



CARTA PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA/CE.
Att. Comissão de Licitação

Processo: CONCORRENCIA Nº CP/051223.01/SEINFRA

Prezado(a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da CONCORRENCIA PUBLICA CP/240821.01/SEINFRA, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

- Identificação da Licitante:
Razão Social: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Inscrição Estadual: 06.92498-4 Inscrição Municipal: 115137-1
Endereço: Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista, CEP: 60867-540 – Fortaleza, Ceará.
Fone: (85) 3224-0519 Email: licitacao@constram.ccm.br
Banco: Bradesco Agência: 0628-9 Conta corrente: 11589-4
- Identificação do Representante legal:
Nome completo: Hercília de Souza Oliveira Araújo
CPF: 346.580.093-15
EMAIL: licitacao@constram.com.br
- Objeto:
Constitui o objeto da presente Proposta **Contratação de empresa de engenharia civil para adequação de estradas vicinais no município de Pires Ferreira-CE.**
- Formação do Preço:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	Contratação de empresa de engenharia civil para adequação de estradas vicinais no município de Pires Ferreira-CE	4.461.183,90
PREÇO GLOBAL POR		R\$ 4.461.183,90
Quatro Milhões e Quatrocentos e Sessenta e Um Mil e Cento e Oitenta e Três Reais e Noventa Centavos		
- Validade da Proposta:
A presente proposta é válida por **120 (cento e vinte) dias**, contados a data da sua apresentação.
- Condições Gerais da Proposta:
Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.

O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.

O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

Fortaleza-CE, 11 de janeiro de 2024.



Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.



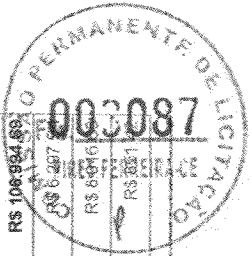
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3 de 58

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES		
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA		
LOCAL:	Pires Ferreira/CE		
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.		
DATA:	09/01/2024	BDI:	22,90%
PERÍODO DE VIGÊNCIA:	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 2023/07	DATA INÍCIO:	09/2021
	SICRO NOVO 2023/08 SEM DESONERAÇÃO	DATA FIM:	10/2023
	SINAPI 2023/08 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA INÍCIO:	09/2023
		DATA FIM:	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	CP-02-PMFP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 3.036,50	R\$ 3.731,86	R\$ 303.650,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	7,20	R\$ 220,00	R\$ 270,38	R\$ 1.584,00
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,176,00	R\$ 3,28	R\$ 4,03	R\$ 3.857,28
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1,176,00	R\$ 3,28	R\$ 4,03	R\$ 3.857,28
2.4	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14.087,33	R\$ 17.313,33	R\$ 14.087,33
2.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	250,00	R\$ 117,02	R\$ 143,82	R\$ 29.255,00
2.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.367,73	R\$ 2.909,94	R\$ 2.367,73
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.151,34	R\$ 1.415,00	R\$ 1.151,34
2.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 953,55	R\$ 1.171,91	R\$ 953,55
3	PAVIMENTÁRIO CONCRETO BETUMINOSO A QUENTE - CBUQ							
3.1	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	31.673,00	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 11.719,01
3.2	1090	EMULSÃO ASFÁLTICA - BDI = 14,53	SEINFRA	KG	41.174,90	R\$ 12,35	R\$ 14,14	R\$ 508.510,02
3.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 14,53	SICRO NOVO	km	12.105,42	R\$ 1,59	R\$ 1,82	R\$ 19.247,02
3.4	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	SINAPI	M3	1.900,38	R\$ 1.230,22	R\$ 1.511,94	R\$ 2.337.885,48
3.5	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	377.814,55	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 192.685,42
4	DRENAGEM							
4.1	2003269	Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	280,00	R\$ 58,37	R\$ 71,74	R\$ 16.343,60
4.2	2003377	Melo-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	SICRO NOVO	m	320,00	R\$ 54,42	R\$ 66,88	R\$ 17.414,40
4.3	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	16,00	R\$ 51,80	R\$ 63,66	R\$ 828,90
4.4	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	R\$ 149,93	R\$ 184,26	R\$ 3.596,32
5	SINALIZAÇÃO							
5.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	22,00	R\$ 232,95	R\$ 286,27	R\$ 5.124,46
5.2	5213464	Placa de advertência em aço - lado de 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	28,00	R\$ 232,96	R\$ 286,31	R\$ 6.522,68
5.3	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021	SINAPI	M2	33,90	R\$ 20,62	R\$ 25,34	R\$ 692,63
TOTAL GERAL								R\$ 3.070.047,85
TOTAL COM BDI								R\$ 3.729.781,51

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ: 02.432.727/0001-59
 PORTALEZAE - FONE: (86) 9 8787 8277

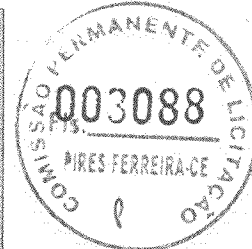


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4 de 58

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES		
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº CP051223.01/SEINFRA		
LOCAL:	Pires Ferreira/CE		
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.		
DATA:	09/01/2024	BDI:	22,90%
SEINFRA	UNIDADE	PREÇO	DATA DE
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SICRO NOVO	202307		10/2023
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	09/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,06%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6		SERVIÇOS FINAIS							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	31.673,00	R\$ 1,29	R\$ 1,59	R\$ 40.858,17	R\$ 50.360,07
7		BUEIROS							
7.1	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.825,46	R\$ 5,61	R\$ 6,89	R\$ 10.240,83	R\$ 12.577,42
7.2	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	2.117,52	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$ 1.312,86	R\$ 1.609,32
7.3	5502376	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.825,46	R\$ 4,34	R\$ 5,33	R\$ 7.922,50	R\$ 9.729,70
7.4	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	R\$ 352,21	R\$ 432,87	R\$ 4.226,52	R\$ 5.194,44
7.5	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	6,00	R\$ 519,63	R\$ 638,63	R\$ 3.117,78	R\$ 3.831,78
7.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	6,00	R\$ 731,97	R\$ 899,59	R\$ 4.391,82	R\$ 5.397,54
7.7	0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	R\$ 890,98	R\$ 1.095,01	R\$ 7.127,84	R\$ 8.760,08
7.8	0804377	Boca de BSTC D = 0,30 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais - alas esconduzidas	SICRO NOVO	un	4,00	R\$ 1.016,45	R\$ 1.244,22	R\$ 4.065,80	R\$ 4.996,68
7.9	0604385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais - alas esconduzidas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 1.690,01	R\$ 2.077,02	R\$ 3.384,02	R\$ 4.154,04
7.10	0604393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais - alas esconduzidas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 2.589,62	R\$ 3.194,93	R\$ 5.199,24	R\$ 6.369,80
7.11	0804425	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais - alas esconduzidas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 5.237,02	R\$ 6.436,30	R\$ 10.474,04	R\$ 12.872,60
7.12	98620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS AF_08/2017	SINAPI	M3	11,04	R\$ 606,41	R\$ 745,28	R\$ 6.694,77	R\$ 8.227,89
						VALOR TOTAL	R\$ 4.481.163,90		



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	DATA:	09/01/2024	BDI:	22,90%
	EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	VERSÃO:	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	LOCAL:	Pires Ferreira/CE	MES:	71,07%	REF:	05/2021
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SICRO:	2023/07		10/2023
			SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. CP-02-PMFF ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉ	4,00000000	R\$ 2.565,00	R\$ 10.260,00
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	4,00000000	R\$ 2.520,00	R\$ 10.080,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉ	8,00000000	R\$ 5.796,00	R\$ 46.368,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 66.708,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	R\$ 5.115,50	R\$ 40.924,00
101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	R\$ 3.308,45	R\$ 26.467,60
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	R\$ 5.537,48	R\$ 22.149,92
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	R\$ 4.552,47	R\$ 18.209,98
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	R\$ 19.809,63	R\$ 79.238,12
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	R\$ 5.589,08	R\$ 22.356,32
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	R\$ 6.899,07	R\$ 27.596,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 236.942,12

VALOR: R\$ 3.038,50

2.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 220,00	R\$ 220,00
TOTAL Material:					R\$ 220,00

VALOR: R\$ 220,00

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 262,6000	R\$ 3,2825
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2825

VALOR: R\$ 3,28

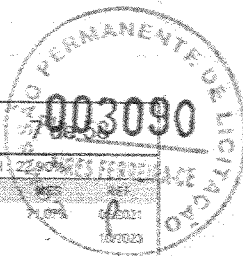
2.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 262,6000	R\$ 3,2825
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2825

VALOR: R\$ 3,28

2.4. C0372 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	DATA: 09/01/2024	BDI: 22,90%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº DP/051223.01/SEINFRA	VERSÃO:	MOBRA:
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	1:2,76%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SICRO 2823407	10/02/24
		SINAPI 2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 88,0233
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,6800	R\$ 130,6800
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	R\$ 4,7500	R\$ 275,5000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 19,6500	R\$ 39,3000
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,4000	R\$ 26,4000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	R\$ 20,8500	R\$ 2.043,1000
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 16,7200
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	R\$ 12,6400	R\$ 176,9600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 9,1800
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 36,6400	R\$ 109,9200
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 129,6000
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 8,9400	R\$ 44,7000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 2,6800	R\$ 13,4000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,2800	R\$ 85,2800
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,5300	R\$ 46,5300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	R\$ 15,2500	R\$ 1.143,7500
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 14,7400	R\$ 44,2200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
11758	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 20,2800
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,4500	R\$ 14,4500
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	R\$ 1,1900	R\$ 39,2700
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,81000000	R\$ 26,2700	R\$ 441,7347
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 4,0500	R\$ 28,3500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 17,2600	R\$ 569,5800
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,2800	R\$ 53,1200
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 12,4100
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,5400	R\$ 28,6200
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 10,3200
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 17,5500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 16,9800
TOTAL Material:						R\$ 5.648,4407

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 2.340,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	h	25,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 579,2500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	128,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 2.193,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.079,0500

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	R\$ 390,1700	R\$ 280,9224
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	R\$ 46,6500	R\$ 3.077,3000
TOTAL Serviço:						R\$ 3.358,8224



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8 de 58

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	DATA:	09/01/2024	BDI:	22,90%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SICRO	2023/07			06/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

003091

VALOR: R\$ 14.087,33

2.5. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,7500	R\$ 3,0044
10983	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 6,3600	R\$ 0,6577
11075	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,0800	R\$ 0,3160
12340	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,2000	R\$ 3,8520
12357	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,9400	R\$ 0,6115
12373	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,6800	R\$ 0,2750
10198	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 15,2500	R\$ 26,0884
12408	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 14,7400	R\$ 1,5123
12429	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 25,2700	R\$ 2,5927
12440	SEINFRA	UN	0,66830000	R\$ 17,2800	R\$ 11,5161
12444	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,2800	R\$ 2,7171
TOTAL Material:					R\$ 53,6232

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 23,1700	R\$ 23,7655
12391	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 23,1700	R\$ 11,8816
12543	SEINFRA	H	1,26210000	R\$ 17,1400	R\$ 21,5752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,2223

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 390,1700	R\$ 5,7745
TOTAL Serviço:					R\$ 5,7745


VALOR: R\$ 117,02

2.6. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,1700	R\$ 13,9020
12543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,1400	R\$ 10,2840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1860

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 61,4400	R\$ 442,3680
C0074	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 105,9800	R\$ 972,8964
C0171	SEINFRA	M3	0,16980000	R\$ 422,4800	R\$ 71,5828
C0216	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 210,0800
C0836	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 390,1700	R\$ 56,1845
C0840	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 371,0900	R\$ 156,6000
C2784	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 45,4200	R\$ 433,7610
TOTAL Serviço:					R\$ 2.343,9425

VALOR: R\$ 2.367,73

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		9 de 58	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	DATA:	09/01/2024
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	VERSIÃO:		HORA:	
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	DIAS:	71,07%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SICRO:	2023/07	REF:	05/2021
		SINAPI:	2223/08 SEM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

2.7. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 43,7300	RS 43,7300
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	RS 5,0100	RS 300,5000
10640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 4,8400	RS 19,3600
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 2,7000	RS 5,4000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	RS 4,8000	RS 28,8000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 32,9100	RS 32,9100
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 1,0700	RS 2,1400
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 35,6500	RS 35,6500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 443,0400	RS 443,0400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 239,7100	RS 239,7100
TOTAL Material:					RS 1.151,3400	
VALOR:					RS 1.151,34	

2.8. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 13,5800	RS 13,5800
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 69,5200	RS 69,5200
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	RS 5,0400	RS 50,4000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0,50000000	RS 252,1600	RS 126,0800
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	RS 23,5700	RS 235,7000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	RS 10,4700	RS 52,3500
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	RS 12,1400	RS 6,0700
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	RS 5,9000	RS 23,6000
TOTAL Material:					RS 582,3000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	RS 23,1700	RS 185,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	RS 17,1400	RS 137,1200
TOTAL Mão de Obra:					RS 322,4800	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	RS 390,1700	RS 48,7713
TOTAL Serviço:					RS 48,7713	
VALOR:					RS 953,55	

3.1. 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 237,3906	RS 71,7985	RS 237,3906
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	RS 51,6040	RS 35,2493	RS 103,2080
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 340,5986	

[Handwritten signature and initials]

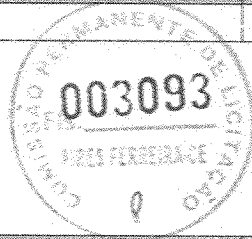


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10 de 58

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	DATA:	09/01/2024	BDI:	22,50%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SICRO	202307		RF
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI	2323/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624 Servente	h	2,00000000	20,2704	40,5408
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,5408



Custo Horário da Execução:	RS 361,1364
Produção da Equipe:	1,038,46000
Custo Unitário da Execução:	RS 0,3700
Custo do FIC (0,00226):	RS 0,0009

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092 Emulsão asfáltica para imprimação	:	0,00130000	RS 0,0000	RS 0,0000
TOTAL MATERIAIS:				RS 0,0000
Custo Direto Total:				RS 0,3709
VALOR:				RS 0,37

3.2. 11090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	RS 12,3500	RS 12,3500
TOTAL Material:					RS 12,3500
VALOR:					RS 12,35

3.3. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 237,3906	RS 71,7985	RS 237,3906
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 237,3906
Custo Horário da Execução:						RS 237,3906
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						RS 1,5900
Custo Direto Total:						RS 1,5900
VALOR:						RS 1,59

3.4. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	RS 245,86	RS 11,40
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,05900000	RS 89,25	RS 8,53
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	RS 199,54	RS 8,36
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	RS 80,39	RS 4,87

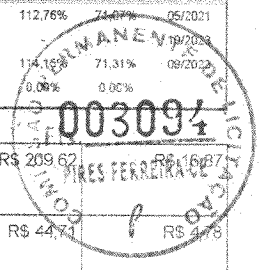
[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11 de 58

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	DATA : 09/01/2024	BDI : 22,90%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	VERSÃO	HORA: 112,76% MES: 74,07% REF: 05/2021
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SICRO	2023/07
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	114,18% 71,31% 0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 209,62	R\$ 16,67
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 44,71	R\$ 4,78
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 119,79	R\$ 4,08
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 140,93	R\$ 13,37
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 353,79	R\$ 16,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 88,67

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 438,24	R\$ 1.119,61
TOTAL Material:					R\$ 1.119,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 19,42	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,94
VALOR:					R\$ 1.230,22

3.5. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,9358	R\$ 89,1723	R\$ 265,9358
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 265,9358
Custo Horário da Execução:						R\$ 265,9358
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5100
Custo Direto Total:						R\$ 0,5100
VALOR:						R\$ 0,51

4.1. 2003269 Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	0,98390000	R\$ 4,5800	R\$ 4,4866
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,07280000	R\$ 403,6600	R\$ 29,3879
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,10310000	R\$ 63,4100	R\$ 6,5376
2004519 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² seção < 0,15 m²	m³	0,12760000	R\$ 24,5500	R\$ 3,1326
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,17000000	R\$ 73,9600	R\$ 12,5732
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,49200000	R\$ 4,5800	R\$ 2,2504
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 58,5713
Custo Direto Total:				R\$ 58,5713



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12 de 58

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	DATA: 09/01/2024	BDI: 22,90%			
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concomência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MESES	REF
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SICRO	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI	2023/07	-	-	10/2023
		PROPRIAS	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	09/2023
			PROPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 58,37

4.2. 2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,03340000	R\$ 403,6800	R\$ 13,4829
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,04730000	R\$ 63,4100	R\$ 2,9983
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800000	R\$ 41,0900	R\$ 0,7396
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,50290000	R\$ 73,9600	R\$ 37,1945
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 54,4163
Custo Direto Total:					R\$ 54,4163
VALOR:					R\$ 54,42

4.3. 2003385 Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	R\$ 403,6800	R\$ 44,4048
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	R\$ 73,9600	R\$ 7,3960
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 51,8008
Custo Direto Total:					R\$ 51,8008
VALOR:					R\$ 51,80

4.4. 2003391 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,02400000	20,2704	0,4865
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4865
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,4865
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,4865
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,15000000	R\$ 30,4100	R\$ 4,5615
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	R\$ 403,6800	R\$ 55,3042
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	R\$ 41,0900	R\$ 8,2180
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	R\$ 73,9600	R\$ 81,3560
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 149,4397
Custo Direto Total:					R\$ 149,9297
VALOR:					R\$ 149,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

13 de 58

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	DATA:	09/01/2024	BDI:	22,00%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76% 71,07% 05/2022
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SICPO:	2023/07	003096	
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		

5.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 138,0300	R\$ 57,6538	R\$ 81,7667
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 81,7667

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,7544	30,7544
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2704	40,5408
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,2952

Custo Horário da Execução:	R\$ 153,0619
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 51,0200

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 505,3900	R\$ 181,9101
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 181,9101	

Custo Direto Total: R\$ 232,9301

VALOR: R\$ 232,93

5.2. 5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 138,0300	R\$ 57,6538	R\$ 81,7667
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 81,7667

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,7544	30,7544
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2704	40,5408
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,2952

Custo Horário da Execução:	R\$ 153,0619
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 51,0200

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	R\$ 505,3900	R\$ 181,9404
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 181,9404	

Custo Direto Total: R\$ 232,9604

VALOR: R\$ 232,96

5.3. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 6,20	R\$ 0,07
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 10,75	R\$ 4,59



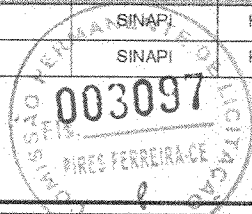
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14 de 58

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	DATA:	09/01/2024	BDI:	22,90%				
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	VERSÃO:		HORA:		MES:		RF:	
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%		71,07%		06/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SICRO:	2023/07						10/2023
		SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO		114,18%		71,31%		09/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

TOTAL Material:	R\$ 4,56
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43200000	R\$ 28,43	R\$ 12,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	R\$ 20,46	R\$ 3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 15,96
VALOR:				R\$ 20,62



5.4. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,03340000	R\$ 83,64	R\$ 2,79
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00030000	R\$ 161,92	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,83

Especiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,01100000	R\$ 14,16	R\$ 0,15
00044477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,02500000	R\$ 14,16	R\$ 0,35
TOTAL Especiais:				R\$ 0,50

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,00200000	R\$ 17,86	R\$ 0,03
00007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,04300000	R\$ 10,28	R\$ 0,44
TOTAL Material:				R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	R\$ 28,43	R\$ 0,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 20,46	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 1,24
VALOR:				R\$ 6,04

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 17,1400	R\$ 1,2855
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,2855
VALOR:				R\$ 1,29

7.1. 5502110 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,8700	0,1300	R\$ 265,8574	R\$ 89,1311	R\$ 971,5316
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 282,9579	R\$ 131,1093	R\$ 282,9579
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.254,4895

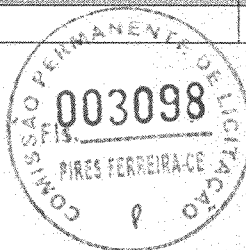


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15 de 58

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	DATA:	09/01/2024	BDI:	22,90%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFP
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,2704



Custo Horário da Execução:	R\$ 1.274,7699
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,5400
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0753
Custo Direto Total:	R\$ 5,6153
VALOR:	R\$ 5,61

7.2. 5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,8574	R\$ 89,1311	R\$ 265,8574
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 265,8574

Custo Horário da Execução:	R\$ 265,8574
Produção da Equipe:	435,75000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5100
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0083
Custo Direto Total:	R\$ 0,5183
VALOR:	R\$ 0,62

7.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,3000	0,1000	R\$ 294,4578	R\$ 80,4755	R\$ 273,0596
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,4152	R\$ 3,0747	R\$ 3,7718
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 257,3053	R\$ 112,9680	R\$ 154,8258
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 185,3899	R\$ 82,5114	R\$ 185,3899
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 120,4978	R\$ 42,8938	R\$ 83,2479
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 700,2950

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,2704

Custo Horário da Execução:	R\$ 720,5664
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,2800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0582
Custo Direto Total:	R\$ 4,3382
VALOR:	R\$ 4,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

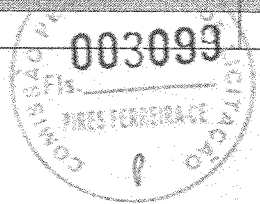
16 de 58

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	DATA: 09/01/2024	BDI: 22,50%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,78%
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SICRO: 282307	MEF: 71,07%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI: 2023/06 SEM DESONERAÇÃO	MEF: 71,31%
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	MEF: 8,00%

7.4. 0804021 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 280,3842	R\$ 110,7744	R\$ 280,3842
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 280,3842

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,2704	60,8112
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,8112



Custo Horário da Execução:	R\$ 341,1954
Produção da Equipe:	6,22500
Custo Unitário da Execução:	R\$ 54,8100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	1,00000000	R\$ 171,6900	R\$ 171,6900
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 171,6900

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00430000	R\$ 410,9900	R\$ 1,7673
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,22500000	R\$ 353,6300	R\$ 79,5668
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,60000000	R\$ 73,9600	R\$ 44,3760
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 125,7101

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2167 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	km	0,33400000	0,00	R\$ 2,4200	0,00	R\$ 1,9300	0,00	R\$ 1,9300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 352,2101
VALOR:	R\$ 352,21

7.5. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 280,3842	R\$ 110,7744	R\$ 280,3842
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 280,3842

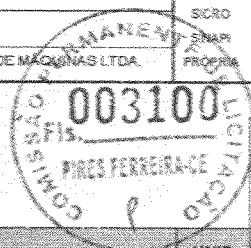
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,2704	60,8112
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,8112



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

17 de 58

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRCS	DATA:	09/01/2024
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEMIFRA	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SEMIFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SICRO:	2023/07
		ENAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		PROPRIA:	114,15% 71,31% 0,00% 0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 341,1954
Produção da Equipe:	4 15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 82,2200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 274,4800	R\$ 274,4800
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 274,4800	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 410,9900	R\$ 2,2804
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 353,6300	R\$ 108,9180
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 73,9600	R\$ 51,7720
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 162,9504	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	t.km	0,54462000	0,00	R\$ 2,4200	0,00	R\$ 1,9300	0,00	R\$ 1,9900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	
Custo Direto Total:									R\$ 519,6304	
VALOR:									R\$ 519,63	

7.6. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 280,3842	R\$ 110,7744	R\$ 280,3842
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 280,3842	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	3,00000000	20,2704	60,8112
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,8112	

Custo Horário da Execução:	R\$ 341,1954
Produção da Equipe:	3 11200
Custo Unitário da Execução:	R\$ 109,8200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 418,0000	R\$ 418,0000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 418,0000	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 410,9900	R\$ 3,0208
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 353,6300	R\$ 142,1593
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 73,9600	R\$ 59,1680
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 204,3481	

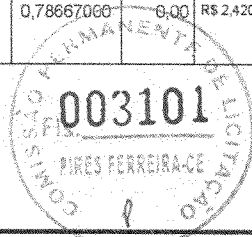
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

18 de 58

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	DATA:	09/01/2024	BDI:	22,90%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SICRO:	2023/07	MES:	71,07%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		10/2023
					09/2023
					0,00%
					0,00%

M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2.4200	0,00	R\$ 1.9300	0,00	R\$ 1.5900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 731,9681
VALOR:										R\$ 731,97

**7.7. 0804045 Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 280,3842	R\$ 110,7744	R\$ 280,3842
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 280,3842

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624 Servente	h	3,00000000	20,2704	60,8112
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,8112
Custo Horário da Execução:				R\$ 341,1954
Produção da Equipe:				2 49000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 137,0300

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2179 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	m	1,00000000	R\$ 505,7800	R\$ 505,7800
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 505,7800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01252000	R\$ 410,9900	R\$ 5,1456
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,49900000	R\$ 353,6300	R\$ 176,4614
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,90000000	R\$ 73,9600	R\$ 66,5640
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 248,1710

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2179 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,18000000	0,00	R\$ 2.4200	0,00	R\$ 1.9300	0,00	R\$ 1.5900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 690,9810
VALOR:									R\$ 690,98

7.8. 0804377 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,15300000	R\$ 403,6800	R\$ 465,4430
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	R\$ 73,9600	R\$ 551,0020
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.016,4450
Custo Direto Total:				R\$ 1.016,4450

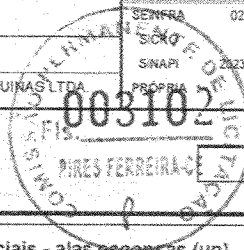
[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19 de 58

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	DATA:	09/01/2024	BDI:	22,90%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	MES:	DIAS:
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SINAPI:	2023/07	112,76%	71,07%	08/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
		PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 1.016,45

7.9. 0804385 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,14000000	R\$ 403,6800	R\$ 863,8752
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	R\$ 73,9600	R\$ 826,1332
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1.690,0084

Custo Direto Total: R\$ 1.690,0084

VALOR: R\$ 1.890,01

7.10. 0804393 Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,56700000	R\$ 403,6800	R\$ 1.439,9266
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,68000000	R\$ 73,9600	R\$ 1.159,6926
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2.599,6194

Custo Direto Total: R\$ 2.599,6194

VALOR: R\$ 2.599,62

7.11. 0804425 Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas escansas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	7,85900000	R\$ 403,6800	R\$ 3.184,6315
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	27,75000000	R\$ 73,9600	R\$ 2.052,3900
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 5.237,0215

Custo Direto Total: R\$ 5.237,0215

VALOR: R\$ 6.237,02

7.12. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R\$ 27,21	R\$ 147,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46300000	R\$ 20,46	R\$ 30,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 178,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 378,88	R\$ 428,13
TOTAL Serviço:					R\$ 428,13

VALOR: R\$ 606,41

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

20 de 58

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	DATA:	09/01/2024	BDI:	22,50%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº CP/051223-01/SENFRA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SENFRA:	927 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SICRO:	2023/07	-	-	10/2022
		SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

96469 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI		0,00001430	R\$ 881.132,91	R\$ 12,60
TOTAL Equipamento:					R\$ 12,60
VALOR:					R\$ 12,60

**94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043505 EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 126,70	R\$ 126,70
00040663 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043481 FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,18	R\$ 15,18
00040664 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 370,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040620 TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6.486,13	R\$ 6.486,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.486,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95424 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 42,61	R\$ 42,61
TOTAL Serviço:					R\$ 42,61
VALOR:					R\$ 6.959,07

88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502 RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,17	R\$ 13,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

21 de 58

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	DATA:	09/01/2024	BDI:	22,90%	
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço: R\$ 0,07

VALOR: R\$ 19,42

95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP.-PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 794.465,60	R\$ 52,99
TOTAL Equipamento:					R\$ 52,99
VALOR:					R\$ 52,99

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,48	R\$ 19,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 25,82

95131 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637 MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007110	R\$ 713.764,80	R\$ 50,74
TOTAL Equipamento:					R\$ 50,74
VALOR:					R\$ 50,74

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1527	R\$ 0,7744	R\$ 1,1527



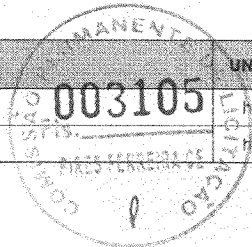
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

22 de 58

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	DATA : 09/01/2024	BDI : 22,90%
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SICRO	2023/07
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			112,78%
			71,07%
			05/2021
			10/2023
			114,18%
			71,31%
			09/2023
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 44,8826	R\$ 27,4572	R\$ 44,8826
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7019	R\$ 0,4772	R\$ 2,7176
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,4828	R\$ 1,0081	R\$ 3,6091
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 52,3810

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro		1,00000000	26,8941	26,8941
P9824 Servente		9,00000000	20,2704	182,4336
TOTAL MÃO DE OBRA:				209,3277



Custo Horário da Execução:	R\$ 261,9887
Produção da Equipe:	3,92869
Custo Unitário da Execução:	R\$ 66,6000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 5,7500	R\$ 4,8671
M0082 Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 116,6700	R\$ 73,9918
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 116,4300	R\$ 42,7927
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 116,4300	R\$ 42,7927
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,5700	R\$ 160,8267
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 326,1710

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 30,7500	R\$ 0,0261
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,5600	R\$ 1,4820
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,5600	R\$ 0,8600
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,5600	R\$ 0,8600
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 30,7500	R\$ 8,6781
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 11,9042

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 403,6762
VALOR:	R\$ 403,68

101390 AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

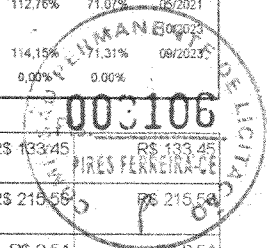
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

23 de 58

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES
EDITAL DE LICITAÇÃO:	Concorrência Pública nº CP/051223.0/1/SEINFRA
LOCAL:	Pires Ferreira/CE
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

DATA:	09/01/2024	BDI:	22,90%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2023/07			
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	08/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 133,45	R\$ 133,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,55	R\$ 215,55
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 364,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.139,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.139,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 33,76
TOTAL Serviço:					R\$ 33,76

VALOR: R\$ 5.637,48

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 28,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,15
VALOR: R\$ 0,15					

5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 280,3842	R\$ 110,7744	R\$ 280,3842
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 280,3842
Custo Horário da Execução:						R\$ 280,3842
Produção da Equipe:						146,91000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,9100
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0260
Custo Direto Total:						R\$ 1,9360
VALOR: R\$ 1,93						

9504515 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01186000	R\$ 19.220,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 224,11
VALOR: R\$ 224,11					

2004519 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² seção < 0,15 m² (m³)

[Handwritten signatures and initials]