,90	R\$ 2,26
TOTAL Material:					R\$ 50,98	

VALOR:	R\$ 50,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,69
VALOR COM BDI:	R\$ 64,67

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 60,75	R\$ 1,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,99	R\$ 3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,50	R\$ 1,62
TOTAL Material:					R\$ 6,31	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,90	

VALOR:	R\$ 31,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,55
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,38
VALOR COM BDI:	R\$ 39,59

10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,10	R\$ 70,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,90	R\$ 23,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,90	R\$ 2,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	R\$ 0,90	R\$ 31,22
					TOTAL Material:	R\$ 152,30
					VALOR:	R\$ 152,30
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 40,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 193,19

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 99,36	R\$ 99,36
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,90	R\$ 50,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,90	R\$ 4,53
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,90	R\$ 76,49
					TOTAL Material:	R\$ 256,67
					VALOR:	R\$ 256,67
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 68,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 326,59

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,90	R\$ 10,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,90	R\$ 0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,90	R\$ 6,86
					TOTAL Material:	R\$ 18,80
					VALOR:	R\$ 18,80
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,85

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,90	R\$ 0,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,90	R\$ 0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,90	R\$ 0,22
					TOTAL Material:	R\$ 0,62
					VALOR:	R\$ 0,62
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,17

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 0,79
----------------	----------

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,68	R\$ 67,71
TOTAL Material:					R\$ 67,71	

VALOR:	R\$ 67,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 18,18
VALOR COM BDI:	R\$ 85,89

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,90	R\$ 2,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,90	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 2,43	

VALOR:	R\$ 2,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,65
VALOR COM BDI:	R\$ 3,08

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30	

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,68	R\$ 50,05
TOTAL Material:					R\$ 50,05	

VALOR:	R\$ 50,05
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,44
VALOR COM BDI:	R\$ 63,49

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,68	R\$ 24,29
TOTAL Material:					R\$ 24,29
VALOR:					R\$ 24,29
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,52
VALOR COM BDI:					R\$ 30,81

12706 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,90	R\$ 50,99
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,90	R\$ 4,53
TOTAL Material:					R\$ 80,82
VALOR:					R\$ 80,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,42
VALOR BDI (26.86%):					R\$ 21,70
VALOR COM BDI:					R\$ 102,52

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 46,11	R\$ 2,95
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 145,82	R\$ 0,39
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 58,47	R\$ 2,61
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 164,11	R\$ 3,61
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 40,14	R\$ 1,85
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 78,07	R\$ 1,61
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 71,66	R\$ 3,73
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 199,24	R\$ 2,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,67
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,16	R\$ 10,56
TOTAL Material:					R\$ 10,56
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 15,55	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,37
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 6,91	R\$ 8,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 17,39	R\$ 18,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,18

VALOR:	R\$ 67,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,64
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 18,20
VALOR COM BDI:	R\$ 85,98

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 19,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 51,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 25,94
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 413,40
TOTAL Material:					R\$ 510,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 145,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 149,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 295,14

VALOR:	R\$ 806,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 184,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 216,21
VALOR COM BDI:	R\$ 1.021,47

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 41,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 4,46
TOTAL Material:					R\$ 70,78

VALOR:	R\$ 70,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 19,00
VALOR COM BDI:	R\$ 89,78

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,18

VALOR:	R\$ 18,18
--------	-----------

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,88
VALOR COM BDI:	R\$ 23,06

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,90	R\$ 0,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,90	R\$ 0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,90	R\$ 0,44
TOTAL Material:						R\$ 1,23

VALOR:	R\$ 1,23
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1,56

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,90	R\$ 40,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,90	R\$ 3,97
TOTAL Material:						R\$ 71,66

VALOR:	R\$ 71,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 19,24
VALOR COM BDI:	R\$ 90,90

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.86%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,90	R\$ 5,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,90	R\$ 0,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	R\$ 24,84
VALOR:	R\$ 24,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,87
VALOR COM BDI:	R\$ 31,51

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,90	R\$ 1,56
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,90	R\$ 0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,90	R\$ 0,86
TOTAL Material:						R\$ 21,23

VALOR:	R\$ 21,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,70
VALOR COM BDI:	R\$ 26,93

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,90	R\$ 11,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,90	R\$ 0,97
TOTAL Material:						R\$ 30,77

VALOR:	R\$ 30,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 8,26
VALOR COM BDI:	R\$ 39,03

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,10	R\$ 70,10
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,90	R\$ 25,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,90	R\$ 2,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 0,90	R\$ 33,47
TOTAL Material:						R\$ 156,39

VALOR:	R\$ 156,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 41,99
VALOR COM BDI:	R\$ 198,38

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,45

VALOR:	R\$ 27,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,37
VALOR COM BDI:	R\$ 34,82

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,68	R\$ 61,27
TOTAL Material:					R\$ 61,27

VALOR:	R\$ 61,27
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 16,45
VALOR COM BDI:	R\$ 77,72

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,90	R\$ 7,97
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,90	R\$ 0,70
TOTAL Material:					R\$ 33,97

VALOR:	R\$ 33,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,12
VALOR COM BDI:	R\$ 43,09

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

30 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,82	R\$ 0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 256,67	R\$ 3,56
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 70,78	R\$ 0,05
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 217,87	R\$ 2,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,55	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 6,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,68
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,86
VALOR COM BDI:	R\$ 8,77

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,92	R\$ 0,00
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,12	R\$ 1,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 329,39	R\$ 15,65
TOTAL Serviço:					R\$ 16,65

VALOR:	R\$ 35,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,31
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,45

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 51,89
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 13,93
VALOR COM BDI:	R\$ 65,82

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,90	R\$ 21,34
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,90	R\$ 1,90
TOTAL Material:					R\$ 46,11

VALOR:	R\$ 46,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,97
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 12,38
VALOR COM BDI:	R\$ 68,49

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 99,36	R\$ 99,36
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,90	R\$ 5,60
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,90	R\$ 0,50
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,90	R\$ 4,90
TOTAL Material:					R\$ 129,10

VALOR:	R\$ 129,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 34,66
VALOR COM BDI:	R\$ 163,76

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,68	R\$ 99,36
TOTAL Material:					R\$ 99,36

VALOR:	R\$ 99,36
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 26,68
VALOR COM BDI:	R\$ 126,04

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,44
						VALOR:	R\$ 26,43
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,10
						VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,10
						VALOR COM BDI:	R\$ 33,53

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,75	R\$ 0,37	
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,62	R\$ 0,69	
						TOTAL Material:	R\$ 1,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 15,55	R\$ 10,57	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,96
						VALOR:	R\$ 22,02
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,10
						VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,91
						VALOR COM BDI:	R\$ 27,93

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,78	R\$ 0,00	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 217,87	R\$ 2,53	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 15,55	R\$ 0,36	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,36
						VALOR:	R\$ 2,89
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,39
						VALOR BDI (26.85%):	R\$ 0,78
						VALOR COM BDI:	R\$ 3,67

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,90	R\$ 2,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,90	R\$ 0,21
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	R\$ 0,90	R\$ 1,20



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	R\$ 19,12
VALOR:	R\$ 19,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,06
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,13
VALOR COM BDI:	R\$ 24,25

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,68	R\$ 99,36
TOTAL Material:					R\$ 99,36

VALOR:	R\$ 99,36
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 26,88
VALOR COM BDI:	R\$ 126,04

12551 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

10566 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa 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	R\$ 20,58	R\$ 0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,64	R\$ 25,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 25,64

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

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,50	R\$ 141,00
TOTAL Material:						R\$ 141,00

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 6,91	R\$ 6,20
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 75,66	R\$ 63,25
TOTAL Serviço:						R\$ 69,45

VALOR:	R\$ 329,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 84,18
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 88,44
VALOR COM BDI:	R\$ 417,83

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,90	R\$ 1,56
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,90	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 20,37

VALOR:	R\$ 20,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,47
VALOR COM BDI:	R\$ 25,84

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,29	R\$ 24,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,90	R\$ 13,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,90	R\$ 1,20
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,90	R\$ 13,64
TOTAL Material:						R\$ 78,07

VALOR:	R\$ 78,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,96
VALOR COM BDI:	R\$ 99,03

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	19,05000000	R\$ 3,68	R\$ 70,10
TOTAL Material:				R\$ 70,10

VALOR:	R\$ 70,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 18,82
VALOR COM BDI:	R\$ 88,92

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	KG	0,35000000	R\$ 1,04	R\$ 0,36
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	R\$ 0,50	R\$ 0,10
TOTAL Material:				R\$ 0,46

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,33000000	R\$ 20,77	R\$ 6,85
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,18

VALOR:	R\$ 9,64
VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 6,63
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 2,59
VALOR COM BDI:	R\$ 12,23

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,30

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	KG	0,30000000	R\$ 1,04	R\$ 0,31
TOTAL Material:				R\$ 0,31

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,15

VALOR:	R\$ 4,46
--------	----------



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,50
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,20
VALOR COM BDI:	R\$ 5,66

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,30

VALOR:	R\$ 25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,90	R\$ 10,97
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,90	R\$ 0,97
TOTAL Material:					R\$ 11,94

VALOR:	R\$ 11,94
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 3,21
VALOR COM BDI:	R\$ 15,15

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,75	R\$ 42,40
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 68,57	R\$ 60,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,50	R\$ 110,00
TOTAL Material:					R\$ 212,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,55	R\$ 248,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,34

VALOR:	R\$ 502,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 185,99
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 135,04
VALOR COM BDI:	R\$ 637,98

GENPEL CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 15334 - D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AMONTADA (01)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 10.10.01/2023-08/CP

RAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ 05.502.041/0001-08 Inscric. Municipal: 458007

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 99.903,12	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 24.975,78	R\$ 24.975,78	R\$ 24.975,78	R\$ 24.975,78	R\$ 99.903,12
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.481,83	100,00 %				100,00 %
			R\$ 2.481,83				R\$ 2.481,83
	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.534,35	100,00 %				100,00 %
			R\$ 6.534,35				R\$ 6.534,35
	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 80.184,49	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 20.046,12	R\$ 20.046,12	R\$ 20.046,12	R\$ 20.046,13	R\$ 80.184,49
	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 633.101,25	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 158.275,31	R\$ 158.275,31	R\$ 158.275,31	R\$ 158.275,32	R\$ 633.101,25
	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 9.556,85				100,00 %	100,00 %
						R\$ 9.556,85	R\$ 9.556,85
		R\$ 860.732,99	R\$ 212.313,39	R\$ 203.297,21	R\$ 203.297,21	R\$ 212.854,08	R\$ 860.732,99
			R\$ 212.313,39	R\$ 415.610,60	R\$ 618.907,81	R\$ 860.732,99	

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exatas Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Cafe Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 26,85%

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

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ.EMPLTDA

Antonio Exatas Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334-D

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO 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%
	TOTAL	44,41%	16,46%

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

CENPEL - CENTRO NORTE PROJ.EMP. LTDA

Antonio Extras Gomes de Freitas
Socio-Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 44,64
----------------	-----------

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 80,82	R\$ 0,01
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 256,67	R\$ 1,91
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,78	R\$ 0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 217,87	R\$ 1,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 15,55	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23

VALOR:	R\$ 3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,38
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 1,02
VALOR COM BDI:	R\$ 4,81

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 30,77	R\$ 0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 94,95	R\$ 5,59
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,37	R\$ 0,00
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,23	R\$ 3,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,34

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,72	R\$ 5,85
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 23,44	R\$ 1,17
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 13,64	R\$ 7,37
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,22	R\$ 0,05
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,53	R\$ 0,39
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 551,70	R\$ 0,28

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	R\$ 15,11
-----------------	-----------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	H	0,05882353	R\$ 21,83	R\$ 1,28
I2543 SERVENTE	H	0,58823529	R\$ 15,55	R\$ 9,15
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,43

VALOR:	R\$ 34,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,35
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 9,37
VALOR COM BDI:	R\$ 44,25

Cz784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 41,21

VALOR:	R\$ 41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 26,67
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,06
VALOR COM BDI:	R\$ 52,27

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	R\$ 61,27	R\$ 61,27
I2701 DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	R\$ 0,90	R\$ 25,80
I2702 JUROS	H	2,54730000	R\$ 0,90	R\$ 2,29
I2703 MANUTENÇÃO	H	42,99250000	R\$ 0,90	R\$ 38,69
TOTAL Material:				R\$ 153,35

VALOR:	R\$ 153,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,42
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 41,17
VALOR COM BDI:	R\$ 194,52

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	1,00000000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
I2701 DEPRECIÇÃO	H	2,40230000	R\$ 0,90	R\$ 2,16
I2702 JUROS	H	0,23200000	R\$ 0,90	R\$ 0,21
TOTAL Material:				R\$ 17,92

VALOR:	R\$ 17,92
--------	-----------

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,06
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,81
VALOR COM BDI:	R\$ 22,73

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 53,39	R\$ 2,42
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 153,35	R\$ 3,27
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,94	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 18,80	R\$ 2,51
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,97	R\$ 0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 44,59	R\$ 2,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,22

VALOR:	R\$ 17,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,94
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 4,67
VALOR COM BDI:	R\$ 22,06

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,18	R\$ 18,18
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,52	R\$ 44,52
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,90	R\$ 3,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,90	R\$ 0,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,90	R\$ 3,21
TOTAL Material:						R\$ 69,34

VALOR:	R\$ 69,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,40
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 18,62
VALOR COM BDI:	R\$ 87,96

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,90	R\$ 6,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,90	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 26,49

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM O EDITAL.

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 26,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 7,11
VALOR COM BDI:	R\$ 33,60

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,58	R\$ 44,52
TOTAL Material:					R\$ 44,52

VALOR:	R\$ 44,52
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 11,95
VALOR COM BDI:	R\$ 56,47

I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,68	R\$ 77,28
TOTAL Material:					R\$ 77,28

VALOR:	R\$ 77,28
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 20,75
VALOR COM BDI:	R\$ 98,03

I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,68	R\$ 70,10
TOTAL Material:					R\$ 70,10

VALOR:	R\$ 70,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 18,82
VALOR COM BDI:	R\$ 88,92

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 04 (QUATRO) MESES.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA DE ACORDO COM O EDITAL.

PROPOSTA:

LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE.

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,92	R\$ 0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 19,12	R\$ 1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 20,77	R\$ 1,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 15,55	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 329,39	R\$ 11,20
TOTAL Serviço:						R\$ 11,20
VALOR:						R\$ 24,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,07
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,50
VALOR COM BDI:						R\$ 30,72

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,20	R\$ 55,20
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,90	R\$ 6,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,90	R\$ 0,76
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	R\$ 0,90	R\$ 7,86
TOTAL Material:						R\$ 89,55
VALOR:						R\$ 89,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 24,04
VALOR COM BDI:						R\$ 113,59

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,68	R\$ 51,89
TOTAL Material:						R\$ 51,89