

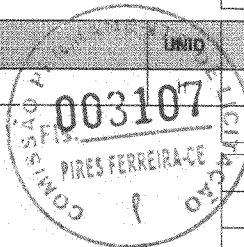


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 24 de 58

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9771	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m² - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 138,9229	R\$ 70,9948	R\$ 138,9229
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 138,9229</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	1,00000000	20,2704	20,2704
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,2704</b>



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 159,1933
<b>Produção da Equipe:</b>	6,57360
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 24,2200
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,3294
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 24,5494
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,55</b>

## 12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,7300</b>	

**VALOR: R\$ 25,73**

## 91383 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 66.933,70	R\$ 5,68
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 667.639,04	R\$ 42,86
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 48,54</b>	

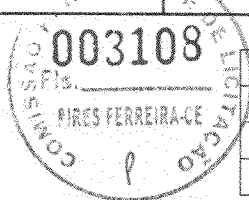
**VALOR: R\$ 48,54**

## 5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 242,4784	R\$ 75,9008	R\$ 328,3740
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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 608,7582</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2704	40,5408
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>40,5408</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		25 de 58	
 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	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 RFB
	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 0,00% 0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 649,2990
Produção da Equipe:	21,37000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 30,3800
Custo Direto Total:	R\$ 30,3900
VALOR:	R\$ 30,38

**89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
TOTAL Serviço:						R\$ 5,03
VALOR:						R\$ 5,03

**101456 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

Encargos Complementares	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,69	R\$ 140,69
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043470	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 379,74

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.175,34	R\$ 5.175,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.175,34

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 34,00	R\$ 34,00
TOTAL Serviço:						R\$ 34,00
VALOR:						R\$ 5.589,08

**89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF\_11/2014 (H)**

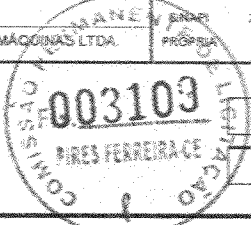
Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00001410	R\$	R\$ 30,00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

26 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 CP051223.01/SEINFRA	VERSÃO:	112,76%	HORA:	MES
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SEM-FRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SICRO:	220207		10/2023
		INDIC:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
		PROPRI:	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento: R\$ 30,00

VALOR: R\$ 30,00

## 2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm (kg)

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

Custo Horário da Execução: R\$ 40,5408

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 40,5400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2158 Argamassa asfáltica	kg	1,00000000	R\$ 22,8400	R\$ 22,8400
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 22,8400</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2158 Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	R\$ 30,7600	R\$ 0,0308
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,0308</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		R		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2158 Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

Custo Direto Total: R\$ 63,4108

VALOR: R\$ 63,41

## 96159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF\_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,90	R\$ 24,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 24,90</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,11	R\$ 43,11
95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,63	R\$ 15,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 58,74</b>

VALOR: R\$ 63,64

## 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624 Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,2704</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

27 de 58

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	22,90%
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	112,78%
<b>LOCAL:</b>	Pires Ferreira/CE	<b>SICRO:</b>	2023/07	<b>MES:</b>	71,07%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>SINAPI:</b>	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	<b>DEF:</b>	08/2021
		<b>SINAPI:</b>	2023/08 SEM DESONERAÇÃO		10/2023
		<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA		06/2023



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 20,2704
<b>Produção da Equipe:</b>	0,50000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 40,5400
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	R\$ 0,5513
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 41,0913
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,09</b>

## 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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,82	R\$ 25,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 25,82</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 85,11	R\$ 85,11
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>R\$ 115,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 140,93</b>
---------------	-------------------

## 5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,1850	R\$ 0,1228	R\$ 0,0279
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 23,4787	R\$ 4,9267	R\$ 11,3151
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 13,5767	R\$ 8,6301	R\$ 2,7262
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 10,5626	R\$ 6,7142	R\$ 5,0904
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 18,1596</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,00000000	21,7360	43,4720
P9830	Montador	f	1,00000000	30,7544	30,7544
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	26,7559	26,7559
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2704	40,5408
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>141,5231</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 160,6827
<b>Produção da Equipe:</b>	4,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 40,1700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	R\$ 10,9500	R\$ 128,9363
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	1,00000000	R\$ 319,7900	R\$ 319,7900
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 448,7263</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	--	------	---------	----------------	----------------

*(Handwritten signatures and initials)*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

28 de 58

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	22,90%
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	112,76%
<b>LOCAL:</b>	Pires Ferreira/CE	<b>MEC:</b>	-	<b>71,07%</b>	05/2021
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	<b>SCRO:</b>	2023/07	<b>10/2023</b>	
		<b>SINAPI:</b>	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>
		<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,30%</b>

5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000000	R\$ 16,1200	R\$ 16,1200
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>			<b>R\$ 16,1200</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	R\$ 30,3800	R\$ 0,3579
M3229	Película retrorefletiva tipo I + Si (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	R\$ 30,7500	R\$ 0,0135
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,3714</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
M3229	Película retrorefletiva tipo I + Si (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 505,3877</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 505,38</b>

## 10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	1,00000000	R\$ 25,7300	R\$ 25,7300
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	1,00000000	R\$ 121,3200	R\$ 121,3200
12701	DEPRECIÇÃO	H	51,11110000	R\$ 0,8800	R\$ 44,9778
12702	JUROS	H	3,53310000	R\$ 0,8600	R\$ 3,0391
12703	MANUTENÇÃO	H	76,66670000	R\$ 0,8800	R\$ 67,4667
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 262,6036</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 262,60</b>

## 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,00000000	R\$ 20,34	R\$ 20,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,34</b>

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

29 de 58

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	22,90%
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DEPRECIAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	Pires Ferreira/CE	<b>SICRO:</b>	2023/07	<b>HORA:</b>	112,78%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	<b>SINAPI:</b>	2023/68 SEM DEPRECIAÇÃO	<b>MES:</b>	71,07%
		<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	<b>REF:</b>	05/2021
					10/2023
					16/2022
					0,00%
					0,00%

95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,17	RS 0,17
					TOTAL Serviço:	RS 0,17
					VALOR:	RS 26,69



## 95132 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_07/2016 (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	5,39000000	RS 27,54
TOTAL Materiais:					RS 27,54
VALOR:					RS 27,54

## 95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01211000	RS 0,21
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,21
VALOR:					RS 0,21

## 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	RS 1,09
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	RS 0,27
TOTAL Serviço:					RS 1,36
VALOR:					RS 1,36

## 95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF\_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00006040	RS 713,76480
TOTAL Equipamento:					RS 43,11
VALOR:					RS 43,11

## 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 242,4784	RS 75,9008	RS 242,4784
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 242,4784	

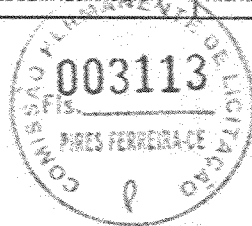
*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

30 de 58

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	22,90%
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	Concorrência Pública nº CP/051223 01/SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	112,76%
<b>LOCAL:</b>	Pires Ferreira/CE	<b>SICRO:</b>	2023/07	<b>MES:</b>	71,07%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA	<b>SINAPI:</b>	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	<b>RFI:</b>	100,00%
		<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA		0,00%



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 242,4784
<b>Produção da Equipe:</b>	248,59000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,9800
<b>Custo do FIC (0,0138):</b>	R\$ 0,0133
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,9933
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,99</b>

**91384 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)**

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		SINAPI	L	23,70000000	R\$ 5,11	R\$ 121,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 121,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 121,10</b>	

**5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 242,4784	R\$ 75,9008	R\$ 242,4784
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 242,4784</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	6,00000000	20,2704	121,6224
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>121,6224</b>


<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 364,1008
<b>Produção da Equipe:</b>	11,94000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 30,7500
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 30,7500
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,75</b>

**C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 59,4000
10441 CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9700
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4900
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,0736</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 23,1700	R\$ 23,1700
12543 SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 17,1400	R\$ 19,1968
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 42,3668</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,44</b>
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		31 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/SEN/FRA	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SEN/FRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:
	EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SICRO:	282307	10/2023
			SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,79%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%



**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\_08/2017 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,69	R\$ 26,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,96	R\$ 46,96
96459 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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 59,77	R\$ 59,77
96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,52	R\$ 54,52
TOTAL Serviço:					R\$ 172,85
VALOR:					R\$ 199,54

**96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF\_03/2017 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 235.210,50	R\$ 3,36
00013726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 66.952,54	R\$ 0,94
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,30
VALOR:					R\$ 4,30

**1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)**

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:				R\$ 40,5408	
Produção da Equipe:				3,92893	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 10,3200	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	R\$ 113,1200	R\$ 59,5011	
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 59,5011	
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	R\$ 403,6600	R\$ 282,5760	
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 282,5760	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,76800000	R\$ 1,5600	R\$ 1,2009

*Handwritten signatures and initials.*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

32 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%	09/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 1,2308

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 353,8279

VALOR: R\$ 353,63

## 96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2017 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,67000000	R\$ 5,11	R\$ 54,52
TOTAL Material:					R\$ 54,52

VALOR: R\$ 54,52

## 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	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	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,98	R\$ 17,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,98	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21	
VALOR:					R\$ 24,37	

## 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 CAÇAMEA METÁLICA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,79	R\$ 34,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,79	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

33 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:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA MES ANO	
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SICRO:	2023/07	112,76%	71,07%	05/2021
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%		09/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91380	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 - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SII IAPI	H	1,00000000	R\$ 26,46	R\$ 26,46
91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,19	R\$ 4,19
91381	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38
91383	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,54	R\$ 48,54
91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 121,10	R\$ 121,10
TOTAL Serviço:						R\$ 211,07
VALOR:						R\$ 245,86

## 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 19,42	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 0,43

## 95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2016 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,00005330	R\$ 794.495,60	R\$ 42,34
TOTAL Equipamento:					R\$ 42,34
VALOR:					R\$ 42,34

## 95665 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

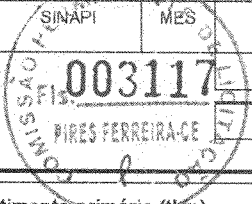
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 133,45	R\$ 133,45
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 19.220,98	R\$ 19.220,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19.220,98

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

34 de 58

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 22,90%			
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>RFP:</b>
<b>LOCAL:</b>	Pires Ferreira/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
<b>EMPRESA:</b>	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%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 224,11	R\$ 224,11
TOTAL Serviço:					R\$ 224,11
VALOR:					R\$ 19.809,53

**5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 261,8776	R\$ 85,7359	R\$ 261,8776
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 261,8776
Custo Horário da Execução:						R\$ 261,8776
Produção da Equipe:						311,25000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,8400
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0114
Custo Direto Total:						R\$ 0,8514
VALOR:						R\$ 0,85

**95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,55 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2016 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,92000000	R\$ 5,11	R\$ 76,24
TOTAL Material:					R\$ 76,24
VALOR:					R\$ 76,24

**5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 261,8776	R\$ 85,7359	R\$ 261,8776
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 261,8776
Custo Horário da Execução:						R\$ 261,8776
Produção da Equipe:						249,00000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0500
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0143
Custo Direto Total:						R\$ 1,0643
VALOR:						R\$ 1,07

**5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076 Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 41,4217	R\$ 36,1561	R\$ 41,4217
E9753 Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 23,4787	R\$ 9,9267	R\$ 23,4787
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 64,9004

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

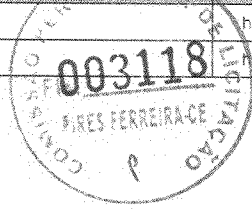


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

35 de 58

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	22,90%
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	Concomência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	<b>VERSIÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	112,76%
<b>LOCAL:</b>	Pires Ferreira/CE	<b>SICRO:</b>	2023/07	<b>MES:</b>	71,07%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	<b>SINAPI:</b>	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	<b>REP:</b>	05/2021
		<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA		16/2023
					09/2023
					0,00%
					0,00%

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	1,00000000	21,7360	21,7360
P9822 Pintor		2,00000000	29,9822	59,9644
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>81,7004</b>



<b>Custo Horário da Execução:</b>	RS 146,6008
<b>Produção da Equipe:</b>	19,15000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	RS 7,6600

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	RS 75,5600	RS 8,4627
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>RS 8,4627</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011000	RS 30,7600	RS 0,0034
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>RS 0,0034</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	0,00	RS 0,9900	0,00	RS 0,7900	
					0,00	RS 0,6500	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>							<b>RS 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	RS 16,1261
<b>VALOR:</b>	<b>RS 16,12</b>

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	RS 18,268,47	RS 1,27	
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>RS 1,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 1,27</b>	

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 8,3600	RS 9,6140	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 8,8400	RS 0,1768	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 9,7908</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 18,6300	RS 1,4904
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	RS 23,1700	RS 1,8536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 3,3440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 13,13</b>

86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

x

*[Handwritten signatures and marks]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

36 de 58

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRÉS	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	22,90%
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	Pirés Ferreira/CE	<b>SICRO:</b>	2023/07	<b>HORA:</b>	112,76%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	<b>SINAPI:</b>	2323/08 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	71,07%
		<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	<b>REF:</b>	05/2021
					10/2023
					09/2023
					0,00%
					0,00%

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
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
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 19,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 0,43

**VALOR: R\$ 27,21**

**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 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,82	R\$ 25,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 25,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 85,11	R\$ 85,11
89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 136,83	R\$ 136,83
5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 76,03	R\$ 76,03
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 327,97

**VALOR: R\$ 353,79**

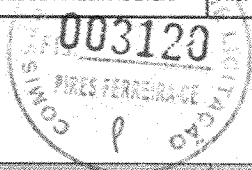
**3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação (m)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	1,00000000	21,7360	21,7360
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	26,9661	26,9661
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				48,7021

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

37 de 58

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



<b>Custo Horário da Execução:</b>	RS 48,7021
<b>Produção da Equipe:</b>	100,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	RS 0,4800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	RS 4,0244

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,08400000	RS 47,9100	RS 4,0244
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>RS 4,0244</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5314655	0,00210000	RS 30,7500	RS 0,0646
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>				<b>RS 0,0646</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00210000	0,00	RS 0,9900	0,00	RS 0,7800	0,00	RS 0,6500	RS 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>RS 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>RS 4,5790</b>
<b>VALOR:</b>									<b>RS 4,58</b>

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)	SINAPI	UN	0,00005330	RS 891,132,91	RS 46,96
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>RS 46,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 46,96</b>

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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	RS 59,4000	RS 1,0811
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	RS 0,4900	RS 2,6852
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 3,7663</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 23,1700	RS 23,1700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	RS 17,1400	RS 19,7110
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 42,8810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 46,85</b>

96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 24,37	RS 24,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>RS 24,37</b>
Requis	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

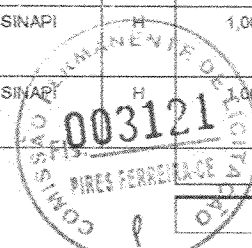
*[Handwritten signatures and marks]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

38 de 58

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	22,90%						
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	112,78%	<b>MES:</b>	71,07%	<b>RFP:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	Pires Ferreira/CE	<b>SICRO:</b>	202307							10/2023	
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	<b>SINAPI:</b>	2023/08 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%			09/2023	
		<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,04	R\$ 16,04
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,55	R\$ 17,55
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 57,53	R\$ 57,53
TOTAL Serviço:						R\$ 95,42
VALOR:						R\$ 119,79

**88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR 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
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,54	R\$ 14,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL Serviço:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 20,84

**101385 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,69	R\$ 140,69
00040663 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043470 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
00040664 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 379,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.704,85	R\$ 4.704,85

*[Handwritten signatures and initials]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

39 de 58

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 22,90%
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 112,6% 71,07% 06/2021
<b>LOCAL:</b>	Pires Ferreira/CE	<b>SINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	<b>SICRO:</b>	2023/07
		<b>SINAPI:</b>	2023/08 SEM DESONERAÇÃO
		<b>PROFRIA:</b>	PROPRIA

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4.704,66

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 30,91	R\$ 30,91
TOTAL Serviço:						R\$ 30,91
VALOR:						R\$ 5.115,50

**96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2017 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014611	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	UN	0,00006670	R\$ 881.132,91	R\$ 58,77
TOTAL Equipamento:						R\$ 58,77
VALOR:						R\$ 58,77

**95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF\_11/2016 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 794.465,60	R\$ 11,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,36
VALOR:						R\$ 11,36

**95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF\_07/2016 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00002190	R\$ 713.764,80	R\$ 15,63
TOTAL Equipamento:						R\$ 15,63
VALOR:						R\$ 15,63

**95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 19,42	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 0,30

**95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF\_11/2016 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,69	R\$ 26,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,69
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

40 de 58

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	DATA : 09/01/2024	BDI : 22,90%
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEM/FRA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>DIAS</b>
<b>LOCAL:</b>	Pires Ferreira/CE	SEM/FRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,70% 71,01% 05/2021
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SICRO	282207 - 19/2013
		SINAPI	202306 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 08/2013
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 9,80% 0,00%

95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,34	R\$ 42,34
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,36	R\$ 11,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 53,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 60,39</b>



95356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 18,55	R\$ 0,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,16</b>

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 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,69	R\$ 26,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,69</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,34	R\$ 42,34
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,36	R\$ 11,36
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,69	R\$ 52,69
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 76,24	R\$ 76,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 182,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 209,62</b>

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 242,4784	R\$ 75,9008	R\$ 242,4784
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 242,4784</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 242,4784</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>372,85000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,6500</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,6500</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,65</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

41 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	SEMFINRA:	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%	

## 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,85239000	R\$ 0,96	R\$ 2,40
TOTAL Especiais:					R\$ 2,40	
VALOR:					R\$ 2,40	

## 89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF\_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	R\$	R\$ 85,11
TOTAL Equipamento:					R\$ 85,11	
VALOR:					R\$ 85,11	

## 96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 235.210,50	R\$ 12,53
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 66.952,54	R\$ 3,51
TOTAL Equipamento:					R\$ 16,04	
VALOR:					R\$ 16,04	

## 101297 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00657000	R\$ 4.704,85	R\$ 30,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,91	
VALOR:					R\$ 30,91	

## 3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 16,4073	R\$ 4,3583	R\$ 1,5377
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 25,1040	R\$ 24,7806	R\$ 2,3527
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3,8904
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	0,90000000	21,7360	19,5624	
P9808	Carpinteiro		h	0,90000000	26,9651	24,2695	
TOTAL MÃO DE OBRA:							43,8319

CONSTRAM		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				42 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	VERSIÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF:	09/2021
LOCAL:	Pires Ferreira/CE	SICRO:	2023/07						10/2023
EMPRESA:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		09/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



Custo Horário da Execução:	R\$ 47,7223
Produção da Equipe:	1 00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 47,7200
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 25,8283</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 11,2400	R\$ 0,2082
M1205 Pregos de ferro	kg	0,02365000	R\$ 12,6200	R\$ 0,2985
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489000	R\$ 4,9000	R\$ 5,9530
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40427000	R\$ 47,9100	R\$ 19,3686
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 25,8283</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 30,7500	R\$ 0,0006
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 30,7500	R\$ 0,0006
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 30,7500	R\$ 0,0935
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 30,7500	R\$ 0,3109
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,4056</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 73,9539</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,96</b>

### 88310 PINTOR 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
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
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
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,71</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,42	R\$ 19,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,42</b>

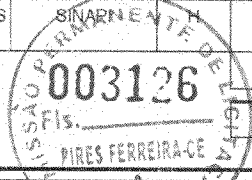


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

43 de 58

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO PIRES	<b>DATA:</b>	09/01/2024	<b>BDI:</b>	22,90%
<b>EDITAL DE LICITAÇÃO:</b>	Concorrência Pública nº CP/051223.01/SEINFRA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	Pires Ferreira/CE	<b>UNID:</b>	HORA	<b>MES:</b>	112,76%
<b>EMPRESA:</b>	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.	<b>COEFICIENTE:</b>	71,07%	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	05/2021
		<b>UNID:</b>	10/2023	<b>TOTAL:</b>	10/2023
		<b>COEFICIENTE:</b>	114,18%	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	09/2023
		<b>UNID:</b>	0,00%	<b>TOTAL:</b>	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINARNEATE	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 28,43



**5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,86000000	R\$ 5,11	R\$ 76,03
TOTAL Material:					R\$ 76,03
VALOR:					R\$ 76,03

**4805755 Apiloamento manual (m²)**

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\$ 20,2704
Produção da Equipe:				0,66667
Custo Unitário da Execução:				R\$ 30,4100
Custo Direto Total:				R\$ 30,4100
VALOR:				R\$ 30,41

**1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROG	IMPR	PROG	IMPR	
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	0,7700	0,2300	R\$ 0,7019	R\$ 0,4772	R\$ 2,6012
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,4828	R\$ 1,0081	R\$ 3,5655
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 51,0483

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,8941	26,8941
P9824 Servente	h	9,00000000	20,2704	182,4336
TOTAL MÃO DE OBRA:				209,3277
Custo Horário da Execução:				R\$ 260,3770
Produção da Equipe:				4,18487
Custo Unitário da Execução:				R\$ 62,2200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082 Areia média lavada	m³	1,10164000	R\$ 116,6700	R\$ 128,5283
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	R\$ 0,5700	R\$ 206,5246
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 336,0529

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

*[Handwritten signatures and initials]*