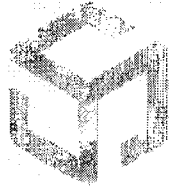


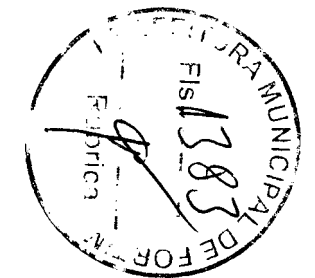
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



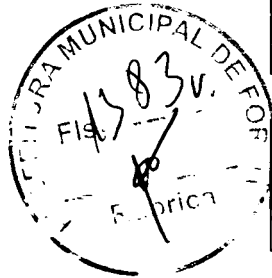
**OBRA:** ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA  
**LOCAL:** FORTIM - CE

<b>DATA:</b> 10/05/2024		<b>BDI:</b> 24,23%		
FORTE	VERBA	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
SICRO NOVO	2023/10	-	-	01/2024
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 246.111,00	5,79 %	18,77 %	35,82 %	39,62 %	100,00 %
			<b>R\$ 14.249,83</b>	<b>R\$ 46.195,03</b>	<b>R\$ 88.156,96</b>	<b>R\$ 97.509,18</b>	<b>R\$ 246.111,00</b>
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 158.873,48	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			<b>R\$ 111.211,44</b>	<b>R\$ 47.662,04</b>			<b>R\$ 158.873,48</b>
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 54.373,20	60,00 %	40,00 %			100,00 %
			<b>R\$ 32.623,92</b>	<b>R\$ 21.749,28</b>			<b>R\$ 54.373,20</b>
4	TERRAPLANAGEM	R\$ 496.787,39	20,00 %	30,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 99.357,48</b>	<b>R\$ 149.036,22</b>	<b>R\$ 124.196,85</b>	<b>R\$ 124.196,84</b>	<b>R\$ 496.787,39</b>
5	DRENAGEM	R\$ 547.240,64	10,00 %	10,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			<b>R\$ 54.724,06</b>	<b>R\$ 54.724,06</b>	<b>R\$ 218.896,26</b>	<b>R\$ 218.896,26</b>	<b>R\$ 547.240,64</b>
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.447.298,38		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				<b>R\$ 689.459,68</b>	<b>R\$ 1.378.919,35</b>	<b>R\$ 1.378.919,35</b>	<b>R\$ 3.447.298,38</b>
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 397.568,81			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					<b>R\$ 79.513,76</b>	<b>R\$ 318.055,05</b>	<b>R\$ 397.568,81</b>
		R\$ 5.348.252,90	<b>R\$ 312.166,73</b>	<b>R\$ 1.008.826,31</b>	<b>R\$ 1.889.683,18</b>	<b>R\$ 2.137.576,68</b>	<b>R\$ 5.348.252,90</b>
			<b>R\$ 312.166,73</b>	<b>R\$ 1.320.993,04</b>	<b>R\$ 3.210.678,22</b>	<b>R\$ 5.348.252,90</b>	<b>R\$ 5.348.252,90</b>



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA : 10/05/2024		BDI : 24,23%	
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	01/2024
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



BDI DE FORTIM 24,23%		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,47%
S	Seguros e Garantias	0,41%
R	Riscos	0,65%
DF	Despesas financeiras	1,11%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,64%</b>
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	8,69%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,69%</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65%</b>

BDI = 24,23%

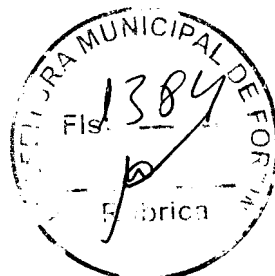
$$\left( \frac{(1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right) \times 0,9999$$

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%	
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FORTE:</b>	<b>Veross:</b>	<b>RE:</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15% 10/2023
		SICRO	2023/10	- - 01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,68% 01/2024
		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

### BDI DE FORTIM 15,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,31%
S	Seguros e Garantias	0,30%
R	Riscos	0,56%
DF	Despesas financeiras	1,11%
<b>TOTAL</b>		<b>4,28%</b>
<b>Beneficio</b>		
L	Lucro	6,22%
<b>TOTAL</b>		<b>6,22%</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>3,65%</b>



**BDI = 15,00%**

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

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA : 10/05/2024		BDI : 24,23%	
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					10/2023
					01/2024
					01/2024

**SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO**

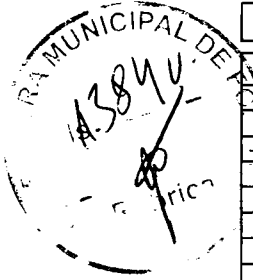
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

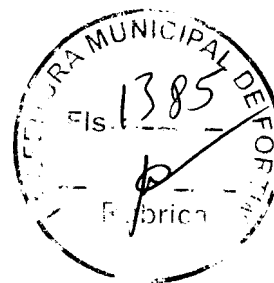
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>

**A + B + C + D = 115,02% 71,66%**



CARTA PROPOSTA



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE.  
ATT. COMISSÃO DE CONTRAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 1504.01/2024 - SMDU

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

Apresentamos a vossa senhoria, a nossa proposta para objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1504.01/2024 - SMDU, cujo objeto é, a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. Conforme o projeto, pelo preço global de R\$: 5.381.250,55 (cinco milhões trezentos e oitenta e um mil duzentos e cinquenta reais e cinquenta e cinco centavos), conforme orçamento básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (NOVENTA) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência do edital e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 120 (DIAS) consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

**PORTANTO DECLARAMOS:**

DECLARAMOS QUE, CUMPRIMOS PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE, ESTAMOS CIENTES E CONCORDAMOS COM AS CONDIÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS, BEM COMO DE QUE A PROPOSTA APRESENTADA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIAS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE SUA ENTREGA EM DEFINITIVO E QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO DEFINIDOS NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

DECLARAMOS QUE, NÃO EMPREGAMOS MENORES DE 18 ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE 16 ANOS, SALVO MENOR, A PARTIR DE 14 ANOS, NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ, NOS TERMOS DO ARTIGO 7º, XXXIII, DA CONSTITUIÇÃO.

DECLARAMOS QUE, CUMPRIMOS AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA E PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, PREVISTAS EM LEI E EM OUTRAS NORMAS ESPECÍFICAS.

DECLARAMOS QUE, NÃO POSSUÍMOS EMPREGADOS EXECUTANDO TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO, OBSERVANDO O DISPOSTO NOS INCISOS I E IV DO ART. 1º E NO INCISO III DO ART. 5º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.

DECLARAMOS QUE, QUE CUMPRE OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 2006. ESTANDO APTO A USUFRUIR DO TRATAMENTO FAVORECIDO ESTABELECIDO EM SEUS ARTS. 42 A 49, OBSERVADO O DISPOSTO NOS §§ 1º AO 3º DO ART. 4º DA LEI NO 14.133, DE 2021.

DECLARAMOS AINDA, QUE NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE, NÃO POSSUIMOS NENHUM DOS IMPEDIMENTOS PREVISTOS NO §4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº123/06.

DECLARAMOS, A INCLUSÃO DE TODAS AS DESPESAS QUE INFLUEM NOS CUSTOS, TAIS COMO: TRANSPORTE, SEGURO E FRETE, TRIBUTOS (IMPOSTOS, TAXAS, EMOLUMENTOS, CONTRIBUIÇÕES FISCAIS E PARAFISCAIS), OBRIGAÇÕES SOCIAIS, TRABALHISTAS, ENCARGOS COMERCIAIS OU DE QUALQUER NATUREZA E TODOS OS ÔNUS DIRETOS E INDIRETOS.

DECLARAMOS QUE, O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, RELATIVAS ESPECIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.

DECLARAMOS QUE, PARA OS DEVIDOS FINS QUE NÃO TENHO NENHUM VÍNCULO EMPREGATÍCIO DE NENHUMA NATUREZA, COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE.

DECLARAMOS QUE, A NOSSA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA (1504.01/2024 - SMDU) E FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE, E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE EM POTENCIAL OU DE FATO DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA DE Nº 1504.01/2024 - SMDU, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA.

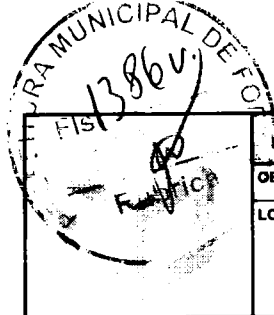
DECLARAMOS QUE, CASO SEJAMOS VENCEDOR DA LICITAÇÃO, EXECUTAREMOS OS SERVIÇOS DE ACORDO COM OS DETALHES EXECUTIVOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS FENECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL, PELOS PREGOS UNITÁRIOS E NOS PRAZOS CONSTANTES NESTA PROPOSTA.

COMPROMETEMO-NOS EM MANTER ESTA PROPOSTA DURANTE O PRAZO ESTABELECIDO NOS TERMOS DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA EM EPIGRAFE, QUAL SEJA, A CONTAR DA DATA FIXADA PARA ABERTURA DAS RESPECTIVAS PROPOSTAS.

09 de maio de 2024

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	10/05/2024	BDI: 24,23%
	LOCAL:	FORTIM - CE	Composição: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15% 10/2023 SICRO 2023/10 - - 01/2024 SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86% 01/2024 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 246.111,00</b>
1.1	COM-46017487EE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 2.461,11
2	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>					<b>R\$ 160.359,27</b>
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	16,00	R\$ 380,60
2.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	28,00	R\$ 1.417,48
2.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	40,00	R\$ 764,52
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 1.247,80
2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	50,00	R\$ 1.125,61
2.6	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.622,68
2.7	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.138,09
2.8	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.984,56
3	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 54.617,44</b>
3.1	<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 28.076,00</b>
3.1.1	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 3.540,56
3.1.2	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 3.478,44
3.2	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 1.289,44</b>
3.2.1	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	4,00	R\$ 322,36
3.3	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>					<b>R\$ 25.252,00</b>
3.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 4,07
3.3.2	5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	SICRO NOVO	m	50,00	R\$ 383,58
3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 20,03
4	<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>R\$ 497.297,25</b>
4.1	<b>CORTE E ATERRO</b>					<b>R\$ 466.839,63</b>
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.995,18	R\$ 1,89
4.1.2	5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	17.755,70	R\$ 19,40
4.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	14.796,42	R\$ 6,10
4.2	<b>EXPURGO</b>					<b>R\$ 30.457,62</b>
4.2.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	31.792,96	R\$ 0,66
4.2.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	6.358,57	R\$ 1,49
5	<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 551.432,04</b>
5.1	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>					<b>R\$ 41.343,15</b>
5.1.1	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	10,17	R\$ 474,38
5.1.2	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	SICRO NOVO	m	9,00	R\$ 12,62
5.1.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	24,40	R\$ 1,49
5.1.4	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	11,31	R\$ 85,06



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA : 10/05/2024		BDI : 24,23%		
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.5	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 718,79	R\$ 2.156,37
5.1.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 999,43	R\$ 2.998,29
5.1.7	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 1.930,26	R\$ 5.790,78
5.1.8	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.455,68	R\$ 4.455,68
5.1.9	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6.668,54	R\$ 20.005,62
<b>5.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 510.088,89</b>
5.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	6.073,84	R\$ 59,18	R\$ 359.449,85
5.2.2	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.422,11	R\$ 82,08	R\$ 116.726,79
5.2.3	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	75,00	R\$ 261,60	R\$ 19.620,00
5.2.4	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	25,00	R\$ 571,69	R\$ 14.292,25
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 3.469.631,25</b>
6.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	48.749,05	R\$ 1,42	R\$ 69.223,65
6.2	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2023	SINAPI	M3	8.690,05	R\$ 32,19	R\$ 279.732,71
6.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	27.530,07	R\$ 0,98	R\$ 26.979,47
6.4	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	6.358,57	R\$ 117,73	R\$ 748.594,45
6.5	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	13.009,64	R\$ 0,98	R\$ 12.749,45
6.6	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	1.168.387,61	R\$ 0,71	R\$ 829.555,20
6.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 0,51	R\$ 21.619,14
6.8	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 7,17	R\$ 303.939,74
6.9	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	222.550,02	R\$ 0,71	R\$ 158.010,51
6.10	10809 (1)	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	63,59	R\$ 6.401,99	R\$ 407.102,54
6.11	12569 (1)	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	148,37	R\$ 3.697,77	R\$ 548.638,13
6.12	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	21.365,28	R\$ 2,08	R\$ 44.439,78
6.13	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	9.156,96	R\$ 2,08	R\$ 19.046,48
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 401.802,30</b>
7.1	5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	2.173,33	R\$ 120,54	R\$ 261.973,20
7.2	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	400,00	R\$ 103,76	R\$ 41.504,00
7.3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	1.648,00	R\$ 55,52	R\$ 91.496,96
7.4	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	9,16	R\$ 745,43	R\$ 6.828,14

VALOR BDI TOTAL: R\$ 985.963,84

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.395.286,71

VALOR TOTAL: R\$ 5.381.250,59

Cinco Milhões Trezentos e Oitenta e Um Mil Duzentos e Cinquenta reais e Cinquenta e Cinco centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO																												
	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%																								
	LOCAL:	FORTIM - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,86%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		HORA					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023	SICRO	2023/10	-	-	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
HORA																												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023																								
SICRO	2023/10	-	-	01/2024																								
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 246.111,00	4,57%
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 160.359,27	2,98%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 54.817,44	1,01%
4	TERRAPLANAGEM	R\$ 497.297,25	9,24%
5	DRENAGEM	R\$ 551.432,04	10,25%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.469.631,25	64,48%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 401.802,30	7,47%
		<b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 985.963,84</b>	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.395.286,71</b>	
		<b>VALOR TOTAL: R\$ 5.381.250,55</b>	



Cinco Milhões Trezentos e Oitenta e Um Mil Duzentos e Cinquenta reais e Cinquenta e Cinco centavos

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>VERSAO:</b>	<b>REF:</b>
		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15% 10/2023
		SICRO 2023/10	- - 01/2024
		SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,86% 01/2024
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

### 1.1. COM-46017487EE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772 AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 17,64	R\$ 141,12
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 26,17	R\$ 235,53
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 113,65	R\$ 454,60
90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 143,73	R\$ 1.149,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1.981,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.981,09</b>

### 2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (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\$ 242,50	R\$ 242,50
00005065 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 24,26	R\$ 0,27
00005089 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 12,99	R\$ 0,17
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,53	R\$ 17,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 260,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,54	R\$ 10,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,17	R\$ 23,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 33,94</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,51	R\$ 11,75
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 306,37</b>

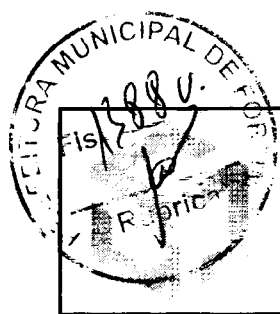
### 2.2. 93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 237,65	R\$ 4,39
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 229,81	R\$ 4,25
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05550000	R\$ 64,89	R\$ 3,60
00003097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03700000	R\$ 72,65	R\$ 2,68
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,86950000	R\$ 81,24	R\$ 70,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 85,55</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA 15-1	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%																				
<b>LOCAL:</b> FORTIM - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>028 SEM DESONERAÇÃO</th> <th>114,15%</th> <th>114,15%</th> <th>10/2023</th> </tr> <tr> <th>SICRO</th> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <th>SINAPI</th> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,66%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <th>Composição</th> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023	SICRO	2023/10	-	-	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%	01/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023																			
SICRO	2023/10	-	-	01/2024																			
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%	01/2024																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 39,81	R\$ 75,72
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,07760000	R\$ 47,55	R\$ 3,68
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,03770000	R\$ 980,25	R\$ 36,95
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,32380000	R\$ 83,55	R\$ 194,15
86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 395,91	R\$ 7,32
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,35880000	R\$ 2,79	R\$ 3,79
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,18490000	R\$ 14,40	R\$ 2,66
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,32780000	R\$ 4,03	R\$ 13,41
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,94120000	R\$ 6,23	R\$ 12,09
98283 CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,59160000	R\$ 9,48	R\$ 5,60
100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 35,32	R\$ 0,65
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 158,74	R\$ 5,87
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 446,72	R\$ 8,26
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 15,40	R\$ 2,56
91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 30,88	R\$ 1,71
91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,22190000	R\$ 11,24	R\$ 2,49
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 17,70	R\$ 1,30
89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 40,21	R\$ 1,48
87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 13,65	R\$ 20,09
87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 11,29	R\$ 21,47

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

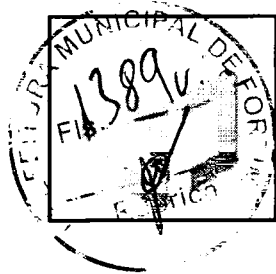
<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA :</b> 10/05/2024		<b>BDI :</b> 24,23%		
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,76000000	R\$ 15,15	R\$ 26,66
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 39,85	R\$ 37,63
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 44,19	R\$ 2,45
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 24,00	R\$ 3,99
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 18,45	R\$ 9,37
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 8,40	R\$ 13,97
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 57,85	R\$ 85,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03680000	R\$ 83,74	R\$ 3,08
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 12,11	R\$ 6,15
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 80,20	R\$ 2,96
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12940000	R\$ 49,15	R\$ 6,36
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02770000	R\$ 652,01	R\$ 18,06
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09240000	R\$ 507,20	R\$ 46,86
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 9,98	R\$ 0,55
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 9,75	R\$ 0,72
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 15,64	R\$ 0,28
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 24,77	R\$ 0,91
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 27,05	R\$ 1,00
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00850000	R\$ 19,46	R\$ 0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,22560000	R\$ 32,44	R\$ 39,75
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 257,65	R\$ 9,53
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11090000	R\$ 168,82	R\$ 18,72
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 153,53	R\$ 11,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	VERSÃO	HORA
		SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO
		SIICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15%
			71,86%
			0,00%
			10/2023
			01/2024
			01/2024

87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05920000	R\$ 27,65	R\$ 1,63
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	R\$ 11,51	R\$ 38,15
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09240000	R\$ 136,56	R\$ 12,61
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 340,86	R\$ 12,61
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 371,17	R\$ 20,59
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	R\$ 724,99	R\$ 22,54
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 314,59	R\$ 5,81
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,36980000	R\$ 5,38	R\$ 1,98
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 12,27	R\$ 0,22
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 8,12	R\$ 13,51
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,09610000	R\$ 7,79	R\$ 0,74
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 26,18	R\$ 0,24
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 13,65	R\$ 0,75
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 45,20	R\$ 1,67
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 25,36	R\$ 1,40
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 63,17	R\$ 85,52
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 30,28	R\$ 2,24
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,14790000	R\$ 46,74	R\$ 6,91
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 21,60	R\$ 29,24
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14120000	R\$ 37,90	R\$ 5,35
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13310000	R\$ 21,37	R\$ 2,84
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12020000	R\$ 27,20	R\$ 3,26
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 506,41	R\$ 18,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.055,46</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b>	10/05/2024	<b>BDI:</b>	24,23%	
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MEB	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

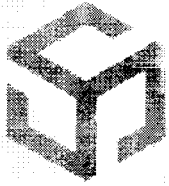
VALOR: R\$ 1.141,01

### 2.3. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 237,65	R\$ 6,36
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 229,81	R\$ 6,15
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02680000	R\$ 64,89	R\$ 1,73
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 81,24	R\$ 81,24
00037525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,27820000	R\$ 2,21	R\$ 2,82
TOTAL Material:					R\$ 98,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 27,54	R\$ 30,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 980,25	R\$ 39,21
86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 395,91	R\$ 10,61
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,85910000	R\$ 2,79	R\$ 2,39
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,55030000	R\$ 4,03	R\$ 10,27
98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 167,73	R\$ 4,49
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 446,72	R\$ 11,97
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 15,40	R\$ 2,48
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,18790000	R\$ 22,45	R\$ 4,21
95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 18,62	R\$ 0,49
91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 16,45	R\$ 1,76
101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 24,00	R\$ 2,57
91882 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 8,82	R\$ 2,84
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 11,78	R\$ 6,32



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

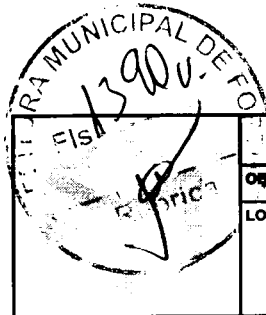
DATA: 10/05/2024

BDI: 24,23%

LOCAL: FORTIM - CE

		HORA	MEB	REF.
SINIFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
SICRO	2023/10	-	-	01/2024
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	01/2024
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	R\$ 83,74	R\$ 3,26
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 12,11	R\$ 3,90
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 4,52	R\$ 2,42
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 49,15	R\$ 1,31
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 9,75	R\$ 0,52
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	R\$ 19,46	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 32,44	R\$ 47,07
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 257,65	R\$ 6,90
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 168,82	R\$ 27,19
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	R\$ 168,68	R\$ 38,18
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	R\$ 139,06	R\$ 20,14
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	R\$ 218,70	R\$ 38,60
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	R\$ 142,42	R\$ 23,75
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 11,51	R\$ 16,45
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 136,58	R\$ 7,33
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 371,17	R\$ 9,94
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 76,46	R\$ 2,04
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 26,18	R\$ 0,26
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 63,17	R\$ 91,65
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 30,28	R\$ 0,81
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13420000	R\$ 46,74	R\$ 6,27
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 21,60	R\$ 31,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b>	10/05/2024			<b>BDI:</b>	24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023	
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024	
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024	
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14230000	R\$ 37,90	R\$ 5,39
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,08860000	R\$ 21,37	R\$ 1,89
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 486,39
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 815,41</b>

### 2.4. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 47,67	R\$ 1,65
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 64,89	R\$ 2,25
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 81,24	R\$ 79,30
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 19,26	R\$ 0,33
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 24,73	R\$ 0,86
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 594,45	R\$ 10,34
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 242,41	R\$ 10,85
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 364,23	R\$ 6,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 111,91</b>

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 39,81	R\$ 30,57
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 47,55	R\$ 22,00
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	R\$ 980,25	R\$ 28,03
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 83,55	R\$ 39,05
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,79	R\$ 3,49
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 14,40	R\$ 3,75
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 4,03	R\$ 1,89
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 6,23	R\$ 6,50

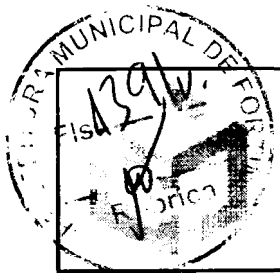
MUNICIPAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA - IS-1391	<b>DATA:</b>	10/05/2024	<b>BDI:</b>	24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>VERSÃO</b>		<b>MES</b>	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 158,74	R\$ 8,28
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 446,72	R\$ 15,54
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 15,40	R\$ 2,14
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 13,85	R\$ 2,29
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 11,29	R\$ 8,66
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 15,15	R\$ 1,09
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 102,37	R\$ 7,12
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 22,45	R\$ 0,39
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 18,62	R\$ 0,97
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 16,45	R\$ 1,14
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 13,12	R\$ 0,22
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 44,19	R\$ 2,30
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 24,00	R\$ 2,50
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 8,82	R\$ 2,91
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	R\$ 11,78	R\$ 1,84
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 10,40	R\$ 1,35
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	R\$ 13,35	R\$ 0,34
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 57,85	R\$ 9,72
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 83,74	R\$ 2,33
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 101,22	R\$ 5,28
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 12,11	R\$ 5,58
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 4,52	R\$ 0,82





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA : 10/05/2024		BDI : 24,23%		
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 80,20	R\$ 4,18
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 43,99	R\$ 0,76
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 59,09	R\$ 1,02
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 652,01	R\$ 59,00
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 9,75	R\$ 1,69
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 15,64	R\$ 0,27
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 45,54	R\$ 3,16
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 19,46	R\$ 0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 32,44	R\$ 43,23
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 257,65	R\$ 13,44
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 168,82	R\$ 23,49
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 9,97	R\$ 0,34
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 8,12	R\$ 0,28
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 27,65	R\$ 5,23
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 168,68	R\$ 68,83
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 139,06	R\$ 36,32
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 218,70	R\$ 69,59
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 142,42	R\$ 42,82
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 142,58	R\$ 18,49
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 120,29	R\$ 9,98
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 181,19	R\$ 18,31
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09580000	R\$ 122,68	R\$ 11,72
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 11,51	R\$ 28,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA			DATA:	10/05/2024	
LOCAL:	FORTIM - CE			VERSÃO	MEB	REF.
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15% 10/2023
				SICRO	2023/10	- - 01/2024
				SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,96% 01/2024
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 38,08	R\$ 19,55
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 136,56	R\$ 23,76
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 371,17	R\$ 12,91
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 76,46	R\$ 1,33
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 21,57	R\$ 1,50
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 7,79	R\$ 0,56
93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 26,18	R\$ 0,18
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 25,36	R\$ 0,44
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 63,17	R\$ 85,69
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 30,28	R\$ 1,05
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 21,60	R\$ 29,30
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 37,90	R\$ 1,78
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 21,37	R\$ 3,48
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 27,20	R\$ 6,07
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 506,41	R\$ 26,43

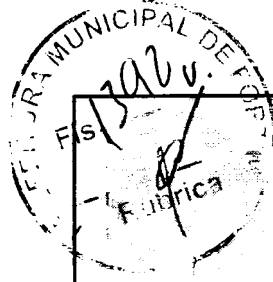
TOTAL Serviço: R\$ 892,52

VALOR: R\$ 1.004,43

**2.5. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 17,78	R\$ 1,17
TOTAL Material:					R\$ 1,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 980,25	R\$ 40,87
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,79	R\$ 1,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%																										
LOCAL:	FORTIM - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023	SICRO	2023/10	-	-	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023																									
SICRO	2023/10	-	-	01/2024																									
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024																									
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									

95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 22,45	R\$ 2,97
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 8,40	R\$ 0,55
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 8,82	R\$ 1,16
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 11,78	R\$ 2,02
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 83,74	R\$ 3,38
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 12,11	R\$ 1,60
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 4,52	R\$ 0,77
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 49,15	R\$ 3,25
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 652,01	R\$ 43,16
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 19,46	R\$ 0,18
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 32,44	R\$ 49,01
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 168,82	R\$ 11,17
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 168,68	R\$ 135,33
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 139,06	R\$ 71,42
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 218,70	R\$ 136,79
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 142,42	R\$ 84,18
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 11,51	R\$ 58,29
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 724,99	R\$ 110,92
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01080000	R\$ 26,18	R\$ 0,27
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 63,17	R\$ 108,60
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 21,60	R\$ 37,13

TOTAL Serviço: R\$ 904,90

**VALOR: R\$ 906,07**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
LOCAL: FORTIM - CE		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 2023/10 SINAPI: 2023/12 SEM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	114,15% - 115,02% 0,00%

### 2.6. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 63,04	R\$ 51,62
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 144,00	R\$ 57,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 109,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 524,45	R\$ 2.097,80
TOTAL Material:					R\$ 2.097,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 27,90	R\$ 29,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 21,17	R\$ 17,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,53	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 760,47	R\$ 11,10
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 2.096,21	R\$ 497,43
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.076,66	R\$ 78,18
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 202,48	R\$ 75,58
TOTAL Serviço:					R\$ 862,29	
VALOR:					R\$ 2.916,11	

### 2.7. 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016\_PA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 464,53	R\$ 464,53
TOTAL Material:					R\$ 464,53	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,91	R\$ 20,91
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.918,80	R\$ 4.918,80
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,26	R\$ 24,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%		
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023
					01/2024
					01/2024

89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,49	R\$ 51,49
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,88	R\$ 21,76
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,17	R\$ 35,17
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	R\$ 10,97	R\$ 208,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5.281,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.745,87</b>

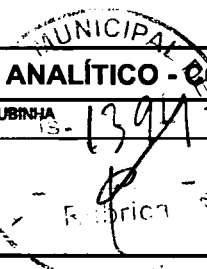
### 2.8. 101497 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,04	R\$ 17,04
00011287 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,51	R\$ 3,02
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,30	R\$ 1,20
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,35	R\$ 46,35
00039809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 181,40	R\$ 181,40
00011884 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,63	R\$ 28,63
00014153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 53,82	R\$ 3,22
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,74	R\$ 5,74
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,50	R\$ 40,50
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,78
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,12	R\$ 0,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 328,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 22,64	R\$ 8,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 28,25	R\$ 99,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 107,91</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 468,61	R\$ 468,61
91933 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	16,65000000	R\$ 14,96	R\$ 249,08
96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 52,46	R\$ 102,29

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO</b>	2023/10
		<b>SINAPI</b>	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	114,15%
		<b>MES</b>	114,15%
			10/2023
			01/2024
			01/2024
			0,00%
			0,00%

91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,64	R\$ 22,64
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,71	R\$ 20,71
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,42	R\$ 63,42
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 16,83	R\$ 101,82
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,71	R\$ 119,71
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,74	R\$ 12,74

TOTAL Serviço: R\$ 1.161,02

**VALOR: R\$ 1.597,49**

**3.1.1. 18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)**

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.850,0000	R\$ 2.850,0000
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 2.850,0000

**VALOR: R\$ 2.850,00**

**3.1.2. 18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)**

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.800,0000	R\$ 2.800,0000
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 2.800,0000

**VALOR: R\$ 2.800,00**

**3.2.1. 98528 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)**

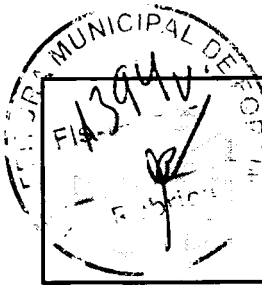
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,71420000	R\$ 63,04	R\$ 108,06
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,41970000	R\$ 144,00	R\$ 60,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 168,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 21,48	R\$ 45,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 21,17	R\$ 45,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 91,00

**VALOR: R\$ 259,49**

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	10/05/2024	BDI:	24,23%	
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 3.3.1. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 13,5800	R\$ 0,1222
I2321	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,9506	R\$ 0,2281
I2340	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,6878	R\$ 0,5063
I1181	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,7275	R\$ 0,0109
I2373	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,7733	R\$ 0,0340
I2427	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,8227	R\$ 0,0254
TOTAL Material:					R\$ 0,9269

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
I2543	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3555
VALOR:					R\$ 3,28

### 3.3.2. 5213390 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 18,8681	R\$ 4,9583	R\$ 9,2825
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 27,8115	R\$ 27,4541	R\$ 13,6824
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 22,9650	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	1,00000000	21,7565	21,7565
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,8776	26,8776
P9822	Pintor	h	1,00000000	29,8982	29,8982
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
TOTAL MÃO DE OBRA:				98,7965	

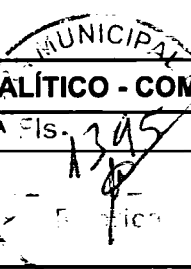
Custo Horário da Execução: R\$ 121,7615

Produção da Equipe: 3,50000

Custo Unitário da Execução: R\$ 34,7890

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5,32400000	R\$ 17,4600	R\$ 92,9570
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m <sup>2</sup>	0,30000000	R\$ 486,9211	R\$ 146,0763
M1205	Prego de ferro	kg	0,10000000	R\$ 13,6817	R\$ 1,3682
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,61333000	R\$ 2,8125	R\$ 4,5375
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02669000	R\$ 17,2489	R\$ 0,4604
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,10000000	R\$ 16,8753	R\$ 18,5628
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,26690000	R\$ 32,4284	R\$ 8,6551
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 272,6173	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,02995000	R\$ 33,4700	R\$ 1,0024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA			DATA:	10/05/2024	BDI:	24,23%	
LOCAL:	FORTIM - CE			COMPOSTO	SEINFRA	SEINFRA	REF	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
				SICRO	2023/10	-	-	01/2024
				SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,96%	01/2024
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00014000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0047
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0033
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00202000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0676
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0007
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00825000	R\$ 33,4700	R\$ 0,2761
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0124
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 1,3672</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,02995000	0,00	R\$ 1.1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00014000	0,00	R\$ 1.1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 1.1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00202000	0,00	R\$ 1.1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1.1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00825000	0,00	R\$ 1.1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	R\$ 1.1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 308,7735</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 308,77</b>	

**3.3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	R\$ 6,6833	R\$ 4,0100
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	R\$ 94,4489	R\$ 4,7224
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,7324</b>


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,0780</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	R\$ 26,1800	R\$ 1,3090
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,3090</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,12</b>

**4.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,5229	R\$ 1,5229
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5229</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA : 10/05/2024		BDI : 24,23%		
	LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 1,52
--------	----------

**4.1.2. 5502825 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira 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	9,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 2.520,0927
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 444,8033	R\$ 215,9156	R\$ 444,8033
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 305,9021	R\$ 772,3327
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.737,2287

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,2642	

Custo Horário da Execução:	R\$ 3.757,4929
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,4109
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,2096
Custo Direto Total:	R\$ 15,6205
VALOR:	R\$ 15,62

**4.1.3. 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	0,9000	0,1000	R\$ 334,5854	R\$ 89,1421	R\$ 310,0411
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,7799	R\$ 3,3286	R\$ 4,0832
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 289,2354	R\$ 125,7605	R\$ 173,1683
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 210,0545	R\$ 92,4301	R\$ 210,0545
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 141,2087	R\$ 50,1538	R\$ 97,5023
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 794,8494

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,2642	

Custo Horário da Execução:	R\$ 815,1136
Produção da Equipe:	188,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,8461
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0659
Custo Direto Total:	R\$ 4,9120
VALOR:	R\$ 4,91

**4.2.1. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 305,9021	R\$ 772,3327

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA</b>	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%
OBRA:		FONTE	HORA
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		114,16%	114,15%
		-	-
		115,02%	71,66%
		0,00%	0,00%
		10/2023	01/2024
		01/2024	

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 772,3327</b>
----------------------------	---------------------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	20,2642	40,5284
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>40,5284</b>



<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 812,8611</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1.532,91000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 0,5303</b>
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	<b>R\$ 0,0012</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,5315</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,53</b>

### 4.2.2. 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\$ 295,7773	R\$ 94,7071	R\$ 295,7773
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 295,7773</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 295,7773</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>249,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 1,1879</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	<b>R\$ 0,0162</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,2041</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,20</b>

### 5.1.1. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7662	R\$ 0,5209	R\$ 0,0729
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,0729</b>

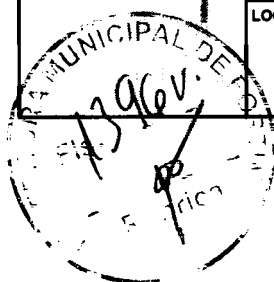
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,09510000	20,2642	22,1913
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>22,1913</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 22,2642</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>0,07470</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 298,0482</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505 Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 34,9200	R\$ 83,8080
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 83,8080</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3505 Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600	R\$ 0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,15%	114,15%
		-	-
		115,02%	71,66%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		10/2023	
		01/2024	
		01/2024	

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 381,8562
<b>VALOR:</b>	R\$ 381,86

### 5.1.2. 1600404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e buelros (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 156,3808	R\$ 79,1791	R\$ 156,3808
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 156,3808</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2642	40,5284
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>40,5284</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					R\$ 196,9092
<b>Produção da Equipe:</b>					19,38000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					R\$ 10,1604
<b>Custo Direto Total:</b>					R\$ 10,1604
<b>VALOR:</b>					R\$ 10,16

### 5.1.3. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,7773	R\$ 94,7071	R\$ 295,7773
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 295,7773</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					R\$ 295,7773	
<b>Produção da Equipe:</b>					249,00000	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					R\$ 1,1879	
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					R\$ 0,0162	
<b>Custo Direto Total:</b>					R\$ 1,2041	
<b>VALOR:</b>					R\$ 1,20	

### 5.1.4. 4805749 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,2642</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					R\$ 20,2642
<b>Produção da Equipe:</b>					0,30000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					R\$ 67,5473
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					R\$ 0,9186
<b>Custo Direto Total:</b>					R\$ 68,4659
<b>VALOR:</b>					R\$ 68,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA			DATA:	10/05/2024	
LOCAL:	FORTIM - CE			BDI:	24,23%	
				VERSÃO	HORA	MEB
				028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	114,16%
				2023/10	-	-
				2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,86%
				PROPRIA	0,00%	0,00%

5.1.5. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 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\$ 317,0042	R\$ 122,9039	R\$ 317,0042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 317,0042

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,2642	60,7926
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,7926

Custo Horário da Execução:				R\$ 377,7968
Produção da Equipe:				4,15000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 91,0354

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 310,4000	R\$ 310,4000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 310,4000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 454,0800	R\$ 2,4974
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 388,2000	R\$ 119,5656
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 78,7200	R\$ 55,1040
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 177,1670

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,7300	0,00	R\$ 2,1900	0,00	R\$ 1,8000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 578,6024

VALOR: R\$ 578,60

5.1.6. 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\$ 317,0042	R\$ 122,9039	R\$ 317,0042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 317,0042

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,2642	60,7926
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,7926

Custo Horário da Execução:				R\$ 377,7968
Produção da Equipe:				3,11250
Custo Unitário da Execução:				R\$ 121,3805

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 460,7500	R\$ 460,7500



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b>	10/05/2024	<b>BDI:</b>	24,23%					
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	114,15%	<b>MES:</b>	10/2023	
			SICRO		2023/10		-		01/2024	
			SINAPI		2023/12 SEM DESONERAÇÃO		115,02%		71,86%	01/2024
		<b>Composição:</b>			PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

**TOTAL MATERIAIS:** R\$ 460,7500

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 454,0800	R\$ 3,3375
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 388,2000	R\$ 156,0564
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 78,7200	R\$ 62,9760
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 222,3699</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
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\$ 2.7300	0,00	R\$ 2.1900	0,00	R\$ 1.8000	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

**Custo Direto Total:** R\$ 804,5004

**VALOR:** R\$ 804,50

#### 5.1.7. 0804189 Corpo de BDTC 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\$ 317,0042	R\$ 122,9039	R\$ 317,0042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 317,0042</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,2642	60,7926
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>60,7926</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 377,7968</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,55625</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 242,7610</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 460,7500	R\$ 921,5000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 921,5000</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 454,0800	R\$ 6,6704
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 388,2000	R\$ 319,8768
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 78,7200	R\$ 62,9760
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 389,5232</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2.7300	0,00	R\$ 2.1900	0,00	R\$ 1.8000	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

**Custo Direto Total:** R\$ 1.553,7842

**VALOR:** R\$ 1.553,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	10/05/2024	BDI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	ORÇAMENTO:	1298	DIÁRIO:	
		SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	DIÁRIO:	114,15%
		SICRO:	2023/10	DIÁRIO:	114,15%
		SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	DIÁRIO:	71,66%
		Composição:	PRÓPRIA	DIÁRIO:	0,00%

**5.1.8. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 11,60	R\$ 123,97
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 9,69	R\$ 255,16
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 14,21	R\$ 924,20
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 13,11	R\$ 48,92
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 13,26	R\$ 152,89
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 600,37	R\$ 972,71
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 99,48	R\$ 921,85
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 649,13	R\$ 186,94
TOTAL Serviço:						R\$ 3.586,64
VALOR:						R\$ 3.586,64

**5.1.9. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 11,60	R\$ 192,25
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 9,69	R\$ 395,71
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 14,21	R\$ 1.433,24
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 13,11	R\$ 75,87
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 13,26	R\$ 237,11
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 600,37	R\$ 1.508,42
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 99,48	R\$ 1.272,47
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 649,13	R\$ 252,83
TOTAL Serviço:						R\$ 5.367,90
VALOR:						R\$ 5.367,90

**5.2.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 135,80	R\$ 0,95
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,89	R\$ 26,01
TOTAL Material:						R\$ 26,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA : 10/05/2024		BDI : 24,23%			
	LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 27,90	R\$ 10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 21,17	R\$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 679,28	R\$ 1,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,35
					VALOR:	R\$ 47,64

**5.2.2. 94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 135,80	R\$ 2,71
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07500000	R\$ 465,60	R\$ 34,92
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,82	R\$ 0,76
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 25,00	R\$ 2,07
					TOTAL Material:	R\$ 40,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 27,90	R\$ 14,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 21,17	R\$ 11,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,61
					VALOR:	R\$ 66,07

**5.2.3. 2003405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais (m)**

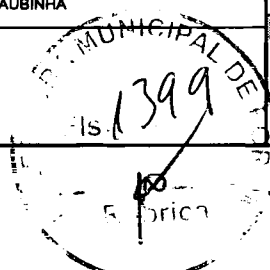
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805755	Apiloamento manual	m²	0,03000000	R\$ 30,4000	R\$ 0,9120
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	0,26000000	R\$ 446,8500	R\$ 116,1810
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05451000	R\$ 65,7400	R\$ 69,3235
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	0,09000000	R\$ 41,0800	R\$ 3,6972
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,26000000	R\$ 78,7200	R\$ 20,4672
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 210,5809
				Custo Direto Total:	R\$ 210,5809
				VALOR:	R\$ 210,58

**5.2.4. 2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,28000000	20,2642	5,6740
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,6740

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>POSTO:</b> SEINFRA	<b>UNIDADE:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO:</b> 2023/10	<b>HORA:</b> 114,15%
		<b>SINAPI:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>114,15%</b> <b>114,15%</b> <b>10/2023</b>
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>0,00%</b> <b>71,86%</b> <b>01/2024</b>



Custo Horário da Execução:	R\$ 5,6740
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,6740

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	R\$ 121,1127	R\$ 25,4337
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 25,4337</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42000000	R\$ 446,8500	R\$ 187,6770
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,67000000	R\$ 41,0800	R\$ 27,5236
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,71000000	R\$ 78,7200	R\$ 213,3312
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 428,5318</b>

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	5914847	0,31500000	R\$ 1,7600	R\$ 0,5544
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,5544</b>

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	0,31500000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 460,1939</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 460,19</b>

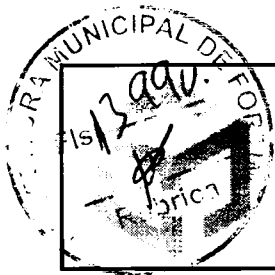
### 6.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 334,5854	R\$ 89,1421	R\$ 428,6364
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,7799	R\$ 3,3286	R\$ 4,3300
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 289,2354	R\$ 125,7605	R\$ 241,8276
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 248,4493	R\$ 120,1671	R\$ 243,3180
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 210,0545	R\$ 92,4301	R\$ 210,0545
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 141,2087	R\$ 50,1538	R\$ 112,9817
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.241,1482</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,2642</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.261,4124
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1249
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0153
Custo Direto Total:	R\$ 1,1402
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,14</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%			
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 6.2. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2023 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 81,01	R\$ 3,69
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 325,09	R\$ 1,38
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,40	R\$ 0,14
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 5,25	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 107,12	R\$ 4,79
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00510000	R\$ 265,17	R\$ 1,35
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 99,30	R\$ 4,57
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 229,01	R\$ 0,87
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,03530000	R\$ 74,19	R\$ 2,61
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01460000	R\$ 172,43	R\$ 2,51
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 49,07	R\$ 2,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 130,67	R\$ 0,81
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 24,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 21,17	R\$ 1,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,91</b>

### 6.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (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\$ 295,7773	R\$ 94,7071	R\$ 295,7773
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 295,7773</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 295,7773</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>373,50000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,7919</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,7919</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,79</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA			DATA:	10/05/2024	
LOCAL:	FORTIM - CE			VERSÃO		
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				SIURO	2023/10	01/2024
				SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

**6.4. 100565 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**


Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03600000	R\$ 81,01	R\$ 2,91
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 325,09	R\$ 1,30
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 3,40	R\$ 0,10
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 5,25	R\$ 0,04
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 107,12	R\$ 3,42
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 265,17	R\$ 2,12
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	0,03500000	R\$ 99,30	R\$ 3,47
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	0,00500000	R\$ 229,01	R\$ 1,14
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 72,51	R\$ 2,03
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01200000	R\$ 169,15	R\$ 2,02
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 49,07	R\$ 1,57
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 130,67	R\$ 1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,16

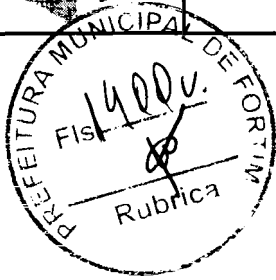
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,68800000	R\$ 102,09	R\$ 70,23
TOTAL Material:					R\$ 70,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 21,17	R\$ 3,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,38
VALOR:					R\$ 94,77

**6.5. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (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\$ 295,7773	R\$ 94,7071	R\$ 295,7773
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,7773

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA : 10/05/2024		BDI : 24,23%																								
	LOCAL:	FORTIM - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,86%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023	SICRO	2023/10	-	-	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023																									
SICRO	2023/10	-	-	01/2024																									
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										



Custo Horário da Execução:	R\$ 295,7773
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7919
Custo Direto Total:	R\$ 0,7919
VALOR:	R\$ 0,79

#### 6.6. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (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\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 300,1813
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 300,1813

Custo Horário da Execução:	R\$ 300,1813
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5741
Custo Direto Total:	R\$ 0,5741
VALOR:	R\$ 0,57

#### 6.7. 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	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,8050
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 57,7353	R\$ 39,4374	R\$ 115,4706
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 385,2756

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	20,2642	40,5284
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,5284

Custo Horário da Execução:	R\$ 425,8040
Produção da Equipe:	1.038,46000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4100
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0009

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092 Emulsão asfáltica para imprimção	t	0,00130000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 0,4109
VALOR:	R\$ 0,41

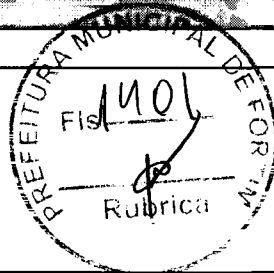
#### 6.8. 4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)

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	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,8050
E9583 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 14,0028	R\$ 9,0169	R\$ 10,1138
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 248,4493	R\$ 120,1671	R\$ 150,9548

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		DATA : 10/05/2024		BDI : 24,23%
LOCAL:		FORTIM - CE		FONTE	VERBA	HORA
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				SICRO	2023/10	-
				SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	71,66%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 57,7353	R\$ 39,4374	R\$ 115,4706
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 546,3442

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	8,00000000	20,2642	162,1136	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	162,1136



Custo Horário da Execução:	R\$ 708,4578
Produção da Equipe:	283,02000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,5032
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0058

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	R\$ 138,4595	R\$ 1,0149	
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	R\$ 132,7163	R\$ 1,9907	
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 3,0056

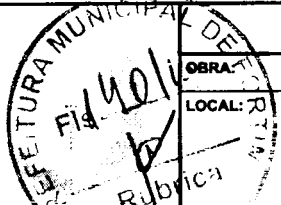
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01100000	R\$ 7,6100	R\$ 0,0837	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,02250000	R\$ 7,6100	R\$ 0,1712	
						TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,2549

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01100000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,02250000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
										Custo Direto Total:	R\$ 5,7695
										VALOR:	R\$ 5,77

6.9. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (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\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 300,1813		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 300,1813	
							Custo Horário da Execução:	R\$ 300,1813	
							Produção da Equipe:	522,90000	
							Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5741	
							Custo Direto Total:	R\$ 0,5741	
							VALOR:	R\$ 0,57	

6.10. 10809 (1) ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 (T)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10809 (1)	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 5.566,95	R\$ 5.566,95	
						TOTAL Material:	R\$ 5.566,95

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
	LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE:	VERSÃO:
			SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%
			SICRO: 2023/10	MES: 114,15%
			SINAPI: 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	REF: 10/2023
			Composição: PRÓPRIA	01/2024
				01/2024

**VALOR: R\$ 5.566,95**

### 6.11. I2569 (1) EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569 (1) EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.215,45	R\$ 3.215,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.215,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.215,45</b>

### 6.12. 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	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,8050
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 269,8050</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 269,8050</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,8059</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,8059</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,81</b>

### 6.13. 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	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,8050
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 269,8050</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 269,8050</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,8059</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,8059</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,81</b>

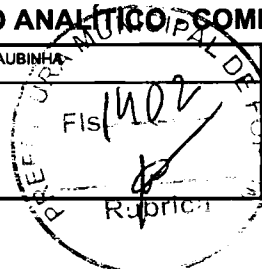
### 7.1. 5213409 Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9645 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 565,4014	R\$ 251,4501	R\$ 565,4014
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 565,4014</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	21,5338	21,5338
P9824	Servente	h	5,00000000	20,2642	101,3210
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>122,8548</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		DATA:	10/05/2024		
LOCAL:	FORTIM - CE		BDI:	24,23%		
			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
			BEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
			SICRO:	2023/10	-	-
			SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,86%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 688,2562
Produção da Equipe:	39,52000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,4154

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585 Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	6,15000000	R\$ 12,1415	R\$ 74,6702
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 11,7451	R\$ 4,6980
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 22,8492	R\$ 0,2222
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 79,3904

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585 Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00615000	R\$ 33,4700	R\$ 0,2058
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0134
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,2192

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1585 Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00615000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 97,0250
VALOR:	R\$ 97,03

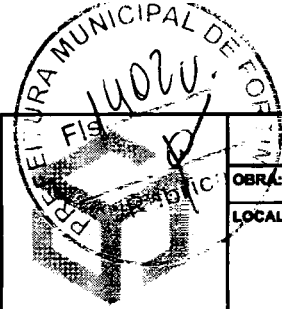
7.2. 5219643 Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 155,7111	R\$ 63,9334	R\$ 155,7111	
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,7034	R\$ 0,5082	R\$ 10,7034	
E9675 Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8738	R\$ 0,4822	R\$ 0,8738	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 167,2883	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	30,6872	30,6872
P9824 Servente	h	5,00000000	20,2642	101,3210
TOTAL MÃO DE OBRA:				132,0082

Custo Horário da Execução:	R\$ 299,2965
Produção da Equipe:	19,79000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,1236

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 31,1515	R\$ 6,7842
M2388 Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 41,3805	R\$ 0,2181
M3869 Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	1,00000000	R\$ 61,3091	R\$ 61,3091
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 68,3114

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%			
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0074
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0770
					<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>R\$ 0,0844</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 83,5194</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 83,52</b>

### 7.3. 5219619 Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 155,7111	R\$ 63,9334	R\$ 155,7111
E9764	Grupo gerador - 7,2 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,7034	R\$ 0,5082	R\$ 10,7034
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8738	R\$ 0,4822	R\$ 0,8738
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 167,2883</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	30,6872	30,6872
P9824	Servente	h	5,00000000	20,2642	101,3210
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>132,0082</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 299,2965</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>36,00000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 8,3138</b>	

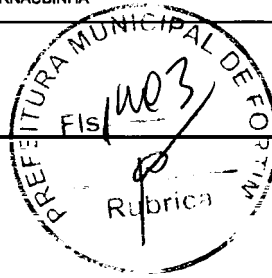
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	R\$ 31,1515	R\$ 3,2061
M1528	Broca de wídia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	R\$ 20,7078	R\$ 0,0706
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000000	R\$ 33,0925	R\$ 33,0925
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 36,3692</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0033
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0077
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,0110</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>Fonte</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			114,15%
			114,15%
			01/2023
			-
			-
			01/2024
			115,02%
			71,88%
			01/2024
			0,00%
			0,00%



**Custo Direto Total:** R\$ 44,6940

**VALOR:** R\$ 44,69

### 7.4. 5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (m²)

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\$ 155,7111	R\$ 63,9334	R\$ 91,4667
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 91,4667</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	20,2642	40,5284
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>71,2156</b>

**Custo Horário da Execução:** R\$ 162,6823

**Produção da Equipe:** 3,00000

**Custo Unitário da Execução:** R\$ 54,2274

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 545,8100</b>

**Custo Direto Total:** R\$ 600,0374

**VALOR:** R\$ 600,04

B

A

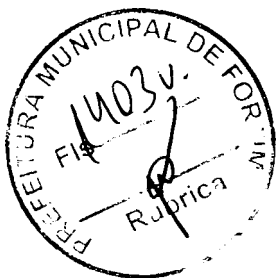


	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>					
	<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA :</b> 10/05/2024		<b>BDI :</b> 24,23%	
	<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM-46017487EE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 17,64	R\$ 141,12
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 26,17	R\$ 235,53
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 113,65	R\$ 454,60
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 143,73	R\$ 1.149,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.981,09
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.981,09</b>

I0809 (1) ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809 (1)	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 5.566,95	R\$ 5.566,95
TOTAL Material:						R\$ 5.566,95
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.566,95</b>

I2569 (1) EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569 (1)	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.215,45	R\$ 3.215,45
TOTAL Material:						R\$ 3.215,45
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.215,45</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

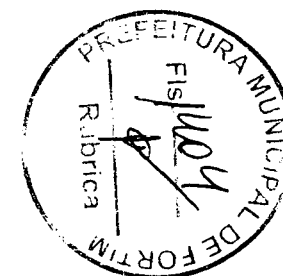
**OBRA:** ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

**DATA :** 10/05/2024      **BDI :** 24,23%

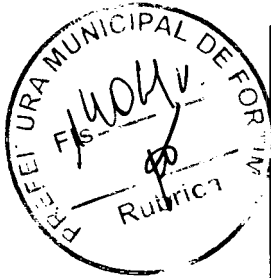
**LOCAL:** FORTIM - CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
SICRO NOVO	2023/10	-	-	01/2024
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 246.111,00	5,79 %	18,77 %	35,82 %	39,62 %	100,00 %
			R\$ 14.249,83	R\$ 46.195,03	R\$ 88.156,96	R\$ 97.509,18	R\$ 246.111,00
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 160.359,27	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 112.251,49	R\$ 48.107,78			R\$ 160.359,27
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 54.617,44	60,00 %	40,00 %			100,00 %
			R\$ 32.770,46	R\$ 21.846,98			R\$ 54.617,44
4	TERRAPLANAGEM	R\$ 497.297,25	20,00 %	30,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 99.459,45	R\$ 149.189,18	R\$ 124.324,31	R\$ 124.324,31	R\$ 497.297,25
5	DRENAGEM	R\$ 551.432,04	10,00 %	10,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 55.143,20	R\$ 55.143,20	R\$ 220.572,82	R\$ 220.572,82	R\$ 551.432,04
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.469.631,25		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 693.926,25	R\$ 1.387.852,50	R\$ 1.387.852,50	R\$ 3.469.631,25
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 401.802,30			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					R\$ 80.360,46	R\$ 321.441,84	R\$ 401.802,30
R\$ 5.381.250,55			R\$ 313.874,43	R\$ 1.014.408,42	R\$ 1.901.267,05	R\$ 2.151.700,65	R\$
			R\$ 313.874,43	R\$ 1.328.282,85	R\$ 3.229.549,90	R\$ 5.381.250,55	5.381.250,55



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA : 10/05/2024		BDI : 24,23%	
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023
					01/2024
					01/2024

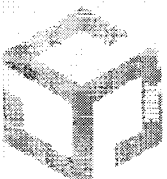


BDI DE FORTIM 24,23%		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,47%
S	Seguros e Garantias	0,41%
R	Riscos	0,65%
DF	Despesas financeiras	1,11%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,64%</b>
<b>Beneficio</b>		
L	Lucro	8,69%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,69%</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65%</b>

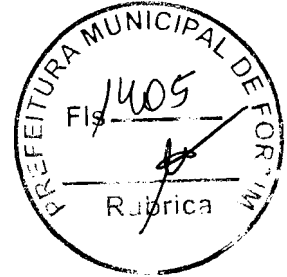
BDI = 24,23%

$$\left( \frac{(1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right) \times 0,9999$$

*[Handwritten signatures]*

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024		<b>BDI:</b> 24,23%
	<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE			
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15% 10/2023
			SICRO	2023/10	- - 01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02% 71,88% 01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

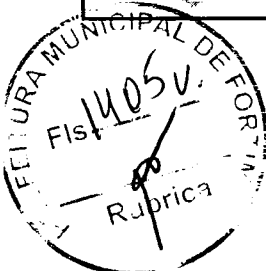
BDI DE FORTIM 15,00%		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,31%
S	Seguros e Garantias	0,30%
R	Riscos	0,56%
DF	Despesas financeiras	1,11%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,28%</b>
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,22%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,22%</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>



BDI = 15,00%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA : 10/05/2024		BDI : 24,23%	
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	01/2024
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

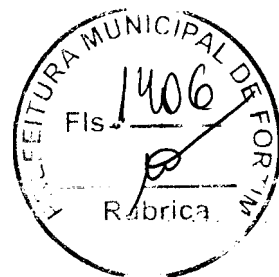


SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78%</b>	<b>7,68%</b>

**A + B + C + D = 115,02% 71,66%**

*[Handwritten signatures and initials]*

CARTA PROPOSTA



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM – CE,  
ATT. COMISSÃO DE CONTRAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 1504.01/2024 - SMDU

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a vossa senhoria, a nossa proposta para objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1504.01/2024 - SMDU, cujo objeto é, A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE. conforme o projeto, pelo preço global de R\$: 5.362.804,23 (CINCO MILHÕES TREZENTOS E SESENTA E DOIS MIL OITOCENTOS E QUATRO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS), CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência do edital e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 120 (DIAS) consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Portanto declaramos:

DECLARAMOS QUE, CUMPRIMOS PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE, ESTAMOS CIENTES E CONCORDAMOS COM AS CONDIÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS, BEM COMO DE QUE A PROPOSTA APRESENTADA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE SUA ENTREGA EM DEFINITIVO E QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO DEFINIDOS NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

DECLARAMOS QUE, NÃO EMPREGAMOS MENORES DE 18 ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE 16 ANOS, SALVO MENOR, A PARTIR DE 14 ANOS, NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ, NOS TERMOS DO ARTIGO 7º, XXXIII, DA CONSTITUIÇÃO.

DECLARAMOS QUE, CUMPRIMOS AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA E PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, PREVISTAS EM LEI E EM OUTRAS NORMAS ESPECÍFICAS.

DECLARAMOS QUE, NÃO POSSUÍMOS EMPREGADOS EXECUTANDO TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO, OBSERVANDO O DISPOSTO NOS INCISOS I E IV DO ART. 1º E NO INCISO III DO ART. 5º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.

DECLARAMOS AINDA, QUE NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE, NÃO POSSUIMOS NENHUM DOS IMPEDIMENTOS PREVISTOS NO §4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº123/06.

DECLARAMOS, A INCLUSÃO DE TODAS AS DESPESAS QUE INFLUEM NOS CUSTOS, TAIS COMO: TRANSPORTE, SEGURO E FRETE, TRIBUTOS (IMPOSTOS, TAXAS, EMOLUMENTOS, CONTRIBUIÇÕES FISCAIS E PARAFISCAIS), OBRIGAÇÕES SOCIAIS, TRABALHISTAS, ENCARGOS COMERCIAIS OU DE QUALQUER NATUREZA E TODOS OS ÔNUS DIRETOS E INDIRETOS.

DECLARAMOS QUE, O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, RELATIVAS ESPECIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.

DECLARAMOS QUE, PARA OS DEVIDOS FINS QUE NÃO TENHO NENHUM VÍNCULO EMPREGATÍCIO DE NENHUMA NATUREZA, COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM- CE.

DECLARAMOS QUE, A NOSSA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA (1504.01/2024 - SMDU) E FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE, E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE EM POTENCIAL OU DE FATO DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA DE Nº 1504.01/2024 - SMDU, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA.

DECLARAMOS QUE, CASO SEJAMOS VENCEDOR DA LICITAÇÃO, EXECUTAREMOS OS SERVIÇOS DE ACORDO COM OS DETALHES EXECUTIVOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS FENECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL, PELOS PREGOS UNITÁRIOS E NOS PRAZOS CONSTANTES NESTA PROPOSTA.

COMPROMETEMO-NOS EM MANTER ESTA PROPOSTA DURANTE O PRAZO ESTABELECIDO NOS TERMOS DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA EM EPIGRAFE, QUAL SEJA, A CONTAR DA DATA FIXADA PARA ABERTURA DAS RESPECTIVAS PROPOSTAS.

08 de maio de 2024

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b>	10/05/2024	<b>BDI:</b>	24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO NOVO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 198.109,00</b>	<b>R\$ 246.111,00</b>
1.1	COM-46017487EE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.981,09	R\$ 2.461,11	R\$ 198.109,00	R\$ 246.111,00
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>							<b>R\$ 128.435,88</b>	<b>R\$ 159.555,89</b>
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	16,00	R\$ 304,46	R\$ 378,23	R\$ 4.871,36	R\$ 6.051,68
2.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	28,00	R\$ 1.136,24	R\$ 1.411,55	R\$ 31.814,72	R\$ 39.523,40
2.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	40,00	R\$ 612,39	R\$ 760,77	R\$ 24.495,60	R\$ 30.430,80
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 999,53	R\$ 1.241,72	R\$ 11.994,36	R\$ 14.900,64
2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	50,00	R\$ 901,29	R\$ 1.119,67	R\$ 45.064,50	R\$ 55.983,50
2.6	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.898,51	R\$ 3.600,82	R\$ 2.898,51	R\$ 3.600,82
2.7	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.707,28	R\$ 7.090,15	R\$ 5.707,28	R\$ 7.090,15
2.8	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.589,55	R\$ 1.974,70	R\$ 1.589,55	R\$ 1.974,70
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 43.862,90</b>	<b>R\$ 54.486,26</b>
<b>3.1</b>	<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 22.600,00</b>	<b>R\$ 28.076,00</b>
3.1.1	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.540,56	R\$ 11.400,00	R\$ 14.162,24
3.1.2	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.478,44	R\$ 11.200,00	R\$ 13.913,76
<b>3.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETRADAS</b>							<b>R\$ 1.037,40</b>	<b>R\$ 1.288,76</b>
3.2.1	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	4,00	R\$ 259,35	R\$ 322,19	R\$ 1.037,40	R\$ 1.288,76
<b>3.3</b>	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>							<b>R\$ 20.225,50</b>	<b>R\$ 25.121,50</b>
3.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 3,28	R\$ 4,07	R\$ 3.280,00	R\$ 4.070,00
3.3.2	5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	SICRO NOVO	m	50,00	R\$ 306,81	R\$ 381,15	R\$ 15.340,50	R\$ 19.057,50
3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 16,05	R\$ 19,94	R\$ 1.605,00	R\$ 1.994,00
<b>4</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>							<b>R\$ 400.137,72</b>	<b>R\$ 497.127,30</b>
<b>4.1</b>	<b>CORTE E ATERRO</b>							<b>R\$ 375.657,17</b>	<b>R\$ 466.669,68</b>
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.995,18	R\$ 1,51	R\$ 1,88	R\$ 25.662,72	R\$ 31.950,94
4.1.2	5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	17.755,70	R\$ 15,62	R\$ 19,40	R\$ 277.344,03	R\$ 344.460,58
4.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	14.796,42	R\$ 4,91	R\$ 6,10	R\$ 72.650,42	R\$ 90.258,16

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA  
**LOCAL:** FORTIM - CE

**DATA:** 10/05/2024      **BDI:** 24,23%

Fonte	Versão	Hora	Mes	Data Ref.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
SICRO NOVO	2023/10	-	-	01/2024
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	<b>EXPURGO</b>							<b>R\$ 24.480,55</b>	<b>R\$ 30.457,62</b>
4.2.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	31.792,96	R\$ 0,53	R\$ 0,66	R\$ 16.850,27	R\$ 20.983,35
4.2.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	6.358,57	R\$ 1,20	R\$ 1,49	R\$ 7.630,28	R\$ 9.474,27
5	<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$ 442.047,88</b>	<b>R\$ 549.179,41</b>
5.1	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>							<b>R\$ 33.131,50</b>	<b>R\$ 41.159,18</b>
5.1.1	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	10,17	R\$ 381,86	R\$ 474,38	R\$ 3.883,52	R\$ 4.824,44
5.1.2	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	SICRO NOVO	m	9,00	R\$ 10,16	R\$ 12,62	R\$ 91,44	R\$ 113,58
5.1.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	24,40	R\$ 1,20	R\$ 1,49	R\$ 29,28	R\$ 36,36
5.1.4	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	11,31	R\$ 68,47	R\$ 85,06	R\$ 774,40	R\$ 962,03
5.1.5	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 575,48	R\$ 714,92	R\$ 1.726,44	R\$ 2.144,76
5.1.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 800,05	R\$ 993,90	R\$ 2.400,15	R\$ 2.981,70
5.1.7	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 1.545,01	R\$ 1.919,37	R\$ 4.635,03	R\$ 5.758,11
5.1.8	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.568,78	R\$ 4.433,50	R\$ 3.568,78	R\$ 4.433,50
5.1.9	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5.340,82	R\$ 6.634,90	R\$ 16.022,46	R\$ 19.904,70
5.2	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 408.916,38</b>	<b>R\$ 508.020,23</b>
5.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	6.073,84	R\$ 47,45	R\$ 58,95	R\$ 288.203,71	R\$ 358.052,87
5.2.2	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 80 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.422,11	R\$ 65,77	R\$ 81,71	R\$ 93.532,17	R\$ 116.200,61
5.2.3	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	75,00	R\$ 209,64	R\$ 260,44	R\$ 15.723,00	R\$ 19.533,00
5.2.4	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	25,00	R\$ 458,30	R\$ 569,35	R\$ 11.457,50	R\$ 14.233,75
6	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>R\$ 2.846.016,93</b>	<b>R\$ 3.456.918,92</b>
6.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	48.749,05	R\$ 1,14	R\$ 1,42	R\$ 55.573,92	R\$ 69.223,65
6.2	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2023	SINAPI	M3	8.690,05	R\$ 25,88	R\$ 32,15	R\$ 224.898,49	R\$ 279.385,11
6.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	27.530,07	R\$ 0,79	R\$ 0,98	R\$ 21.748,76	R\$ 26.979,47
6.4	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	6.358,57	R\$ 94,24	R\$ 117,07	R\$ 599.231,64	R\$ 744.397,79
6.5	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	13.009,64	R\$ 0,79	R\$ 0,98	R\$ 10.277,62	R\$ 12.749,45



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA :</b>	10/05/2024	<b>BDI :</b>	24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO NOVO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

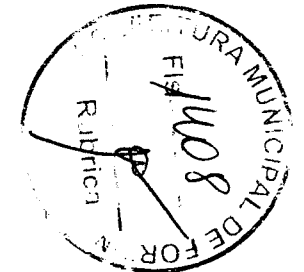
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	1.168.387,61	R\$ 0,57	R\$ 0,71	R\$ 665.980,94	R\$ 829.555,20
6.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 17.380,10	R\$ 21.619,14
6.8	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 5,75	R\$ 7,14	R\$ 243.745,26	R\$ 302.668,03
6.9	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	222.550,02	R\$ 0,57	R\$ 0,71	R\$ 126.853,51	R\$ 158.010,51
6.10	10809 (1)	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	63,59	R\$ 5.526,77	R\$ 6.355,79	R\$ 351.447,30	R\$ 404.164,69
6.11	12569 (1)	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	148,37	R\$ 3.192,25	R\$ 3.871,09	R\$ 473.634,13	R\$ 544.679,62
6.12	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	21.365,28	R\$ 1,81	R\$ 2,08	R\$ 38.671,16	R\$ 44.439,78
6.13	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	9.156,96	R\$ 1,81	R\$ 2,08	R\$ 16.574,10	R\$ 19.046,48
<b>7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 321.514,08</b>	<b>R\$ 399.425,65</b>
7.1	5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	2.173,33	R\$ 96,45	R\$ 119,82	R\$ 209.617,88	R\$ 260.408,40
7.2	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	400,00	R\$ 83,03	R\$ 103,15	R\$ 33.212,00	R\$ 41.260,00
7.3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	1.648,00	R\$ 44,43	R\$ 55,20	R\$ 73.220,84	R\$ 90.969,60
7.4	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	9,16	R\$ 596,48	R\$ 741,01	R\$ 5.463,76	R\$ 6.787,65

VALOR BDI TOTAL: R\$ 862.879,84

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.390.124,39

VALOR TOTAL: R\$ 5.252.904,23

Cinco Milhões Trezentos e Sessenta e Dois Mil Oitocentos e Quatro reais e Vinte e Três centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO							
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		DATA : 10/05/2024		BDI : 24,23%		
	LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

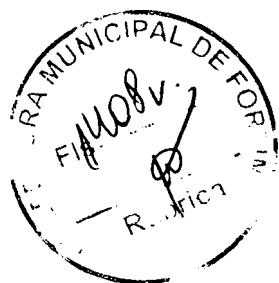
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 246.111,00	4,59%
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 159.555,69	2,98%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 54.486,26	1,02%
4	TERRAPLANAGEM	R\$ 497.127,30	9,27%
5	DRENAGEM	R\$ 549.179,41	10,24%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.456.918,92	64,46%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 399.425,65	7,45%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 982.679,84 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.380.124,39

VALOR TOTAL: R\$ 5.362.804,23

Cinco Milhões Trezentos e Sessenta e Dois Mil Oitocentos e Quatro reais e Vinte e Três centavos



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA			DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%	
LOCAL:	FORTIM - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				SCRO	2023/10	114,15%
				SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	71,66%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%

### 1.1. COM-46017487EE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 17,64	R\$ 141,12
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 26,17	R\$ 235,53
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 113,85	R\$ 454,80
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 143,73	R\$ 1.149,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.981,09	
VALOR:					R\$ 1.981,09	

### 2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

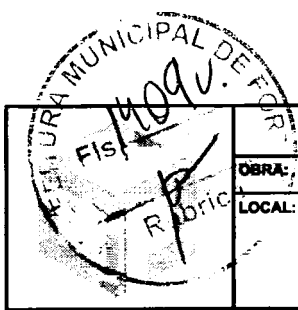
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 240,75	R\$ 240,75
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 24,09	R\$ 0,27
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 12,90	R\$ 0,17
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,49	R\$ 17,61
TOTAL Material:					R\$ 258,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,54	R\$ 10,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,17	R\$ 23,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,94	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,44	R\$ 11,72
TOTAL Serviço:					R\$ 11,72	
VALOR:					R\$ 304,46	

### 2.2. 93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 235,93	R\$ 4,36
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 228,15	R\$ 4,22
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05550000	R\$ 64,42	R\$ 3,57
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03700000	R\$ 72,12	R\$ 2,66
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,86950000	R\$ 80,66	R\$ 70,13
TOTAL Material:					R\$ 84,94	



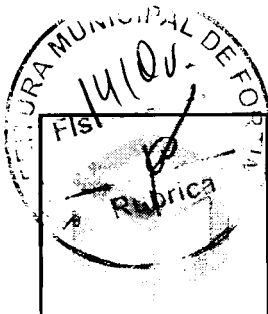
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
		SICRO	<b>HORA</b>
		SINAPI	<b>MES</b>
		Composição	<b>REF.</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 39,70	R\$ 75,51
89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,07760000	R\$ 47,36	R\$ 3,67
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,03770000	R\$ 976,21	R\$ 36,80
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,32380000	R\$ 83,24	R\$ 193,43
86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 393,39	R\$ 7,27
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,35880000	R\$ 2,78	R\$ 3,77
92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,18490000	R\$ 14,30	R\$ 2,64
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,32780000	R\$ 4,02	R\$ 13,37
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,94120000	R\$ 6,21	R\$ 12,05
98283 CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,59160000	R\$ 9,47	R\$ 5,60
100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 35,19	R\$ 0,65
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 158,57	R\$ 5,86
97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 445,80	R\$ 8,24
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 15,37	R\$ 2,55
91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 30,87	R\$ 1,71
91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,22190000	R\$ 11,23	R\$ 2,49
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 17,69	R\$ 1,30
89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 39,99	R\$ 1,47
87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 13,59	R\$ 20,00
87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 11,23	R\$ 21,36

RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		DATA:	10/05/2024	
LOCAL:	FORTIM - CE		VERSÃO	HORA	
			SEM-FRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18% 114,18% 10/2023
			SICRO	2023/10	- - 01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,86% 01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,76000000	R\$ 15,14	R\$ 26,64
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2026	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 39,67	R\$ 37,46
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 43,95	R\$ 2,43
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 23,88	R\$ 3,97
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 18,41	R\$ 9,35
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 8,39	R\$ 13,96
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 57,75	R\$ 85,00
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03680000	R\$ 83,74	R\$ 3,08
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 12,08	R\$ 6,14
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 79,71	R\$ 2,94
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12940000	R\$ 49,01	R\$ 6,34
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02770000	R\$ 648,65	R\$ 17,96
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09240000	R\$ 504,00	R\$ 46,56
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 9,96	R\$ 0,55
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 9,73	R\$ 0,72
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 15,59	R\$ 0,28
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 24,64	R\$ 0,91
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 26,90	R\$ 0,99
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00850000	R\$ 19,41	R\$ 0,16
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,22560000	R\$ 32,37	R\$ 39,67
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 256,01	R\$ 9,47
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11090000	R\$ 167,71	R\$ 18,59
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 152,55	R\$ 11,28

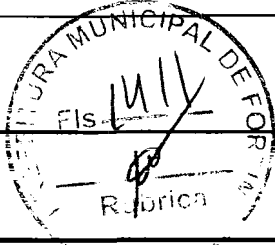


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b>	10/05/2024			<b>BDI:</b>	24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023	
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024	
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024	
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT. ESTIMADO
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACÊS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05920000	R\$ 27,59	R\$ 1,63
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	R\$ 11,47	R\$ 38,02
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09240000	R\$ 136,37	R\$ 12,60
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 338,75	R\$ 12,53
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 368,92	R\$ 20,47
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	R\$ 719,82	R\$ 22,38
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 312,54	R\$ 5,78
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,36980000	R\$ 5,38	R\$ 1,98
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 12,27	R\$ 0,22
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 8,12	R\$ 13,51
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,09610000	R\$ 7,79	R\$ 0,74
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 26,16	R\$ 0,24
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 13,62	R\$ 0,75
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 44,97	R\$ 1,66
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 25,26	R\$ 1,40
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 62,77	R\$ 84,98
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 30,19	R\$ 2,23
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,14790000	R\$ 46,59	R\$ 6,89
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 21,49	R\$ 29,09
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14120000	R\$ 37,78	R\$ 5,33
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13310000	R\$ 21,32	R\$ 2,83
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12020000	R\$ 27,12	R\$ 3,25
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 502,96	R\$ 18,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.051,30</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	10/05/2024	BDI:	24,23%					
	LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028 SEM DESONERAÇÃO	FORA:	114,15%	MEB:	114,15%	REF:
				SICRO:	2023/10	-	-	-	-	-	01/2024
				SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024			
				Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



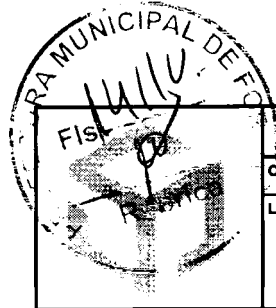
VALOR:	R\$ 1.136,24
--------	--------------

**2.3. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 235,93	R\$ 6,32
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 228,15	R\$ 6,11
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02680000	R\$ 64,42	R\$ 1,72
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 80,66	R\$ 80,66
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,27820000	R\$ 2,19	R\$ 2,79
TOTAL Material:						R\$ 97,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 27,54	R\$ 30,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,72

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 976,21	R\$ 39,04
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 393,39	R\$ 10,54
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,85910000	R\$ 2,78	R\$ 2,38
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,55030000	R\$ 4,02	R\$ 10,25
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 166,57	R\$ 4,46
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 445,80	R\$ 11,94
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 15,37	R\$ 2,47
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,18790000	R\$ 22,38	R\$ 4,20
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 18,54	R\$ 0,49
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 16,43	R\$ 1,76
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 23,88	R\$ 2,56
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 8,79	R\$ 2,83
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 11,75	R\$ 6,30

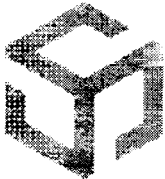
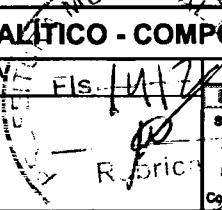


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	BDI : 24,23%			
LOCAL:	FORTIM - CE	POWER	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	R\$ 83,74	R\$ 3,26
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 12,08	R\$ 3,89
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 4,50	R\$ 2,41
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 49,01	R\$ 1,31
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 9,73	R\$ 0,52
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	R\$ 19,41	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 32,37	R\$ 46,96
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 256,01	R\$ 6,86
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 167,71	R\$ 27,01
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	R\$ 167,76	R\$ 37,98
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000	R\$ 138,26	R\$ 20,03
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000	R\$ 217,60	R\$ 38,40
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	R\$ 141,62	R\$ 23,62
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 11,47	R\$ 16,39
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 136,37	R\$ 7,32
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 368,92	R\$ 9,88
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 76,04	R\$ 2,03
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 26,16	R\$ 0,28
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 62,77	R\$ 91,07
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 30,19	R\$ 0,80
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13420000	R\$ 46,59	R\$ 6,25
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 21,49	R\$ 31,18



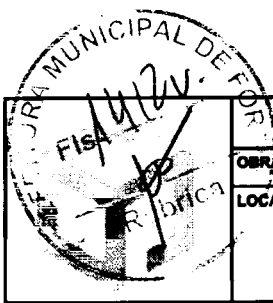
	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																							
	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	10/05/2024																				
	LOCAL:	FORTIM - CE	BDI:	24,23%																				
				<table border="1"> <tr> <td></td> <td>VERSÃO</td> <td>MEB</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>BICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		VERSÃO	MEB		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2023	BICRO	2023/10	-	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	01/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VERSÃO	MEB																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2023																					
BICRO	2023/10	-	01/2024																					
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	01/2024																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14230000	R\$ 37,78	R\$ 5,37
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,08860000	R\$ 21,32	R\$ 1,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 484,07
					VALOR:	R\$ 612,39

**2.4. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 47,33	R\$ 1,64
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 64,42	R\$ 2,24
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 80,66	R\$ 78,74
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 19,12	R\$ 0,33
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 24,55	R\$ 0,85
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30° CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 590,18	R\$ 10,28
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 240,66	R\$ 10,77
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 361,60	R\$ 6,29
					TOTAL Material:	R\$ 111,12

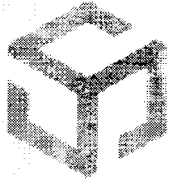
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 39,70	R\$ 30,48
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 47,36	R\$ 21,91
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	R\$ 976,21	R\$ 27,91
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 83,24	R\$ 38,91
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,78	R\$ 3,48
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 14,30	R\$ 3,73
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 4,02	R\$ 1,88
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 6,21	R\$ 6,48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI: 24,23%</b>			
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

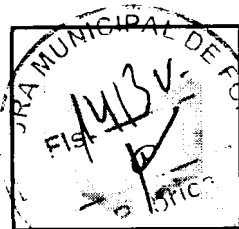
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 158,57	R\$ 8,27
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 445,80	R\$ 15,51
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 15,37	R\$ 2,13
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 13,59	R\$ 2,28
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 11,23	R\$ 8,62
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 15,14	R\$ 1,09
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 101,74	R\$ 7,08
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 22,36	R\$ 0,38
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 18,54	R\$ 0,96
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 16,43	R\$ 1,14
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 13,10	R\$ 0,22
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 43,95	R\$ 2,29
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 23,88	R\$ 2,49
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 8,79	R\$ 2,90
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	R\$ 11,75	R\$ 1,84
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 10,37	R\$ 1,35
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	R\$ 13,32	R\$ 0,34
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 57,75	R\$ 9,70
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 83,74	R\$ 2,33
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 100,69	R\$ 5,25
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 12,08	R\$ 5,57
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 4,50	R\$ 0,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b>	10/05/2024	<b>BDI:</b>	24,23%	
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>Fonte</b>	<b>MEB</b>			
		BEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 79,71	R\$ 4,16
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 43,86	R\$ 0,76
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 58,91	R\$ 1,02
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 648,65	R\$ 58,70
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 9,73	R\$ 1,69
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 15,59	R\$ 0,27
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 45,31	R\$ 3,15
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 19,41	R\$ 0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 32,37	R\$ 43,14
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 256,01	R\$ 13,36
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 167,71	R\$ 23,34
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 9,97	R\$ 0,34
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 8,11	R\$ 0,28
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 27,59	R\$ 5,22
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 167,76	R\$ 68,46
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 138,26	R\$ 36,11
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 217,60	R\$ 69,24
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 141,62	R\$ 42,58
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 141,71	R\$ 18,37
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 119,52	R\$ 9,92
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 180,17	R\$ 18,21
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 121,91	R\$ 11,65
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 11,47	R\$ 28,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b>	10/05/2024			<b>BDI:</b>	24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023	
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024	
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024	
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 38,03	R\$ 19,52
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 136,37	R\$ 23,72
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 368,92	R\$ 12,83
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 76,04	R\$ 1,32
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 21,48	R\$ 1,49
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 7,79	R\$ 0,56
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 26,16	R\$ 0,18
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 25,26	R\$ 0,43
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 62,77	R\$ 85,15
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 30,19	R\$ 1,05
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 21,49	R\$ 29,15
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 37,78	R\$ 1,77
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 21,32	R\$ 3,47
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 27,12	R\$ 6,06
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 502,96	R\$ 26,25

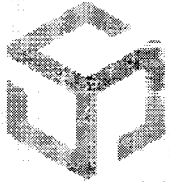
**TOTAL Serviço:** R\$ 888,41

**VALOR:** R\$ 999,53

### 2.5. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 17,66	R\$ 1,16
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,16

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101185	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 976,21	R\$ 40,70
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,78	R\$ 1,87



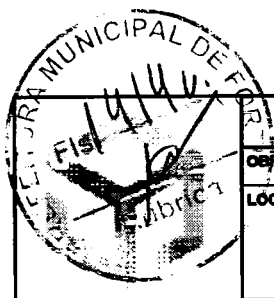
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%			
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE					
		<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	114,15%	10/2023
		<b>SICRO</b>	2023/10	-	-	01/2024
		<b>SINAPI</b>	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%	01/2024
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Base
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI UN	0,13250000	R\$ 22,36	R\$ 2,96	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI M	0,06620000	R\$ 8,39	R\$ 0,55	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI M	0,13250000	R\$ 8,79	R\$ 1,16	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI M	0,17220000	R\$ 11,75	R\$ 2,02	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI M3	0,04040000	R\$ 83,74	R\$ 3,38	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI M	0,13250000	R\$ 12,08	R\$ 1,60	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	SINAPI M	0,17220000	R\$ 4,50	R\$ 0,77	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI UN	0,06620000	R\$ 49,01	R\$ 3,24	
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,06620000	R\$ 648,65	R\$ 42,94	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	0,00930000	R\$ 19,41	R\$ 0,18	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI M2	1,51100000	R\$ 32,37	R\$ 48,91	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI UN	0,06620000	R\$ 167,71	R\$ 11,10	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,80230000	R\$ 167,76	R\$ 134,59	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,51360000	R\$ 138,26	R\$ 71,01	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,62550000	R\$ 217,60	R\$ 136,10	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,59110000	R\$ 141,62	R\$ 83,71	
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI M2	5,06490000	R\$ 11,47	R\$ 58,09	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,15300000	R\$ 719,82	R\$ 110,13	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI M3	0,01060000	R\$ 26,16	R\$ 0,27	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI M2	1,71920000	R\$ 62,77	R\$ 107,91	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI M2	1,71920000	R\$ 21,49	R\$ 36,94	

TOTAL Serviço: R\$ 900,13

VALOR: R\$ 901,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024		<b>BDI:</b> 24,23%		
<b>LÓCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.6. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 63,04	R\$ 51,62
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 143,66	R\$ 57,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 109,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 520,67	R\$ 2.082,68
TOTAL Material:						R\$ 2.082,68


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 27,90	R\$ 29,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 21,17	R\$ 17,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 758,44	R\$ 11,07
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 2.089,10	R\$ 495,74
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 5.060,29	R\$ 77,92
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 201,52	R\$ 75,22
TOTAL Serviço:						R\$ 659,95
VALOR:						R\$ 2.898,51

### 2.7. 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_02/2016\_PA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 461,18	R\$ 461,18
TOTAL Material:						R\$ 461,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,80	R\$ 20,80
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.884,76	R\$ 4.884,76
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,25	R\$ 24,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	10/05/2024	BDI: 24,23%	
	LOCAL:	FORTIM - CE	HORA:			
			SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	10/2023
			SICRO:	2023/10	-	01/2024
			SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	01/2024
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,23	R\$ 51,23
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,86	R\$ 21,72
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,98	R\$ 34,98
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	R\$ 10,94	R\$ 207,86
TOTAL Serviço:						R\$ 5.246,10
VALOR:						R\$ 5.707,28

**2.8. 101497 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,91	R\$ 16,91
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,50	R\$ 3,00
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,29	R\$ 1,16
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,02	R\$ 46,02
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 180,10	R\$ 180,10
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,42	R\$ 28,42
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 53,43	R\$ 3,20
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,70	R\$ 5,70
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,40	R\$ 40,20
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,78
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,09	R\$ 0,68
TOTAL Material:						R\$ 326,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 22,64	R\$ 8,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 28,25	R\$ 99,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 107,91

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 466,37	R\$ 466,37
91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	16,65000000	R\$ 14,89	R\$ 247,91
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 52,10	R\$ 101,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%			
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,60	R\$ 22,60
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,68	R\$ 20,68
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,10	R\$ 63,10
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 16,78	R\$ 101,51
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,99	R\$ 118,99
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.155,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.589,55</b>

### 3.1.1. I8609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.850,0000	R\$ 2.850,0000
<b>TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>R\$ 2.850,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.850,00</b>

### 3.1.2. I8608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.800,0000	R\$ 2.800,0000
<b>TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>R\$ 2.800,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.800,00</b>

### 3.2.1. 98528 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF\_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,71420000	R\$ 63,04	R\$ 108,06
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,41970000	R\$ 143,66	R\$ 60,29
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 168,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 21,48	R\$ 45,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 21,17	R\$ 45,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 91,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 259,35</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		DATA:	10/05/2024		BDI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE		VERSÃO:	HORA:	MEZ:	REF:	
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	114,15%	10/2023		
	SIORO	2023/10	-	-	01/2024		
	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%	01/2024		
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

### 3.3.1. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 13,4820	R\$ 0,1213
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,9437	R\$ 0,2265
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,6756	R\$ 0,5027
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,7223	R\$ 0,0108
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,7461	R\$ 0,0337
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,8023	R\$ 0,0252
TOTAL Material:					R\$ 0,9202	

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 1,0130
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3555	
VALOR:					R\$ 3,28	

### 3.3.2. 5213390 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 18,8681	R\$ 4,9583	R\$ 9,2825
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 27,8115	R\$ 27,4541	R\$ 13,6824
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 22,9650	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	1,00000000	21,7565	21,7565
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	26,8776	26,8776
P9822	Pintor	h	1,00000000	29,8982	29,8982
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
TOTAL MÃO DE OBRA:				98,7965	

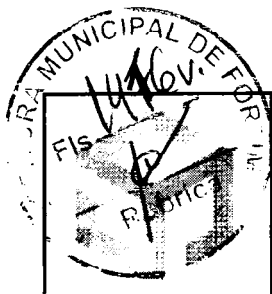
Custo Horário da Execução: R\$ 121,7615

Produção da Equipe: 3,50000

Custo Unitário da Execução: R\$ 34,7890

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5,32400000	R\$ 17,3340	R\$ 92,2862
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	0,30000000	R\$ 483,4072	R\$ 145,0222
M1205	Prego de ferro	kg	0,10000000	R\$ 13,5829	R\$ 1,3583
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,61333000	R\$ 2,7922	R\$ 4,5047
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02669000	R\$ 17,1245	R\$ 0,4571
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,10000000	R\$ 16,7535	R\$ 18,4289
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,26690000	R\$ 32,1943	R\$ 8,5927
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 270,6501	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,02995000	R\$ 33,4700	R\$ 1,0024



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b>	10/05/2024	<b>BDI:</b>	24,23%	
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00014000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0047
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0033
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00202000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0676
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0007
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00825000	R\$ 33,4700	R\$ 0,2761
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0124
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 1,3672</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,02995000	0,00 R\$ 1.1200	0,00 R\$ 0,9000	0,00 R\$ 0,7400	0,00 R\$ 0,7400	R\$ 0,0000	
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00014000	0,00 R\$ 1.1200	0,00 R\$ 0,9000	0,00 R\$ 0,7400	0,00 R\$ 0,7400	R\$ 0,0000	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00 R\$ 1.1200	0,00 R\$ 0,9000	0,00 R\$ 0,7400	0,00 R\$ 0,7400	R\$ 0,0000	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00202000	0,00 R\$ 1.1200	0,00 R\$ 0,9000	0,00 R\$ 0,7400	0,00 R\$ 0,7400	R\$ 0,0000	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00 R\$ 1.1200	0,00 R\$ 0,9000	0,00 R\$ 0,7400	0,00 R\$ 0,7400	R\$ 0,0000	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00825000	0,00 R\$ 1.1200	0,00 R\$ 0,9000	0,00 R\$ 0,7400	0,00 R\$ 0,7400	R\$ 0,0000	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00 R\$ 1.1200	0,00 R\$ 0,9000	0,00 R\$ 0,7400	0,00 R\$ 0,7400	R\$ 0,0000	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 306,8063</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 306,81</b>

### 3.3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,6351	R\$ 3,9811
I2400	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 93,7673	R\$ 4,6884
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,6695</b>

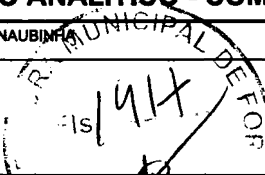
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,0780</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 26,1200	R\$ 1,3060
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,3060</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,05</b>

### 4.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5119	R\$ 1,5119
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,5119</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>LOCAL:</b> FORTIM - CE		<b>FONTE:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15%
		<b>SEINFRA:</b> 2023/10	<b>MES:</b> 114,15%
		<b>SICRO:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 10/2023
		<b>SINAPI:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 01/2024
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>REF.:</b> 01/2024
			<b>0,00%</b>
			<b>0,00%</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,51</b>
---------------	-----------------

### 4.1.2. 5502825 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira 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	9,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 2.520,0927
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 444,8033	R\$ 215,9156	R\$ 444,8033
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 305,9021	R\$ 772,3327
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.737,2287</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,2642</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 3.757,4929</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 15,4109</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	<b>R\$ 0,2096</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 15,6205</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,62</b>

### 4.1.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

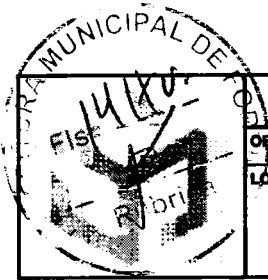
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 334,5854	R\$ 89,1421	R\$ 310,0411
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,7799	R\$ 3,3286	R\$ 4,0832
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 289,2354	R\$ 125,7605	R\$ 173,1683
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 210,0545	R\$ 92,4301	R\$ 210,0545
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 141,2087	R\$ 50,1538	R\$ 97,5023
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 794,8494</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,2642</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 815,1136</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>168,20000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 4,8461</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	<b>R\$ 0,0659</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 4,9120</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,91</b>

### 4.2.1. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 772,3327	R\$ 305,9021	R\$ 772,3327



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%		
<b>LÓCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 772,3327</b>
----------------------------	---------------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2642	40,5284
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>40,5284</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 812,8611</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1.532,91000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 0,5303</b>
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	<b>R\$ 0,0012</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,5315</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,53</b>

### 4.2.2. 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	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,7773	R\$ 94,7071	R\$ 295,7773
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 295,7773</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 295,7773</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>249,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 1,1879</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	<b>R\$ 0,0162</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,2041</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,20</b>

### 5.1.1. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9071	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7662	R\$ 0,5209	R\$ 0,0729
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,0729</b>

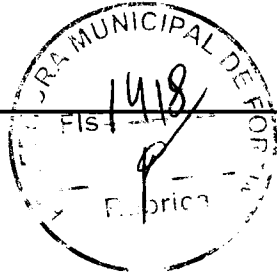
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,09510000	20,2642	22,1913
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>22,1913</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 22,2642</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>0,07470</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 298,0482</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 34,9200	R\$ 83,8080
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 83,8080</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3505	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																											
	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%																								
	LOCAL:	FORTIM - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERÍODO</th> <th>VALOR</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,86%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	PERÍODO	VALOR	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023	SICRO	2023/10	-	-	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	PERÍODO	VALOR	MES	REF.																								
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023																								
SICRO	2023/10	-	-	01/2024																								
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									



MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 381,8562
VALOR:	R\$ 381,86

**5.1.2. 1600404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 156,3808	R\$ 79,1791	R\$ 156,3808
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 156,3808

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	h	2,00000000	20,2642	40,5284
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,5284

Custo Horário da Execução:	R\$ 196,9092
Produção da Equipe:	19,38000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,1604
Custo Direto Total:	R\$ 10,1604
VALOR:	R\$ 10,16

**5.1.3. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

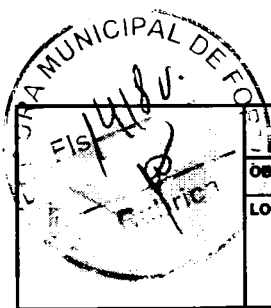
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,7773	R\$ 94,7071	R\$ 295,7773
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,7773

Custo Horário da Execução:	R\$ 295,7773
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1879
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0162
Custo Direto Total:	R\$ 1,2041
VALOR:	R\$ 1,20

**5.1.4. 4805749 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	h	1,00000000	20,2642	20,2642
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,2642

Custo Horário da Execução:	R\$ 20,2642
Produção da Equipe:	0,30000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 67,5473
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,9186
Custo Direto Total:	R\$ 68,4659
VALOR:	R\$ 68,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI: 24,23%</b>			
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 5.1.5. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 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\$ 317,0042	R\$ 122,9039	R\$ 317,0042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 317,0042</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,2642	60,7926
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>60,7926</b>

Custo Horário da Execução: R\$ 377,7968

Produção da Equipe: 4,15000

Custo Unitário da Execução: R\$ 91,0354

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 308,1600	R\$ 308,1600
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 308,1600</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 451,3400	R\$ 2,4824
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 385,8900	R\$ 118,8541
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 78,5000	R\$ 54,9500
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 176,2865</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2.7300	0,00	R\$ 2,1900	0,00	R\$ 1,8000	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

Custo Direto Total: R\$ 575,4819

VALOR: R\$ 575,48

### 5.1.6. 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\$ 317,0042	R\$ 122,9039	R\$ 317,0042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 317,0042</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,2642	60,7926
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>60,7926</b>

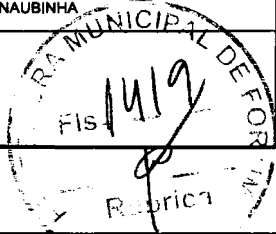
Custo Horário da Execução: R\$ 377,7968

Produção da Equipe: 3,11250

Custo Unitário da Execução: R\$ 121,3805

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 457,4250	R\$ 457,4250

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																										
	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%																							
	LOCAL:	FORTIM - CE	<table border="1"> <tr> <th>CONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M²</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,86%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	CONTE	VERSÃO	HORA	M²	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023	SICRO	2023/10	-	-	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CONTE	VERSÃO	HORA	M²	REF.																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023																							
SICRO	2023/10	-	-	01/2024																							
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								



TOTAL MATERIAIS:	R\$ 457,4250
------------------	--------------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 451,3400	R\$ 3,3173
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 385,8900	R\$ 155,1278
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 78,5000	R\$ 62,8000
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 221,2451

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
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\$ 2.7300	0,00	R\$ 2.1900	0,00	R\$ 1.8000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 800,0506
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 800,05
--------	------------

**5.1.7. 0804189 Corpo de BDTC 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\$ 317,0042	R\$ 122,9039	R\$ 317,0042
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 317,0042

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	20,2642	60,7926
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,7926

Custo Horário da Execução:	R\$ 377,7968
----------------------------	--------------

Produção da Equipe:	1,55625
---------------------	---------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 242,7610
-----------------------------	--------------

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 457,4250	R\$ 914,8500
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 914,8500

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 451,3400	R\$ 6,6302
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 385,8900	R\$ 317,9734
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 78,5000	R\$ 62,8000
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 387,4036

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2.7300	0,00	R\$ 2.1900	0,00	R\$ 1.8000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 1.545,0146
---------------------	----------------

VALOR:	R\$ 1.545,01
--------	--------------

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024		<b>BDI:</b> 24,23%		
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**5.1.8. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 11,53	R\$ 123,22
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 9,64	R\$ 253,85
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 14,14	R\$ 919,65
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 13,05	R\$ 48,70
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 13,19	R\$ 152,09
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 596,36	R\$ 966,22
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 99,12	R\$ 918,51
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 647,72	R\$ 186,54
TOTAL Serviço:					R\$ 3.568,78
VALOR:					R\$ 3.568,78


**5.1.9. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 11,53	R\$ 191,09
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 9,64	R\$ 393,67
102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 14,14	R\$ 1.426,18
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 13,05	R\$ 75,52
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 13,19	R\$ 235,86
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 596,36	R\$ 1.498,35
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 99,12	R\$ 1.267,87
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 647,72	R\$ 252,28
TOTAL Serviço:					R\$ 5.340,82
VALOR:					R\$ 5.340,82

**5.2.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 134,82	R\$ 0,94
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,71	R\$ 25,83
TOTAL Material:					R\$ 26,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 10/05/2024		BDI: 24,23%	
	LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE: SENFRA SÍCRO: 2023/10 SINAPI: 2023/12 SEM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO 2023/10 2023/12 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 114,15% - 115,02% 0,00%	MED: 114,15% - 71,86% 0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 27,90	R\$ 10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 21,17	R\$ 8,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 678,23	R\$ 1,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,35
					VALOR:	R\$ 47,45

**5.2.2. 94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 134,82	R\$ 2,69
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07500000	R\$ 462,24	R\$ 34,66
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,79	R\$ 0,75
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 24,82	R\$ 2,06
					TOTAL Material:	R\$ 40,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 27,90	R\$ 14,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 21,17	R\$ 11,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,61
					VALOR:	R\$ 65,77

**5.2.3. 2003405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais (m)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805755	Apiloamento manual	m²	0,03000000	R\$ 30,4000	R\$ 0,9120	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26000000	R\$ 444,2000	R\$ 115,4920	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05451000	R\$ 65,5600	R\$ 69,1337	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000000	R\$ 41,0800	R\$ 3,6972	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,26000000	R\$ 78,5000	R\$ 20,4100	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 209,6449
					Custo Direto Total:	R\$ 209,6449
					VALOR:	R\$ 209,64

**5.2.4. 2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,28000000	20,2642	5,6740	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,6740

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	10/05/2024		BDI:	24,23%	
	LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEZ:	REF.	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024	
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Custo Horário da Execução:	R\$ 5,6740
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,6740

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	R\$ 120,2387	R\$ 25,2501
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 25,2501</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42000000	R\$ 444,2000	R\$ 186,5640
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,67000000	R\$ 41,0800	R\$ 27,5236
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,71000000	R\$ 78,5000	R\$ 212,7350
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 426,8226</b>

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	0,31500000	R\$ 1,7600	R\$ 0,5544
<b>TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,5544</b>

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	0,31500000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 458,3011</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 458,30</b>

### 6.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 334,5854	R\$ 89,1421	R\$ 428,6364
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,7799	R\$ 3,3286	R\$ 4,3300
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 289,2354	R\$ 125,7605	R\$ 241,8276
E9782 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 248,4493	R\$ 120,1671	R\$ 243,3180
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 210,0545	R\$ 92,4301	R\$ 210,0545
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 141,2087	R\$ 50,1538	R\$ 112,9817
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.241,1482</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>20,2642</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.261,4124
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1249
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0153
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,1402</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,14</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		DATA:	10/05/2024		BDI: 24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE		VERSÃO:	HORA:	MESES:	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
			SICRO	2023/10	-	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,98%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**6.2. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2023 (M3)**


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 81,01	R\$ 3,69
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 323,81	R\$ 1,36
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 3,40	R\$ 0,14
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 5,25	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 107,12	R\$ 4,79
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00510000	R\$ 264,61	R\$ 1,34
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	0,04610000	R\$ 99,30	R\$ 4,57
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	0,00380000	R\$ 228,58	R\$ 0,86
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,03530000	R\$ 74,19	R\$ 2,61
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01460000	R\$ 172,05	R\$ 2,51
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 49,07	R\$ 2,13
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 130,22	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 21,17	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,05
VALOR:					R\$ 25,88

**6.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (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\$ 295,7773	R\$ 94,7071	R\$ 295,7773
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,7773	
Custo Horário da Execução:						R\$ 295,7773	
Produção da Equipe:						373,50000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7919	
Custo Direto Total:						R\$ 0,7919	
VALOR:						R\$ 0,79	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA : 10/05/2024		BDI : 24,23%		
	LOCAL:	FORTIM - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	114,15%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024	
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 6.4. 100565 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

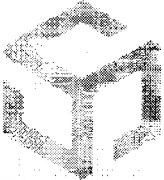
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03600000	R\$ 81,01	R\$ 2,91
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 323,81	R\$ 1,29
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 3,40	R\$ 0,10
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 5,25	R\$ 0,04
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 107,12	R\$ 3,42
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 264,61	R\$ 2,11
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03500000	R\$ 99,30	R\$ 3,47
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 228,58	R\$ 1,14
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 72,51	R\$ 2,03
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01200000	R\$ 168,77	R\$ 2,02
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 49,07	R\$ 1,57
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 130,22	R\$ 1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,14

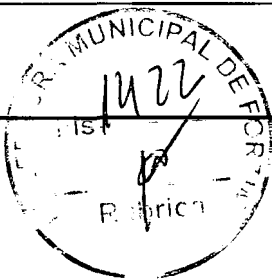
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,68800000	R\$ 101,35	R\$ 69,72
TOTAL Material:					R\$ 69,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 21,17	R\$ 3,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,38	
VALOR:					R\$ 94,24	

### 6.5. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (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\$ 295,7773	R\$ 94,7071	R\$ 295,7773
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,7773	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	10/05/2024
	LOCAL:	FORTIM - CE	BDI:	24,23%
			Fonte	VERSÃO
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/10
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			10%	114,15%
			-	-
			116,02%	71,86%
			0,00%	0,00%
			10/2023	01/2024
			01/2024	



Custo Horário da Execução:	R\$ 295,7773
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7919
Custo Direto Total:	R\$ 0,7919
VALOR:	R\$ 0,79

#### 6.6. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 300,1813
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 300,1813	

Custo Horário da Execução:	R\$ 300,1813
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5741
Custo Direto Total:	R\$ 0,5741
VALOR:	R\$ 0,57

#### 6.7. 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,8050
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 57,7353	R\$ 39,4374	R\$ 115,4706
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 385,2756	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9824
TOTAL MÃO DE OBRA:				40,5284	

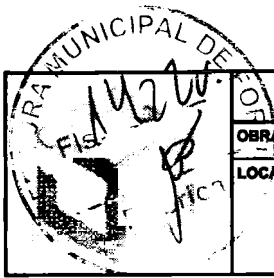
Custo Horário da Execução:	R\$ 425,8040
Produção da Equipe:	1.038,46000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4100
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0009

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					M2092
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,0000	

Custo Direto Total:	R\$ 0,4109
VALOR:	R\$ 0,41

#### 6.8. 4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,8050
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 14,0028	R\$ 9,0169	R\$ 10,1138
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 248,4493	R\$ 120,1671	R\$ 150,9548



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 10/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			114,15%
			114,15%
			01/2023
			-
			01/2024
			71,86%
			01/2024
		<b>REF.</b>	
		Composição	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 57,7353	R\$ 39,4374	R\$ 115,4706
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 546,3442</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	20,2642	162,1136
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>162,1136</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 708,4578
<b>Produção da Equipe:</b>	283,02000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 2,5032
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	R\$ 0,0058

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	R\$ 137,4604	R\$ 1,0076
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	R\$ 131,7585	R\$ 1,9764
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 2,9840</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01100000	R\$ 7,6100	R\$ 0,0837
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,02250000	R\$ 7,6100	R\$ 0,1712
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,2549</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01100000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,02250000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9800	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 5,7479
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,75</b>

### 6.9. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (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\$ 300,1813	R\$ 98,4708	R\$ 300,1813
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 300,1813</b>	

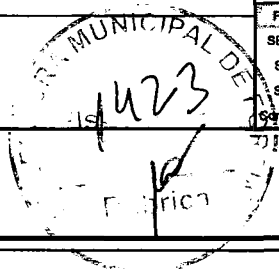
<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 300,1813
<b>Produção da Equipe:</b>	522,90000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,5741
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,5741
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,57</b>

### 6.10. 10809 (1) ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809 (1)	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 5,526,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,526,77</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%																									
LOCAL: FORTIM - CE		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023	SICRO	2023/10	-	-	01/2024	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023																								
SICRO	2023/10	-	-	01/2024																								
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									



	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5.526,77</b>
--	---------------	---------------------

### 6.11. I2569 (1) EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569 (1) EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.192,25	R\$ 3.192,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3.192,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.192,25</b>

### 6.12. 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	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,8050
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 269,8050</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 269,8050</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,8059</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,8059</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,81</b>

### 6.13. 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	R\$ 269,8050	R\$ 79,7565	R\$ 269,8050
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 269,8050</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 269,8050</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,8059</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,8059</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,81</b>

### 7.1. 5213409 Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9645 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 565,4014	R\$ 251,4501	R\$ 565,4014
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 565,4014</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	21,5338	21,5338
P9824	Servente	h	5,00000000	20,2642	101,3210
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>122,8548</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%																										
	LOCAL:	FORTIM - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,86%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023	SICRO	2023/10	-	-	01/2024	SNAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023																										
SICRO	2023/10	-	-	01/2024																										
SNAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											

Custo Horário da Execução:	R\$ 688,2562
Produção da Equipe:	39,52000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,4154

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	6,15000000	R\$ 12,0539	R\$ 74,1315
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 11,8603	R\$ 4,6641
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 22,6843	R\$ 0,0220
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 78,8176</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00615000	R\$ 33,4700	R\$ 0,2058
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0134
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,2192</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00615000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 96,4522</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 96,45</b>

**7.2. 5219643 Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação (un)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 155,7111	R\$ 63,9334	R\$ 155,7111
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,7034	R\$ 0,5082	R\$ 10,7034
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8738	R\$ 0,4822	R\$ 0,8738
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 167,2883</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,6872	30,6872
P9824	Servente	h	5,00000000	20,2642	101,3210
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>132,0082</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 299,2965
Produção da Equipe:	19,79000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,1236

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 30,9266	R\$ 6,7352
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 41,0819	R\$ 0,2165
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	1,00000000	R\$ 60,8667	R\$ 60,8667
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 67,8184</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
	LOCAL: FORTIM - CE	COMPOSIÇÃO	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15% 10/2023
		SICRO	2023/10 - - 01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,88% 01/2024
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0074
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0770
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 0,0844

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 1.1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M3869	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 1.1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>									R\$ 83,0264
<b>VALOR:</b>									R\$ 83,03

### 7.3. 5219619 Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 155,7111	R\$ 63,9334	R\$ 155,7111
E9764	Grupo gerador - 7,2 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,7034	R\$ 0,5082	R\$ 10,7034
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8738	R\$ 0,4822	R\$ 0,8738
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							R\$ 167,2883


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,6872	30,6872
P9824	Servente	h	5,00000000	20,2642	101,3210
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					132,0082

<b>Custo Horário da Execução:</b>					R\$ 299,2965
<b>Produção da Equipe:</b>					36,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					R\$ 8,3138

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	R\$ 30,9266	R\$ 3,1830
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	R\$ 20,5583	R\$ 0,0701
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000000	R\$ 32,8537	R\$ 32,8537
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					R\$ 36,1068

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0033
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0077
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						R\$ 0,0110

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 1.1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M3837	tkm	0,00023000	0,00	R\$ 1.1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA : 10/05/2024		BDI : 24,23%		
	LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			SNAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total: R\$ 44,4316

VALOR: R\$ 44,43

**7.4. 5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9887 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,7111	R\$ 63,9334	R\$ 91,4667
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 91,4667</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	30,6872	30,6872
P9824 Servente	h	2,00000000	20,2642	40,5284
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>71,2156</b>

Custo Horário da Execução: R\$ 162,6823

Produção da Equipe: 3,00000

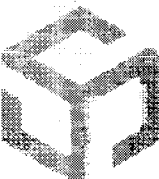
Custo Unitário da Execução: R\$ 54,2274

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213418 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	1,00000000	R\$ 542,2500	R\$ 542,2500
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 542,2500</b>

Custo Direto Total: R\$ 596,4774

VALOR: R\$ 596,48

*[Handwritten signatures and marks]*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>						
	<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA :</b>	10/05/2024	<b>BDI :</b>	24,23%	
	<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	<b>MEZ:</b>	<b>FLUXO:</b>
			SEMFR	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
			SICR	2023/10	-	-	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>COM-46017487EE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) (%)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 17,64	R\$ 141,12
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 26,17	R\$ 235,53
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 113,65	R\$ 454,80
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 143,73	R\$ 1.149,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1.981,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.981,09</b>

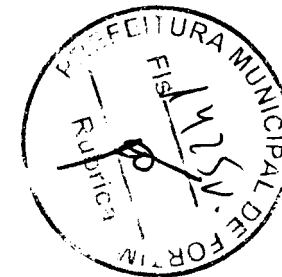
<b>10809 (1) ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 (T)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809 (1)	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 5.526,77	R\$ 5.526,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5.526,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.526,77</b>

<b>12569 (1) EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569 (1)	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.192,25	R\$ 3.192,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.192,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.192,25</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA :</b>	10/05/2024	<b>BDI :</b>	24,23%	
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>Data Ref.</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	10/2023
		SICRO NOVO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
		<b>Composições</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 246.111,00	5,79 %	18,77 %	35,82 %	39,82 %	100,00 %
			R\$ 14.249,83	R\$ 46.195,03	R\$ 88.156,96	R\$ 97.509,18	R\$ 246.111,00
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 159.555,69	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 111.688,98	R\$ 47.866,71			R\$ 159.555,69
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 54.486,26	60,00 %	40,00 %			100,00 %
			R\$ 32.691,76	R\$ 21.794,50			R\$ 54.486,26
4	TERRAPLANAGEM	R\$ 497.127,30	20,00 %	30,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 99.425,46	R\$ 149.138,19	R\$ 124.281,83	R\$ 124.281,82	R\$ 497.127,30
5	DRENAGEM	R\$ 549.179,41	10,00 %	10,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 54.917,94	R\$ 54.917,94	R\$ 219.671,76	R\$ 219.671,77	R\$ 549.179,41
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.456.918,92		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 691.383,78	R\$ 1.382.767,57	R\$ 1.382.767,57	R\$ 3.456.918,92
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 399.425,65			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					R\$ 79.885,13	R\$ 319.540,52	R\$ 399.425,65
R\$ 5.362.804,23			R\$ 312.973,97	R\$ 1.011.296,15	R\$ 1.894.763,25	R\$ 2.143.770,86	R\$
			R\$ 312.973,97	R\$ 1.324.270,12	R\$ 3.219.033,37	R\$ 5.362.804,23	5.362.804,23



Handwritten signature and initials.