

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%			
LOCAL:	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%	

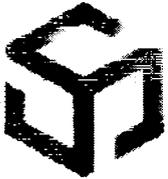
BDI DE FORTIM 24,23%		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,47%
S	Seguros e Garantias	0,41%
R	Riscos	0,65%
DF	Despesas financeiras	1,11%
TOTAL		6,64%
Benefício		
L	Lucro	8,69%
TOTAL		8,69%
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
TOTAL		6,65%

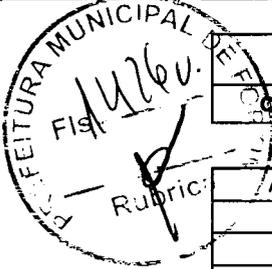


BDI = 24,23%

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 10/05/2024		BDI: 24,23%	
	LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
			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%



BDI DE FORTIM 15,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,31%
S	Seguros e Garantias	0,30%
R	Riscos	0,56%
DF	Despesas financeiras	1,11%
	TOTAL	4,28%
Benefício		
L	Lucro	6,22%
	TOTAL	6,22%
Impostos		
I	PIS	0,85%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	TOTAL	3,85%

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	FORTE	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%	

SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%

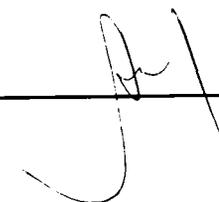
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas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

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	18,78%	7,68%

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



PROPOSTA DE PREÇOS



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE,
ATT. COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Prezados(as) Senhores(as),

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU
PROCESSO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU

OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO: A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	UND	R\$ 5.367.846,58
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:			R\$ 5.367.846,58
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA DE PREÇOS: R\$ R\$ 5.367.846,58 (CINCO MILHOES TREZENTOS E SESSENTA E SETE MIL OITOCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS), CONFORME ORÇAMENTO BÁSICO.			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (CENTO E VINTE) MESES			
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS			
VALIDADE: 90 DIAS			

DECLARAÇÕES:

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 CONDUITA 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.

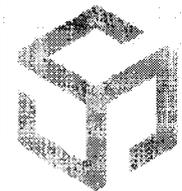
DECLARAMOS QUE, PARA OS DEVIDOS FINS QUE NÃO TENHO NENHUM VÍNCULO EMPREGATÍCIO DE NENHUMA NATUREZA, COM A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM- CE.

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.

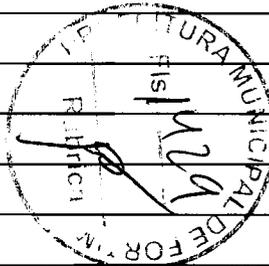
09 DE MAIO DE 2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	10/05/2024	BDI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE				
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO NOVO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 246.111,00
1.1	COM-46017487EE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.981,09	R\$ 480,02	R\$ 2.461,11	R\$ 246.111,00
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								R\$ 159.811,58
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\$ 305,03	R\$ 73,91	R\$ 378,94	R\$ 6.063,04
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\$ 1.138,24	R\$ 275,80	R\$ 1.414,04	R\$ 39.593,12
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\$ 613,25	R\$ 148,59	R\$ 761,84	R\$ 30.473,60
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\$ 1.001,03	R\$ 242,55	R\$ 1.243,58	R\$ 14.922,96
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\$ 902,69	R\$ 218,72	R\$ 1.121,41	R\$ 56.070,50
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 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.903,56	R\$ 703,53	R\$ 3.607,09	R\$ 3.607,09
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\$ 5.718,42	R\$ 1.385,57	R\$ 7.103,99	R\$ 7.103,99
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\$ 1.591,63	R\$ 385,65	R\$ 1.977,28	R\$ 1.977,28
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 54.523,46
3.1	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS								R\$ 28.076,00
3.1.1	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.850,00	R\$ 690,56	R\$ 3.540,56	R\$ 14.162,24
3.1.2	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.800,00	R\$ 678,44	R\$ 3.478,44	R\$ 13.913,76
3.2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								R\$ 1.288,96
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\$ 259,39	R\$ 62,85	R\$ 322,24	R\$ 1.288,96
3.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA								R\$ 25.158,50
3.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 3,28	R\$ 0,79	R\$ 4,07	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\$ 307,37	R\$ 74,48	R\$ 381,85	R\$ 19.092,50



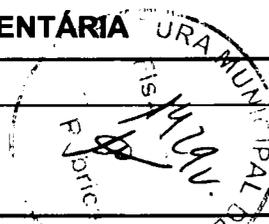
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

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

LOCAL: FORTIM - CE

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

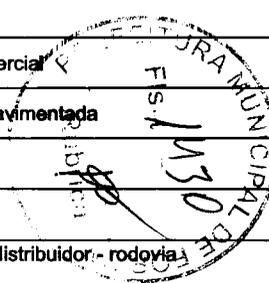


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 16,07	R\$ 3,89	R\$ 19,96	R\$ 1.996,00
4	TERRAPLANAGEM								R\$ 497.297,25
4.1	CORTE E ATERRO								R\$ 466.839,63
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.995,18	R\$ 1,52	R\$ 0,37	R\$ 1,89	R\$ 32.120,89
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\$ 15,62	R\$ 3,78	R\$ 19,40	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\$ 1,19	R\$ 6,10	R\$ 90.258,16
4.2	EXPURGO								R\$ 30.457,62
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\$ 0,13	R\$ 0,66	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\$ 0,29	R\$ 1,49	R\$ 9.474,27
5	DRENAGEM								R\$ 549.809,47
5.1	OBRAS DE ARTE CORRENTE								R\$ 41.212,66
5.1.1	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	10,17	R\$ 381,86	R\$ 92,52	R\$ 474,38	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\$ 2,46	R\$ 12,62	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\$ 0,29	R\$ 1,49	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\$ 16,59	R\$ 85,06	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\$ 576,37	R\$ 139,65	R\$ 716,02	R\$ 2.148,06
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\$ 801,32	R\$ 194,16	R\$ 995,48	R\$ 2.986,44
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\$ 1.547,52	R\$ 374,96	R\$ 1.922,48	R\$ 5.767,44
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\$ 3.573,99	R\$ 865,98	R\$ 4.439,97	R\$ 4.439,97
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\$ 5.348,77	R\$ 1.296,01	R\$ 6.644,78	R\$ 19.934,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA LOCAL: FORTIM - CE	DATA: 10/05/2024 BDI: 24,23% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>ICMS</th> <th>MEIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,86%</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	ICMS	MEIO	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%
FORTE	VERBAO	ICMS	MEIO																			
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	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 508.596,81
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\$ 47,50	R\$ 11,51	R\$ 59,01	R\$ 358.417,30
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\$ 65,87	R\$ 15,96	R\$ 81,83	R\$ 116.371,26
5.2.3	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	75,00	R\$ 209,91	R\$ 50,86	R\$ 260,77	R\$ 19.557,75
5.2.4	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	25,00	R\$ 458,84	R\$ 111,18	R\$ 570,02	R\$ 14.250,50
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								R\$ 3.460.183,91
6.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	48.749,05	R\$ 1,14	R\$ 0,28	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\$ 25,89	R\$ 6,27	R\$ 32,16	R\$ 279.472,01
6.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	27.530,07	R\$ 0,79	R\$ 0,19	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\$ 94,39	R\$ 22,87	R\$ 117,26	R\$ 745.605,92
6.5	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	13.009,64	R\$ 0,79	R\$ 0,19	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\$ 0,57	R\$ 0,14	R\$ 0,71	R\$ 829.555,20
6.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 0,41	R\$ 0,10	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\$ 5,75	R\$ 1,39	R\$ 7,14	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\$ 0,14	R\$ 0,71	R\$ 158.010,51
6.10	10809 (1)	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	63,59	R\$ 5.538,25	R\$ 830,74	R\$ 6.368,99	R\$ 405.004,07
6.11	12569 (1)	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	148,37	R\$ 3.198,88	R\$ 479,83	R\$ 3.678,71	R\$ 545.810,20
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\$ 0,27	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\$ 1,81	R\$ 0,27	R\$ 2,08	R\$ 19.046,48



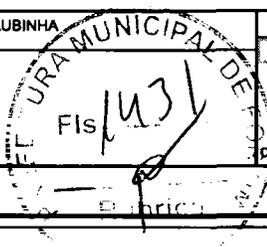
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA :	10/05/2024	BDI :	24,23%
	LOCAL:	FORTIM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
			SICRO NOVO	2023/10	-	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7		SINALIZAÇÃO							R\$ 400.109,91
7.1	5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	2.173,33	R\$ 96,62	R\$ 23,41	R\$ 120,03	R\$ 260.864,80
7.2	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	400,00	R\$ 83,17	R\$ 20,15	R\$ 103,32	R\$ 41.328,00
7.3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	1.648,00	R\$ 44,51	R\$ 10,78	R\$ 55,29	R\$ 91.117,92
7.4	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	9,16	R\$ 597,50	R\$ 144,77	R\$ 742,27	R\$ 6.799,19

VALOR BDI TOTAL: R\$ 983.472,52
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.364.374,06
 VALOR TOTAL: R\$ 5.307.846,58



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%	
	LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	
			HORA	MES	
		9INFRA	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%



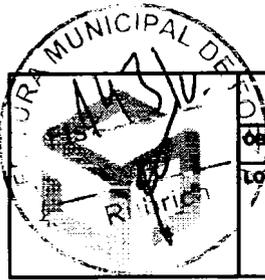
1.1. COM-46017487EE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 17,64	R\$ 141,12
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 26,17	R\$ 235,53
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 113,65	R\$ 454,60
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 143,73	R\$ 1.149,64
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\$ 241,25	R\$ 241,25
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 24,14	R\$ 0,27
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 12,93	R\$ 0,17
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,51	R\$ 17,67
TOTAL Material:						R\$ 259,36

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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,17	R\$ 23,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,94

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,46	R\$ 11,73
TOTAL Serviço:						R\$ 11,73
VALOR:						R\$ 305,03

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\$ 236,42	R\$ 4,37
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 228,62	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\$ 64,55	R\$ 3,58
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\$ 72,27	R\$ 2,67
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,86950000	R\$ 80,82	R\$ 70,27
TOTAL Material:						R\$ 85,11



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
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MEB
			114,15%
			114,15%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

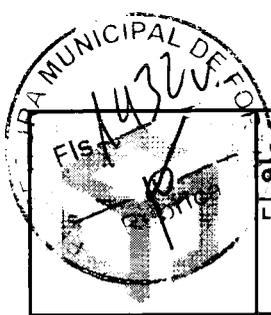
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 39,78	R\$ 75,66
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	0,07780000	R\$ 47,42	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\$ 977,71	R\$ 36,85
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\$ 83,54	R\$ 194,13
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\$ 394,07	R\$ 7,29
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\$ 14,32	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\$ 35,23	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\$ 158,61	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\$ 445,95	R\$ 8,25
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 15,38	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\$ 40,06	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\$ 13,62	R\$ 20,04
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\$ 11,26	R\$ 21,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	
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\$ 39,69	R\$ 37,48
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\$ 44,00	R\$ 2,44
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 23,91	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\$ 18,42	R\$ 9,36
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\$ 57,81	R\$ 85,09
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\$ 12,09	R\$ 6,14
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 79,85	R\$ 2,95
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\$ 49,05	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\$ 649,60	R\$ 17,99
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\$ 504,92	R\$ 46,65
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\$ 9,97	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\$ 9,74	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\$ 15,60	R\$ 0,28
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 24,68	R\$ 0,91
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 26,95	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\$ 19,43	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\$ 32,39	R\$ 39,69
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\$ 256,47	R\$ 9,48
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\$ 168,03	R\$ 18,63
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\$ 152,83	R\$ 11,30

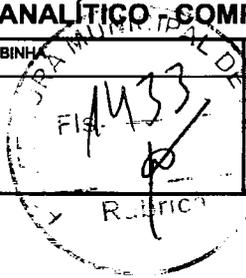


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR BDI
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\$ 27,63	R\$ 1,63
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	R\$ 11,49	R\$ 38,09
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\$ 136,45	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\$ 339,35	R\$ 12,55
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\$ 369,56	R\$ 20,51
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	R\$ 721,28	R\$ 22,43
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\$ 313,13	R\$ 5,79
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\$ 26,17	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\$ 13,63	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\$ 45,01	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\$ 25,28	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\$ 62,88	R\$ 85,13
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\$ 30,22	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\$ 46,64	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\$ 21,52	R\$ 29,13
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\$ 37,81	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\$ 21,33	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\$ 27,15	R\$ 3,26
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 503,93	R\$ 18,64
TOTAL Serviço:					R\$ 1.053,13	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	10/05/2024	
	LOCAL:	FORTIM - CE	BDI:	24,23%	
		Fonte	VERBA	FORÇA	DEB
		INFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		OPRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



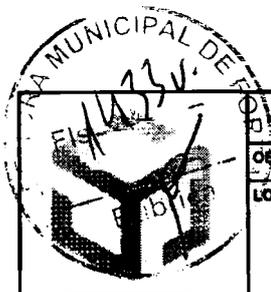
VALOR:	R\$ 1.138,24
--------	--------------

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	FORNTE	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\$ 236,42	R\$ 6,33
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 228,62	R\$ 6,12
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\$ 64,55	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\$ 80,82	R\$ 80,82
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\$ 2,20	R\$ 2,81
TOTAL Material:						R\$ 97,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	FORNTE	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\$ 977,71	R\$ 39,10
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\$ 394,07	R\$ 10,56
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\$ 166,90	R\$ 4,47
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\$ 445,95	R\$ 11,95
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 15,38	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\$ 18,56	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\$ 16,44	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\$ 23,91	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\$ 8,80	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\$ 11,76	R\$ 6,31



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
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
		HORA:	MES:
		114,15%	114,15%
		-	-
		115,02%	71,66%
		0,00%	0,00%

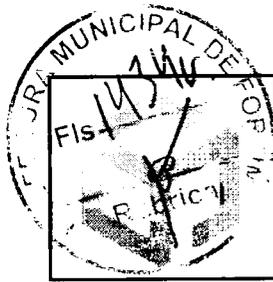
Código	Descrição	Código SINAPI	Medida	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	R\$ 83,74	R\$ 3,26
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, 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\$ 12,09	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\$ 4,51	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\$ 49,05	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\$ 9,74	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\$ 19,43	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\$ 32,39	R\$ 46,99
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\$ 256,47	R\$ 6,87
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\$ 168,03	R\$ 27,06
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\$ 168,02	R\$ 38,03
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\$ 138,49	R\$ 20,06
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	0,17850000	R\$ 217,91	R\$ 38,46
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\$ 141,85	R\$ 23,66
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 11,49	R\$ 16,42
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\$ 136,45	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\$ 369,56	R\$ 9,90
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\$ 76,17	R\$ 2,04
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 26,17	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\$ 62,88	R\$ 91,23
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\$ 30,22	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\$ 46,64	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\$ 21,52	R\$ 31,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%															
	LOCAL:	FORTIM - CE	<table border="1"> <tr> <td>SENFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SIKRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	SIKRO	2023/10	-	-	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%																
SIKRO	2023/10	-	-																
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
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\$ 37,81	R\$ 5,38
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\$ 21,33	R\$ 1,88
TOTAL Serviço:						R\$ 484,73
VALOR:						R\$ 613,25

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		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\$ 47,42	R\$ 1,65
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	0,03480000	R\$ 64,55	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\$ 80,82	R\$ 78,89
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 19,16	R\$ 0,33
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 24,60	R\$ 0,85
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 591,39	R\$ 10,29
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\$ 241,16	R\$ 10,79
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 362,35	R\$ 6,30
TOTAL Material:						R\$ 111,34

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	0,76790000	R\$ 39,78	R\$ 30,54
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\$ 47,42	R\$ 21,94
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\$ 977,71	R\$ 27,96
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\$ 83,54	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\$ 2,78	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\$ 14,32	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

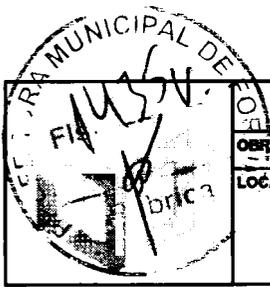
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		114,15%	114,15%
		-	-
		115,02%	71,66%
		0,00%	0,00%

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total com BDI
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\$ 158,61	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\$ 445,95	R\$ 15,51
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 15,38	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\$ 13,62	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\$ 11,26	R\$ 8,64
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\$ 101,92	R\$ 7,09
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\$ 22,38	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\$ 18,56	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\$ 16,44	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\$ 13,11	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\$ 44,00	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\$ 23,91	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\$ 8,80	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\$ 11,76	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\$ 10,38	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\$ 13,33	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\$ 57,81	R\$ 9,71
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\$ 100,84	R\$ 5,26
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	0,46120000	R\$ 12,09	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\$ 4,51	R\$ 0,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA LOCAL: FORTIM - CE	DATA : 10/05/2024 BDI : 24,23%	
	FIS 1435	FONTE VERSÃO HORA MEB	
		SINAPI 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15% SINAPI 2023/10 - - SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 116,02% 71,88% 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\$ 79,85	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\$ 43,89	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\$ 58,95	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\$ 649,60	R\$ 58,78
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\$ 9,74	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\$ 15,60	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\$ 45,38	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\$ 19,43	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\$ 32,39	R\$ 43,16
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\$ 256,47	R\$ 13,38
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\$ 168,03	R\$ 23,38
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\$ 27,63	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\$ 168,02	R\$ 68,56
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\$ 138,49	R\$ 36,17
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\$ 217,91	R\$ 69,33
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\$ 141,85	R\$ 42,65
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\$ 141,95	R\$ 18,41
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\$ 119,74	R\$ 9,93
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\$ 180,45	R\$ 18,24
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\$ 122,13	R\$ 11,67
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 11,49	R\$ 28,08



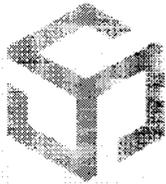
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%		
LOCAL:	FORTIM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES
		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%

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\$ 38,04	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\$ 136,45	R\$ 23,74
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\$ 369,56	R\$ 12,86
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\$ 76,17	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\$ 21,50	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\$ 26,17	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\$ 25,28	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\$ 62,88	R\$ 85,30
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\$ 30,22	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\$ 21,52	R\$ 29,19
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\$ 37,81	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\$ 21,33	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\$ 27,15	R\$ 6,06
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 503,93	R\$ 26,30
TOTAL Serviço:						R\$ 889,69
VALOR:						R\$ 1.001,03

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\$ 17,69	R\$ 1,17
TOTAL Material:						R\$ 1,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 977,71	R\$ 40,77
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



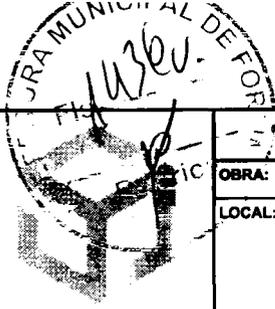
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
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\$ 22,38	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\$ 8,80	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\$ 11,76	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\$ 12,09	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\$ 4,51	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\$ 49,05	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\$ 649,60	R\$ 43,00
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\$ 19,43	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\$ 32,39	R\$ 48,94
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\$ 168,03	R\$ 11,12
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\$ 168,02	R\$ 134,80
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\$ 138,49	R\$ 71,12
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\$ 217,91	R\$ 136,30
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\$ 141,85	R\$ 83,84
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI M2	5,06490000	R\$ 11,49	R\$ 58,19
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,15300000	R\$ 721,28	R\$ 110,35
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI M3	0,01060000	R\$ 26,17	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\$ 62,88	R\$ 108,10
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\$ 21,52	R\$ 36,99

TOTAL Serviço: R\$ 901,52

VALOR: R\$ 902,69



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%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		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_08/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 143,75	R\$ 57,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 109,39

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\$ 521,75	R\$ 2.087,00
TOTAL Material:						R\$ 2.087,00

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\$ 758,94	R\$ 11,08
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\$ 2.091,22	R\$ 496,24
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\$ 5.065,04	R\$ 78,00
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\$ 201,79	R\$ 75,32
TOTAL Serviço:						R\$ 660,64
VALOR:						R\$ 2.903,56

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 / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 462,13	R\$ 462,13
TOTAL Material:						R\$ 462,13

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\$ 20,83	R\$ 20,83
98481	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.894,61	R\$ 4.894,61
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

MUNICIPAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	10/05/2024	BDI:	24,23%
	LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE:	SINAPI	HORA:	114,15%
			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%

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\$ 51,30	R\$ 51,30
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\$ 35,03	R\$ 35,03
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\$ 10,95	R\$ 208,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.258,29
					VALOR:	R\$ 5.718,42

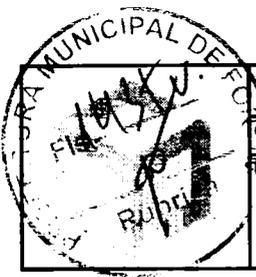
2.8. 101497 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,95	R\$ 16,95
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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,29	R\$ 1,16
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,11	R\$ 46,11
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 180,47	R\$ 180,47
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,48	R\$ 28,48
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 53,54	R\$ 3,21
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,71	R\$ 5,71
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,43	R\$ 40,29
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,78
00039996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,10	R\$ 0,68
					TOTAL Material:	R\$ 328,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	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	FONTE	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\$ 467,02	R\$ 467,02
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	16,65000000	R\$ 14,90	R\$ 248,08
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 52,20	R\$ 101,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	10/05/2024	BDI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
		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%

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\$ 22,61	R\$ 22,61
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\$ 20,69	R\$ 20,69
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,19	R\$ 63,19
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\$ 16,79	R\$ 101,57
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,20	R\$ 119,20
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\$ 12,73	R\$ 12,73
TOTAL Serviço:						R\$ 1.156,88
VALOR:						R\$ 1.591,63

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
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 2.850,0000
VALOR:					R\$ 2.850,00

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
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	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	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\$ 143,75	R\$ 60,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 168,39
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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 91,00
VALOR:					R\$ 259,39

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

3.3.1. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 13,5100	R\$ 0,1216
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,9457	R\$ 0,2270
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,6791	R\$ 0,5037
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,7238	R\$ 0,0109
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,7539	R\$ 0,0338
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,8082	R\$ 0,0253
TOTAL Material:						R\$ 0,9223

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8500	R\$ 1,3425
12543	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	DESCRIÇÃO	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

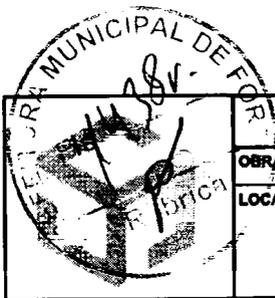
Custo Horário da Execução: R\$ 121,7615

Produção da Equipe: 3,50000

Custo Unitário da Execução: R\$ 34,7890

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5,32400000	R\$ 17,3700	R\$ 92,4779
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	0,30000000	R\$ 484,4112	R\$ 145,3234
M1205	Prego de ferro	kg	0,10000000	R\$ 13,6111	R\$ 1,3611
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,61333000	R\$ 2,7980	R\$ 4,5141
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02669000	R\$ 17,1600	R\$ 0,4580
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,10000000	R\$ 16,7883	R\$ 18,4671
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,26690000	R\$ 32,2612	R\$ 8,6105
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 271,2121

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		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%

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
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 1,3672

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
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 307,3683
VALOR:										R\$ 307,37

3.3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 6,6489	R\$ 3,9893
12400	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 93,9621	R\$ 4,6981
TOTAL Material:					R\$ 8,6874

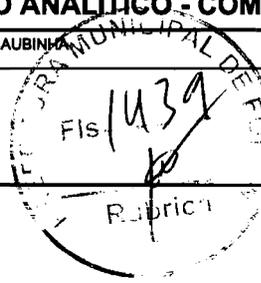
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0780

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 26,1300	R\$ 1,3065
TOTAL Serviço:					R\$ 1,3065
VALOR:					R\$ 16,07

4.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5151	R\$ 1,5151
TOTAL Material:					R\$ 1,5151

	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>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>SE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,68%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERBA	HORA	SE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	SICRO	2023/10	-	-	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERBA	HORA	SE																				
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%																				
SICRO	2023/10	-	-																				
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%																				
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:	168,20000
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

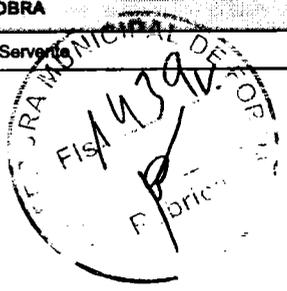
4.2.1. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

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						
I	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%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 772,3327
---------------------	--------------

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



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
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 (0,0138):						R\$ 0,0162	
Custo Direto Total:						R\$ 1,2041	
VALOR:						R\$ 1,20	

5.1.1. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)

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

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

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

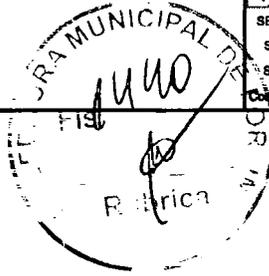
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 34,9200	R\$ 83,8080
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 83,8080

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\$ 0,8800	R\$ 0,0000

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	FORTE	HCRA MEZ
		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%



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 Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	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 Servente	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)

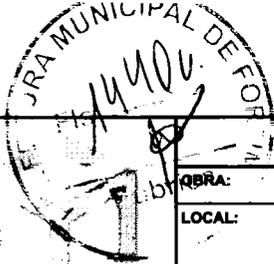
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,7773	R\$ 94,7071	R\$ 295,7773
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 295,7773

Custo Horário da Execução:	R\$ 295,7773
Produção da Equipe:	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 Servente	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

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%

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\$ 308,8000	R\$ 308,8000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 308,8000	

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\$ 452,1300	R\$ 2,4867
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 386,5500	R\$ 119,0574
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 78,5600	R\$ 54,9920
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 176,5361	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	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\$ 576,3715

VALOR: R\$ 576,37

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\$ 458,3750	R\$ 458,3750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 458,3750
-------------------------	---------------------

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\$ 452,1300	R\$ 3,3232
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 386,5500	R\$ 155,3931
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 78,5600	R\$ 62,8480
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 221,5643

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\$ 801,3198
----------------------------	---------------------

VALOR:	R\$ 801,32
---------------	-------------------

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
------------------------------------	---------------------

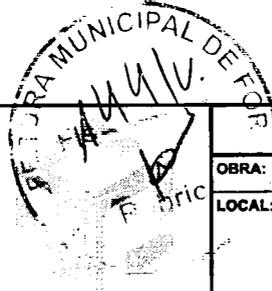
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 458,3750	R\$ 916,7500
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 916,7500

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 452,1300	R\$ 6,6418
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 386,5500	R\$ 318,5172
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 78,5600	R\$ 62,8480
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 388,0070

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\$ 1.547,5180
----------------------------	-----------------------

VALOR:	R\$ 1.547,52
---------------	---------------------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		DATA:	10/05/2024	BDI:
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%	

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	FONTE	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\$ 11,56	R\$ 123,54
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\$ 9,66	R\$ 254,37
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\$ 14,16	R\$ 920,95
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 13,06	R\$ 48,73
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 13,21	R\$ 152,32
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\$ 597,51	R\$ 968,08
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\$ 99,21	R\$ 919,34
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 648,13	R\$ 186,66
TOTAL Serviço:					R\$ 3.573,99
VALOR:					R\$ 3.573,99

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	FONTE	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\$ 11,56	R\$ 191,59
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\$ 9,66	R\$ 394,48
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\$ 14,16	R\$ 1.428,20
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 13,06	R\$ 75,58
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 13,21	R\$ 236,22
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\$ 597,51	R\$ 1.501,24
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\$ 99,21	R\$ 1.269,02
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 648,13	R\$ 252,44
TOTAL Serviço:					R\$ 5.348,77
VALOR:					R\$ 5.348,77

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 135,10	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\$ 25,76	R\$ 25,88
TOTAL Material:					R\$ 26,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA			DATA:	10/05/2024	
LOCAL:	FORTIM - CE			BDI:	24,23%	
				FONTE	PREÇO	MEB
				BEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				SICRO	2023/10	-
				SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
				Composição	PRÓPRIA	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\$ 678,53	R\$ 1,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,35

VALOR:	R\$ 47,50
--------	-----------

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\$ 135,10	R\$ 2,70
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07500000	R\$ 463,20	R\$ 34,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,80	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\$ 24,87	R\$ 2,06
					TOTAL Material:	R\$ 40,26

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\$ 65,87					

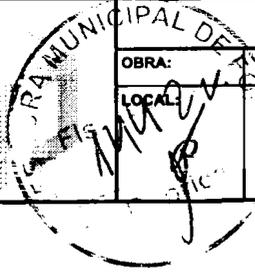
5.2.3. 2003405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805755	Apiloamento manual	m³	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\$ 444,9600	R\$ 115,6896	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05451000	R\$ 65,6100	R\$ 69,1864	
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\$ 78,5600	R\$ 20,4256	
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 209,9108
					Custo Direto Total:	R\$ 209,9108
VALOR:	R\$ 209,91					

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: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%
	SICRO: 2023/10		MES: 114,15%
	SINAPI: 2023/12 SEM DESONERAÇÃO		71,86%
	Composição: PRÓPRIA		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\$ 120,4885	R\$ 25,3026
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 25,3026

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\$ 444,9600	R\$ 186,8832
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\$ 78,5600	R\$ 212,8976
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 427,3044

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
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,5544

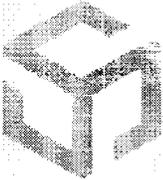
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,31500000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 458,8354
VALOR:									R\$ 458,84

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.241,1482

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\$ 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
VALOR:	R\$ 1,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	10/05/2024	BDI:	24,23%	
	LOCAL:	FORTIM - CE	SEMPRE	SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%	DESA
			SICRO	2023/10			
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,86%	
			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\$ 324,13	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\$ 284,75	R\$ 1,35
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\$ 228,69	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\$ 2,81
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\$ 172,14	R\$ 2,51
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 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, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 130,34	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 21,17	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,05	
VALOR:					R\$ 25,89	

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	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
			114,15%
			-
			71,86%
		Composição	PROPRIA
			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\$ 324,13	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\$ 264,75	R\$ 2,11
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\$ 228,69	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 1,88 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 1,88 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01200000	R\$ 168,86	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\$ 130,34	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\$ 101,56
TOTAL Material:					R\$ 69,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 21,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,38
VALOR:					R\$ 94,39

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
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>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,86%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	SICRO	2023/10	-	-	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR																			
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%																			



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

	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	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	VERSÃO	HORA	MÊS
					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%

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\$ 115,4708
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\$ 137,7458	R\$ 1,0097
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	R\$ 132,0322	R\$ 1,9805
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 2,9902

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
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\$ 0,9600	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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

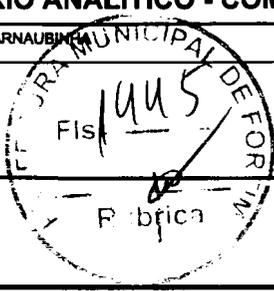
Custo Direto Total:	R\$ 5,7541
VALOR:	R\$ 5,75

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	T	1,00000000	R\$ 5.538,25	R\$ 5.538,25	
TOTAL Material:					R\$ 5.538,25	

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>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	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%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB																			
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%																			



VALOR: R\$ 5.538,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569 (1) EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.198,88	R\$ 3.198,88
TOTAL Material:					R\$ 3.198,88
VALOR:					R\$ 3.198,88

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 269,8050
Custo Horário da Execução:						R\$ 269,8050
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,8059
Custo Direto Total:						R\$ 1,8059
VALOR:						R\$ 1,81

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 269,8050
Custo Horário da Execução:						R\$ 269,8050
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,8059
Custo Direto Total:						R\$ 1,8059
VALOR:						R\$ 1,81

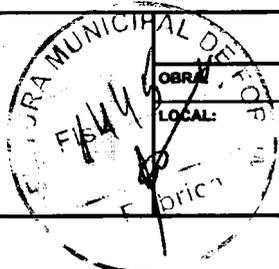
7.1. 5213409 Pintura de setas e zbrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (m²)

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 565,4014

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
TOTAL MÃO DE OBRA:					122,8548



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%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	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\$ 12,0789	R\$ 74,2852
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 11,8845	R\$ 4,6738
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 22,7314	R\$ 0,0220
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 78,9810

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	tkm	0,00615000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400	R\$ 0,0000
M2038	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\$ 96,6156
VALOR:	R\$ 96,62

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
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\$ 30,9909	R\$ 6,7492
M2388	Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 41,1672	R\$ 0,2170
M3889	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	1,00000000	R\$ 60,9931	R\$ 60,9931
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 67,9593

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		FONTE: BEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO HORA: 114,15% MEB: 114,15%	
		SICRO: 2023/10 SINAPI: 2023/12 SEM DESONERAÇÃO Compozição: PROPRIA	HORA: - MEB: - 115,02% 71,86% 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
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						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
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 83,1673
VALOR:									R\$ 83,17

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		
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
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

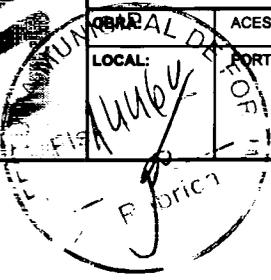
Custo Horário da Execução:		R\$ 299,2965
Produção da Equipe:		36,00000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,3138

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	R\$ 30,9909	R\$ 3,1896
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	R\$ 20,6010	R\$ 0,0702
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000000	R\$ 32,9219	R\$ 32,9219
TOTAL MATERIAS:				R\$ 36,1817	

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
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					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
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	
	DATA : 10/05/2024 BDI : 24,23%	
LOCAL: <i>Carnaubinha</i> FORTIM - CE	FONTE SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15% SICRO 2023/10 - - SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86% Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	



Custo Direto Total:	R\$ 44,5065
VALOR:	R\$ 44,51

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
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 91,4667

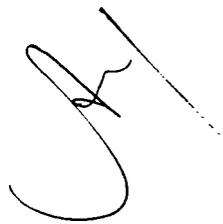
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	30,6872	30,6872
P9824 Servente	h	2,00000000	20,2642	40,5284
TOTAL MÃO DE OBRA:				71,2156

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\$ 543,2700	R\$ 543,2700
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 543,2700

Custo Direto Total:	R\$ 597,4974
VALOR:	R\$ 597,50





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

COM-46017487EE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.981,09
VALOR:					R\$ 1.981,09

10809 (1) ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809 (1) ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 5.538,25	R\$ 5.538,25
TOTAL Material:					R\$ 5.538,25
VALOR:					R\$ 5.538,25

12569 (1) EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569 (1) EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.198,88	R\$ 3.198,88
TOTAL Material:					R\$ 3.198,88
VALOR:					R\$ 3.198,88

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

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

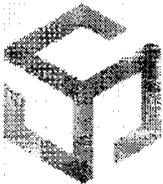
LOCAL: FORTIM - CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
SICRO NOVO	2023/10	-	-
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
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\$ 159.811,58	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 111.868,11	R\$ 47.943,47			R\$ 159.811,58
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 54.523,46	80,00 %	40,00 %			100,00 %
			R\$ 32.714,08	R\$ 21.809,38			R\$ 54.523,46
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\$ 549.809,47	10,00 %	10,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 54.980,95	R\$ 54.980,95	R\$ 219.923,79	R\$ 219.923,78	R\$ 549.809,47
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.460.183,91		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 692.036,78	R\$ 1.384.073,56	R\$ 1.384.073,57	R\$ 3.460.183,91
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 400.109,91			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					R\$ 80.021,98	R\$ 320.087,93	R\$ 400.109,91
R\$ 5.367.846,58			R\$ 313.272,42	R\$ 1.012.154,79	R\$ 1.896.500,60	R\$ 2.145.918,77	R\$
			R\$ 313.272,42	R\$ 1.325.427,21	R\$ 3.221.927,81	R\$ 5.367.846,58	5.367.846,58



[Handwritten signatures and initials]

	COMPOSIÇÃO DO BDI																						
	OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%																			
	LOCAL:	FORTIM - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>VERSÃO</th> <th></th> <th>MEZ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>114,15%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>			VERSÃO		MEZ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	SICRO	2023/10	-	-	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	VERSÃO		MEZ																				
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%																				

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

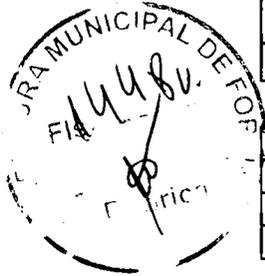


BDI = 24,23%

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

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI			
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	PROPRIA
		HORA	MES
		114,18%	114,15%
		-	-
		115,02%	71,66%
		0,00%	0,00%



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

BDI = 15,00%

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

[Handwritten signatures]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ACCESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	MEB	
		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%

SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
TOTAL		36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	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%
TOTAL		49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
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%
TOTAL		9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
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%
TOTAL		18,78%	7,68%

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

/

B

J



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 1504.01/24-SMDU/CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL
DE FORTIM - CE.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.**

PROPOSTA

DE PREÇOS



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 1504.01/24-SMDU/CE**, pelo valor global de **R\$ 5.251.793,15 (Cinco Milhões Duzentos e Cinquenta e Um Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Quinze centavos)**, com prazo de execução de **120 (Cento e Vinte) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ---, **portador do CPF nº ---**, Tel. ---- como REPRESENTANTE LEGAL E ADMINISTRADOR desta empresa, -----, de CNPJ nº -----, sediada na --.

Outrossim, declaramos que:

- temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **90 (noventa) dias**, contado da data final prevista para sua entrega;
- declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 (cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PESSOA JURÍDICA

EMPRESA: ---
CNPJ: ---
END: ---
EMAIL: ---
REPRESENTANTE PARA CONTATO: ---
TELEFONE: ---

Atenciosamente,

Fortaleza (CE), 10 de maio de 2024.

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		HORA	REF.
		Composição	PROPRIA
			114,15% 71,31% 10/2023
			- - 01/2024
			116,02% 71,66% 01/2024
			0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 234.213,00	4,46%
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 156.460,12	2,98%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 53.849,42	1,03%
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 473.734,16	9,02%
5	DRENAGEM	R\$ 536.873,04	10,22%
6	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.405.315,55	64,84%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 391.347,86	7,45%



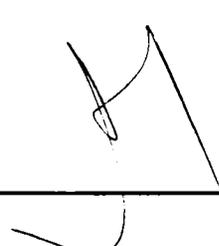
VALOR BDI TOTAL: R\$ 952.893,00 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.298.900,15

VALOR TOTAL: R\$ 5.251.793,15

Cinco Milhões Duzentos e Cinquenta e Um Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Quinze centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	10/05/2024	BDI:	24,23%
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
		Data Ref.:	10/2023		
		SICRO NOVO:	2023/10		01/2024
		SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1,00	R\$ 188.532,00	R\$ 45.681,00	R\$ 234.213,00	R\$ 234.213,00
1.1	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.885,32	R\$ 456,81	R\$ 2.342,13	R\$ 234.213,00
2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA			1,00	R\$ 125.943,85	R\$ 30.516,27	R\$ 156.460,12	R\$ 156.460,12
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\$ 299,55	R\$ 72,58	R\$ 372,13	R\$ 5.954,08
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\$ 1.111,37	R\$ 269,28	R\$ 1.380,65	R\$ 38.658,20
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\$ 600,41	R\$ 145,48	R\$ 745,89	R\$ 29.835,60
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\$ 980,09	R\$ 237,48	R\$ 1.217,57	R\$ 14.610,84
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\$ 884,51	R\$ 214,32	R\$ 1.098,83	R\$ 54.941,50
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 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.850,28	R\$ 690,62	R\$ 3.540,90	R\$ 3.540,90
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\$ 5.621,60	R\$ 1.362,11	R\$ 6.983,71	R\$ 6.983,71
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\$ 1.557,83	R\$ 377,46	R\$ 1.935,29	R\$ 1.935,29
3		SERVIÇOS PRELIMINARES			1,00	R\$ 43.343,08	R\$ 10.506,34	R\$ 53.849,42	R\$ 53.849,42
3.1		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS			1,00	R\$ 22.600,00	R\$ 5.476,00	R\$ 28.076,00	R\$ 28.076,00
3.1.1	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.850,00	R\$ 690,56	R\$ 3.540,56	R\$ 14.162,24
3.1.2	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.800,00	R\$ 678,44	R\$ 3.478,44	R\$ 13.913,76
3.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			1,00	R\$ 998,08	R\$ 241,84	R\$ 1.239,92	R\$ 1.239,92
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\$ 249,52	R\$ 60,46	R\$ 309,98	R\$ 1.239,92
3.3		TRÂNSITO E SEGURANÇA			1,00	R\$ 19.745,00	R\$ 4.788,50	R\$ 24.533,50	R\$ 24.533,50
3.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 3,12	R\$ 0,76	R\$ 3,88	R\$ 3.880,00
3.3.2	5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	SICRO NOVO	m	50,00	R\$ 301,34	R\$ 73,01	R\$ 374,35	R\$ 18.717,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	10/05/2024	BDI:	24,23%	
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTE	VERBÃO	HORA	MESES	Data Ref.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	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	BDI	COM BDI	
3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 15,58	R\$ 3,78	R\$ 19,36	R\$ 1.936,00
4	TERRAPLENAGEM				1,00	R\$ 381.379,87	R\$ 92.354,29	R\$ 473.734,16	R\$ 473.734,16
4.1	CORTE E ATERRO				1,00	R\$ 357.916,69	R\$ 86.758,74	R\$ 444.675,43	R\$ 444.675,43
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.995,18	R\$ 1,49	R\$ 0,36	R\$ 1,85	R\$ 31.441,08
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\$ 14,84	R\$ 3,60	R\$ 18,44	R\$ 327.415,11
4.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	14.796,42	R\$ 4,67	R\$ 1,13	R\$ 5,80	R\$ 85.819,24
4.2	EXPURGO				1,00	R\$ 23.463,18	R\$ 5.595,55	R\$ 29.058,73	R\$ 29.058,73
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\$ 0,51	R\$ 0,12	R\$ 0,63	R\$ 20.029,56
4.2.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	6.358,57	R\$ 1,14	R\$ 0,28	R\$ 1,42	R\$ 9.029,17
5	DRENAGEM				1,00	R\$ 432.133,33	R\$ 104.739,71	R\$ 536.873,04	R\$ 536.873,04
5.1	OBRAS DE ARTE CORRENTE				1,00	R\$ 32.304,95	R\$ 7.827,59	R\$ 40.132,54	R\$ 40.132,54
5.1.1	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	10,17	R\$ 362,70	R\$ 87,88	R\$ 450,58	R\$ 4.582,40
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\$ 9,65	R\$ 2,34	R\$ 11,99	R\$ 107,91
5.1.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	24,40	R\$ 1,14	R\$ 0,28	R\$ 1,42	R\$ 34,65
5.1.4	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	11,31	R\$ 65,03	R\$ 15,76	R\$ 80,79	R\$ 913,73
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\$ 562,29	R\$ 136,24	R\$ 698,53	R\$ 2.095,59
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\$ 782,28	R\$ 189,55	R\$ 971,83	R\$ 2.915,49
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\$ 1.511,57	R\$ 366,25	R\$ 1.877,82	R\$ 5.633,46
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\$ 3.496,55	R\$ 847,21	R\$ 4.343,76	R\$ 4.343,76
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\$ 5.233,72	R\$ 1.268,13	R\$ 6.501,85	R\$ 19.505,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

LOCAL: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE

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

VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SICRO NOVO 2023/10	-	-	01/2024
SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				1,00	R\$ 399.828,38	R\$ 96.912,12	R\$ 496.740,50	R\$ 496.740,50
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\$ 46,41	R\$ 11,25	R\$ 57,66	R\$ 350.217,61
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\$ 64,37	R\$ 15,60	R\$ 79,97	R\$ 113.726,14
5.2.3	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	75,00	R\$ 203,77	R\$ 49,37	R\$ 253,14	R\$ 18.985,50
5.2.4	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	25,00	R\$ 444,70	R\$ 107,75	R\$ 552,45	R\$ 13.811,25
6	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO				1,00	R\$ 2.812.557,05	R\$ 592.758,50	R\$ 3.405.315,55	R\$ 3.405.315,55
6.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	48.749,05	R\$ 1,08	R\$ 0,26	R\$ 1,34	R\$ 65.323,73
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\$ 24,81	R\$ 6,01	R\$ 30,82	R\$ 267.827,34
6.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada SOLO PARA SUB-BASE	SICRO NOVO	tkm	27.530,07	R\$ 0,75	R\$ 0,18	R\$ 0,93	R\$ 25.602,97
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\$ 92,31	R\$ 22,37	R\$ 114,68	R\$ 729.200,81
6.5	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - SOLO PARA BASE	SICRO NOVO	tkm	13.009,64	R\$ 0,75	R\$ 0,18	R\$ 0,93	R\$ 12.098,97
6.6	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA PARA BASE	SICRO NOVO	tkm	1.168.387,61	R\$ 0,55	R\$ 0,13	R\$ 0,68	R\$ 794.503,57
6.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 0,39	R\$ 0,09	R\$ 0,48	R\$ 20.347,43
6.8	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 5,57	R\$ 1,35	R\$ 6,92	R\$ 293.342,12
6.9	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA PARA TSD	SICRO NOVO	tkm	222.550,02	R\$ 0,55	R\$ 0,13	R\$ 0,68	R\$ 151.334,01
6.10	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	63,59	R\$ 5.739,12	R\$ 860,87	R\$ 6.599,99	R\$ 419.693,36
6.11	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	148,37	R\$ 3.314,90	R\$ 497,24	R\$ 3.812,14	R\$ 565.607,21
6.12	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	21.365,28	R\$ 1,72	R\$ 0,26	R\$ 1,98	R\$ 42.303,25
6.13	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CM 30 - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	9.156,96	R\$ 1,72	R\$ 0,26	R\$ 1,98	R\$ 18.130,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	10/05/2024	BDI:	24,23%	
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTE	VERBAO	HORA	MES	Data Ref.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO NOVO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7	SINALIZAÇÃO				1,00	R\$ 315.010,97	R\$ 76.336,89	R\$ 391.347,86	R\$ 391.347,86
7.1	5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	2.173,33	R\$ 94,50	R\$ 22,90	R\$ 117,40	R\$ 255.148,94
7.2	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	400,00	R\$ 81,35	R\$ 19,71	R\$ 101,06	R\$ 40.424,00
7.3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	1.648,00	R\$ 43,53	R\$ 10,55	R\$ 54,08	R\$ 89.123,84
7.4	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	9,16	R\$ 584,48	R\$ 141,62	R\$ 726,10	R\$ 6.651,08

VALOR BDI TOTAL: R\$ 982.893,00

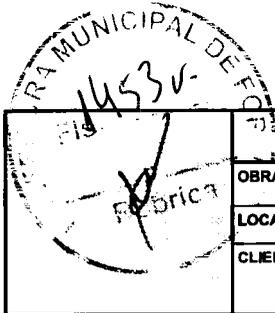
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.266.900,15

VALOR TOTAL: R\$ 5.251.793,15

Cinco Milhões Duzentos e Cinquenta e Um Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Quinze centavos







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%			
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COMP-001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 16,87	R\$ 134,96
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 25,00	R\$ 225,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 108,06	R\$ 432,24
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 136,64	R\$ 1.093,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.885,32	
VALOR:					R\$ 1.885,32	

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FONTES	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\$ 237,50	R\$ 237,50
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 23,77	R\$ 0,26
00005089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 12,73	R\$ 0,16
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,42	R\$ 17,38
TOTAL Material:					R\$ 255,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,55	R\$ 9,90
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,50	R\$ 22,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,83	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,85	R\$ 11,42
TOTAL Serviço:					R\$ 11,42	
VALOR:					R\$ 299,55	

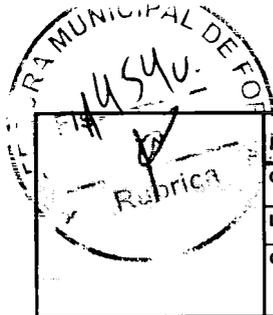
2.2. 93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	FONTES	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\$ 232,75	R\$ 4,30
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 225,07	R\$ 4,18
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\$ 63,56	R\$ 3,52
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\$ 71,16	R\$ 2,63
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,86950000	R\$ 79,57	R\$ 69,18
TOTAL Material:					R\$ 83,79	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10 - - 01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,68% 01/2024
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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	1,90220000	R\$ 38,72	R\$ 73,65
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\$ 46,48	R\$ 3,60
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\$ 955,05	R\$ 36,00
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,32380000	R\$ 80,98	R\$ 188,18
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\$ 387,06	R\$ 7,16
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\$ 2,71	R\$ 3,68
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\$ 14,10	R\$ 2,60
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\$ 3,93	R\$ 13,07
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\$ 6,08	R\$ 11,80
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\$ 9,19	R\$ 5,43
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 34,35	R\$ 0,63
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\$ 154,55	R\$ 5,71
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\$ 434,55	R\$ 8,03
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 14,93	R\$ 2,48
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\$ 29,85	R\$ 1,65
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\$ 10,89	R\$ 2,41
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\$ 17,13	R\$ 1,26
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\$ 39,24	R\$ 1,45
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\$ 13,34	R\$ 19,63
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\$ 11,06	R\$ 21,03



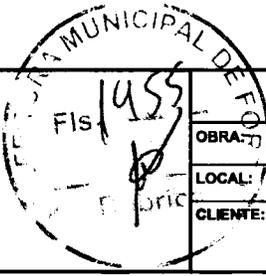
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%			
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
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\$ 14,66	R\$ 25,80
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 38,89	R\$ 36,72
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\$ 43,16	R\$ 2,39
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 23,42	R\$ 3,89
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\$ 17,93	R\$ 9,11
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\$ 8,14	R\$ 13,54
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\$ 56,17	R\$ 82,68
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03680000	R\$ 81,09	R\$ 2,98
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\$ 11,78	R\$ 5,98
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 78,37	R\$ 2,89
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\$ 47,73	R\$ 6,17
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\$ 636,11	R\$ 17,62
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\$ 495,89	R\$ 45,82
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\$ 9,69	R\$ 0,53
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\$ 9,46	R\$ 0,70
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\$ 15,24	R\$ 0,28
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 24,19	R\$ 0,89
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 26,42	R\$ 0,97
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\$ 18,98	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\$ 31,63	R\$ 38,76
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\$ 251,90	R\$ 9,32
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\$ 165,12	R\$ 18,31
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\$ 150,14	R\$ 11,11

[Handwritten signature]

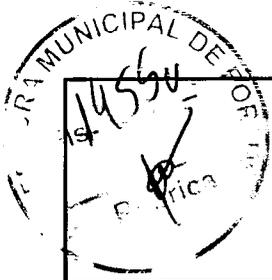
[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	Fonte	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,18% 71,31% 10/2023	
		SICRO 2023/10 - - 01/2024	
		SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 116,02% 71,66% 01/2024	
		Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	

Código	Descrição	Fonte	Medida	Valor Unitário	Valor Total	Valor Base
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_08/2014	SINAPI	M2	0,05920000	R\$ 26,88	R\$ 1,59
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	R\$ 11,20	R\$ 37,12
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\$ 132,19	R\$ 12,21
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\$ 333,41	R\$ 12,33
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	0,05550000	R\$ 362,95	R\$ 20,14
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	R\$ 709,84	R\$ 22,07
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\$ 307,75	R\$ 5,69
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,36980000	R\$ 5,18	R\$ 1,91
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 11,84	R\$ 0,21
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 7,83	R\$ 13,02
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\$ 7,51	R\$ 0,72
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 25,30	R\$ 0,23
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\$ 13,25	R\$ 0,73
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\$ 44,12	R\$ 1,63
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\$ 24,72	R\$ 1,37
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\$ 61,80	R\$ 83,67
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\$ 29,41	R\$ 2,17
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\$ 45,40	R\$ 6,71
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\$ 21,09	R\$ 28,55
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\$ 36,79	R\$ 5,19
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\$ 20,71	R\$ 2,75
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\$ 26,42	R\$ 3,17
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 495,54	R\$ 18,33
TOTAL Serviço:					R\$ 1.027,58	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%			
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	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\$ 1.111,37
---------------	---------------------

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\$ 232,75	R\$ 6,23
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 225,07	R\$ 6,03
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\$ 63,56	R\$ 1,70
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\$ 79,57	R\$ 79,57
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\$ 2,17	R\$ 2,77
TOTAL Material:					R\$ 96,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 26,55	R\$ 29,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,61

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\$ 955,05	R\$ 38,20
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\$ 387,06	R\$ 10,37
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\$ 2,71	R\$ 2,32
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\$ 3,93	R\$ 10,02
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\$ 164,12	R\$ 4,39
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\$ 434,55	R\$ 11,64
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 14,93	R\$ 2,40
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\$ 21,80	R\$ 4,09
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\$ 18,12	R\$ 0,48
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\$ 15,92	R\$ 1,70
101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 23,42	R\$ 2,51
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\$ 8,56	R\$ 2,75
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\$ 11,41	R\$ 6,12

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTE: SEINFRA	HORA: 028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO: 2023/10	MEZ: 10/2023
		SINAPI: 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
		Composição: PRÓPRIA	0,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI M3	0,03900000	R\$ 81,09	R\$ 3,16
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\$ 11,78	R\$ 3,79
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\$ 4,39	R\$ 2,35
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\$ 47,73	R\$ 1,27
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\$ 9,46	R\$ 0,50
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\$ 18,98	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\$ 31,63	R\$ 45,89
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\$ 251,90	R\$ 6,75
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\$ 165,12	R\$ 26,60
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\$ 164,65	R\$ 37,27
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	0,14480000	R\$ 135,79	R\$ 19,67
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\$ 213,26	R\$ 37,64
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\$ 139,05	R\$ 23,19
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI M2	1,42930000	R\$ 11,20	R\$ 16,00
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\$ 132,19	R\$ 7,09
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\$ 362,95	R\$ 9,72
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\$ 74,65	R\$ 2,00
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI M3	0,01000000	R\$ 25,30	R\$ 0,25
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\$ 61,80	R\$ 89,67
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\$ 29,41	R\$ 0,78
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\$ 45,40	R\$ 6,09
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\$ 21,09	R\$ 30,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

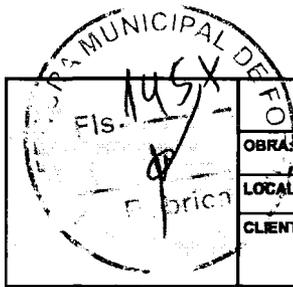
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
			10/2023
			01/2024
			01/2024

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\$ 36,79	R\$ 5,23
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\$ 20,71	R\$ 1,83
TOTAL Serviço:						R\$ 474,50
VALOR:						R\$ 600,41

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	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\$ 46,69	R\$ 1,62
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	0,03480000	R\$ 63,56	R\$ 2,21
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\$ 79,57	R\$ 77,67
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 18,87	R\$ 0,32
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 24,23	R\$ 0,84
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 582,20	R\$ 10,13
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\$ 237,41	R\$ 10,62
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 356,73	R\$ 6,20
TOTAL Material:					R\$ 109,61	

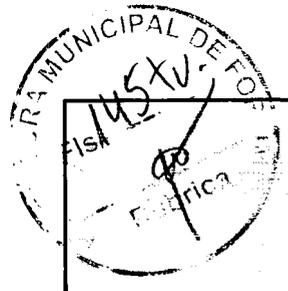
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 38,72	R\$ 29,73
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\$ 46,48	R\$ 21,51
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\$ 955,05	R\$ 27,31
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\$ 80,98	R\$ 37,85
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\$ 2,71	R\$ 3,39
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\$ 14,10	R\$ 3,68
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\$ 3,93	R\$ 1,84
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\$ 6,08	R\$ 6,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	CONTE:	ME3:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023	SICRO 2023/10 - - 01/2024
		SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86% 01/2024	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

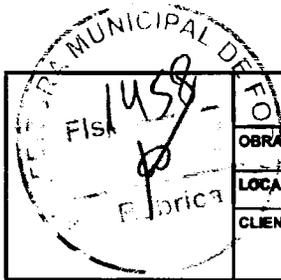
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 154,55	R\$ 8,06
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 434,55	R\$ 15,12
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 14,93	R\$ 2,07
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\$ 13,34	R\$ 2,24
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\$ 11,06	R\$ 8,49
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\$ 14,66	R\$ 1,05
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 100,03	R\$ 6,96
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\$ 21,80	R\$ 0,37
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\$ 18,12	R\$ 0,94
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\$ 15,92	R\$ 1,10
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\$ 12,71	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\$ 43,16	R\$ 2,25
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 23,42	R\$ 2,44
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\$ 8,56	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	0,15660000	R\$ 11,41	R\$ 1,78
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\$ 10,11	R\$ 1,31
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\$ 12,95	R\$ 0,33
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\$ 56,17	R\$ 9,44
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 81,09	R\$ 2,26
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\$ 98,75	R\$ 5,15
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\$ 11,78	R\$ 5,43
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\$ 4,39	R\$ 0,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%		
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					10/2023
					01/2024
					01/2024

96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 78,37	R\$ 4,09
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 42,73	R\$ 0,74
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 57,40	R\$ 0,99
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\$ 636,11	R\$ 57,58
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\$ 9,46	R\$ 1,64
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\$ 15,24	R\$ 0,26
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 44,38	R\$ 3,08
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\$ 18,98	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\$ 31,63	R\$ 42,15
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\$ 251,90	R\$ 13,14
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\$ 165,12	R\$ 22,98
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\$ 9,64	R\$ 0,33
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\$ 7,86	R\$ 0,27
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\$ 26,88	R\$ 5,09
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\$ 164,65	R\$ 67,19
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\$ 135,79	R\$ 35,46
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\$ 213,26	R\$ 67,85
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\$ 139,05	R\$ 41,81
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\$ 139,34	R\$ 18,07
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\$ 117,60	R\$ 9,76
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\$ 176,85	R\$ 17,87
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\$ 119,91	R\$ 11,46
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 11,20	R\$ 27,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FORTE	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	HORA
		028 SEM DESONERAÇÃO	MEB
		2023/10	RES
		2023/12 SEM DESONERAÇÃO	
		Composição	
		PROPRIA	

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\$ 37,15	R\$ 19,07
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\$ 132,19	R\$ 23,00
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\$ 362,95	R\$ 12,63
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\$ 74,65	R\$ 1,29
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\$ 21,01	R\$ 1,46
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\$ 7,51	R\$ 0,54
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 25,30	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\$ 24,72	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\$ 61,80	R\$ 83,83
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\$ 29,41	R\$ 1,02
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\$ 21,09	R\$ 28,61
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\$ 36,79	R\$ 1,72
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\$ 20,71	R\$ 3,37
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\$ 26,42	R\$ 5,90
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 495,54	R\$ 25,86

TOTAL Serviço:	R\$ 870,48
VALOR:	R\$ 980,09

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	Coeficiente	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\$ 17,42	R\$ 1,15
TOTAL Material:						R\$ 1,15

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	0,04170000	R\$ 955,05	R\$ 39,82
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\$ 2,71	R\$ 1,83



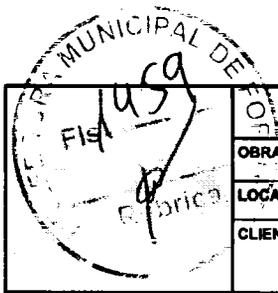
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%	
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SICRO	2023/10	71,31%
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				REF.
				10/2023
				01/2024
				01/2024

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
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\$ 21,80	R\$ 2,88
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\$ 8,14	R\$ 0,53
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\$ 8,56	R\$ 1,13
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\$ 11,41	R\$ 1,96
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 81,09	R\$ 3,27
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\$ 11,78	R\$ 1,56
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\$ 4,39	R\$ 0,75
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\$ 47,73	R\$ 3,15
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\$ 636,11	R\$ 42,11
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 18,98	R\$ 0,17
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 31,63	R\$ 47,79
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\$ 165,12	R\$ 10,93
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\$ 164,65	R\$ 132,09
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\$ 135,79	R\$ 69,74
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\$ 213,26	R\$ 133,39
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\$ 139,05	R\$ 82,19
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 11,20	R\$ 56,72
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 709,84	R\$ 108,60
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 25,30	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	1,71920000	R\$ 61,80	R\$ 106,24
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\$ 21,09	R\$ 36,25

TOTAL Serviço: R\$ 883,36

VALOR: R\$ 884,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	10/05/2024	BDI:	24,23%	
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FORNTE	VERSÃO	DATA	PREÇO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,68%	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		FORNTE	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	0,81900000	R\$ 60,22	R\$ 49,32
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	0,40190000	R\$ 138,64	R\$ 55,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 105,03

Material		FORNTE	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\$ 513,65	R\$ 2.054,60
TOTAL Material:						R\$ 2.054,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 26,90	R\$ 28,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 20,50	R\$ 16,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,93

Serviço		FORNTE	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\$ 745,68	R\$ 10,88
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\$ 2.044,84	R\$ 485,24
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\$ 4.939,50	R\$ 76,06
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\$ 197,02	R\$ 73,54
TOTAL Serviço:						R\$ 645,72
VALOR:						R\$ 2.850,28

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 454,96	R\$ 454,96
TOTAL Material:						R\$ 454,96

Serviço		FORNTE	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\$ 20,37	R\$ 20,37
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.813,92	R\$ 4.813,92
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\$ 8,00	R\$ 24,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%			
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	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	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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\$ 50,21	R\$ 50,21
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\$ 10,55	R\$ 21,10
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,31	R\$ 34,31
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\$ 10,67	R\$ 202,73
TOTAL Serviço:						R\$ 5.166,64
VALOR:						R\$ 5.821,60

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,69	R\$ 16,69
00011287	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,48	R\$ 2,96
00011950	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,29	R\$ 1,16
00034643	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,40	R\$ 45,40
00039809	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 177,67	R\$ 177,67
00011864	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,04	R\$ 28,04
00014153	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 52,72	R\$ 3,16
00003398	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,62	R\$ 5,62
00004346	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,22	R\$ 39,66
00039997	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,78
00039996	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,04	R\$ 0,67
TOTAL Material:					R\$ 321,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 21,90	R\$ 8,53
88264	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 27,23	R\$ 95,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 104,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 456,68	R\$ 456,68
91933	SINAPI	M	16,65000000	R\$ 14,60	R\$ 243,09
96977	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 51,37	R\$ 100,17

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
		OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE LOCAL: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024 BDI: 24,23%	
		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,18% 71,31% 10/2023 SICRO 2023/10 - - 01/2024 SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86% 01/2024 Composição PRÓPRIA 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\$ 21,95	R\$ 21,95
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\$ 20,06	R\$ 20,06
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,86	R\$ 61,86
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\$ 16,34	R\$ 98,85
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 116,99	R\$ 116,99
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\$ 12,33	R\$ 12,33

TOTAL Serviço: R\$ 1.131,98

VALOR: R\$ 1.557,83

3.1.1. 18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	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)	FONTE	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	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	1,71420000	R\$ 60,22	R\$ 103,22
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\$ 138,64	R\$ 58,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 161,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 20,80	R\$ 44,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 20,50	R\$ 43,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 88,12

VALOR: R\$ 249,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024		BDI: 24,23%		
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SNAPI	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 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 13,3000	R\$ 0,1197
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,2232
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,6500	R\$ 0,4950
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0107
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,7000	R\$ 0,0333
I2427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,7600	R\$ 0,0248
TOTAL Material:					R\$ 0,9067

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04643855	R\$ 26,8500	R\$ 1,2469
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04750000	R\$ 20,2600	R\$ 0,9624
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2093
VALOR:					R\$ 3,12

3.3.2. 5213390 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloquelo 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\$ 17,9247	R\$ 4,7104	R\$ 8,8184
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 26,4209	R\$ 26,0814	R\$ 12,9983
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 21,8167

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,95000000	21,7600	20,6720
P9808	Carpinteiro	h	0,95000000	26,8800	25,5360
P9822	Plintor	h	0,95000000	29,9000	28,4050
P9824	Servente	h	0,95000000	20,2600	19,2470
TOTAL MÃO DE OBRA:					93,8600

Custo Horário da Execução:	R\$ 115,8767
Produção da Equipe:	3,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 33,0505

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5,32400000	R\$ 17,1000	R\$ 91,0404
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	0,30000000	R\$ 476,8800	R\$ 143,0640
M1205	Prego de ferro	kg	0,10000000	R\$ 13,4000	R\$ 1,3400
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,61333000	R\$ 2,7500	R\$ 4,4367
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02669000	R\$ 16,8900	R\$ 0,4508
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,10000000	R\$ 16,5300	R\$ 18,1830
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,26690000	R\$ 31,7600	R\$ 8,4767
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 266,9916

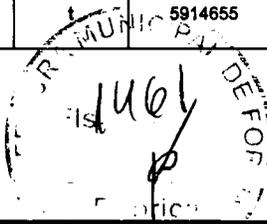
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,02995000	R\$ 31,8000	R\$ 0,9524

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%		
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MESES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		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

M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00014000	R\$ 31,8000	R\$ 0,0045
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 31,8000	R\$ 0,0032
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\$ 31,8000	R\$ 0,0642
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 31,8000	R\$ 0,0006
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00825000	R\$ 31,8000	R\$ 0,2624
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	R\$ 31,8000	R\$ 0,0118
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 1,2991
Custo Direto Total:						R\$ 301,3412
VALOR:						R\$ 301,34



3.3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60000000	R\$ 6,5500	R\$ 3,9300
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05000000	R\$ 92,5000	R\$ 4,6250
TOTAL Material:					R\$ 8,5550

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,28500000	R\$ 20,2600	R\$ 5,7741
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7741

Serviço	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05000000	R\$ 25,1100	R\$ 1,2555
TOTAL Serviço:					R\$ 1,2555
VALOR:					R\$ 15,58

4.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,4900	R\$ 1,4900
TOTAL Material:					R\$ 1,4900
VALOR:					R\$ 1,49

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\$ 285,1722	R\$ 93,5473	R\$ 2.394,0873
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 422,5631	R\$ 205,1198	R\$ 422,5631
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 733,7161	R\$ 290,6070	R\$ 733,7161
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 3.550,3665	

MÃO DE OBRA	QUANT	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,95000000	20,2600	19,2470
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,2470

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%			
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	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\$ 3.569,6135
Produção da Equipe:	243,82000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,6404
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,1991
Custo Direto Total:	R\$ 14,8395
VALOR:	R\$ 14,84

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\$ 317,8561	R\$ 84,6850	R\$ 294,5390
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,5409	R\$ 3,1822	R\$ 3,8792
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 274,7736	R\$ 119,4725	R\$ 164,5098
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,5518	R\$ 87,8086	R\$ 199,5518
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 134,1483	R\$ 47,6461	R\$ 92,6272
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 755,1070

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,95000000	20,2600	19,2470
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,2470

Custo Horário da Execução:	R\$ 774,3540
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,6038
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0626
Custo Direto Total:	R\$ 4,6664
VALOR:	R\$ 4,67

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\$ 733,7161	R\$ 290,6070	R\$ 733,7161
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 733,7161

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,90000000	20,2600	38,4940
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,4940

Custo Horário da Execução:	R\$ 772,2101
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5038
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0012
Custo Direto Total:	R\$ 0,5050
VALOR:	R\$ 0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE			DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%	
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA			FONTE	VERSAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				SICRO	2023/10	71,31%
				SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%
				Composição	PROPRIA	0,00%
						0,00%
						REF. 10/2023
						01/2024
						01/2024

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\$ 280,9884	R\$ 89,9717	R\$ 280,9884
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 280,9884	



Custo Horário da Execução:	R\$ 280,9884
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1285
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0153
Custo Direto Total:	R\$ 1,1438
VALOR:	R\$ 1,14

5.1.1. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7279	R\$ 0,4949	R\$ 0,0692
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,0692	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,04034500	20,2600	21,0774
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,0774	

Custo Horário da Execução:	R\$ 21,1466
Produção da Equipe:	0,07470
Custo Unitário da Execução:	R\$ 283,0870
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 79,8080
Custo Direto Total:	R\$ 362,6950
VALOR:	R\$ 362,70

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\$ 33,1700	R\$ 79,6080
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 79,8080	

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	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 148,5618	R\$ 75,2201	R\$ 148,5618
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 148,5618	

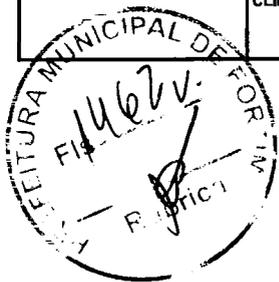
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,90000000	20,2600	38,4940
TOTAL MÃO DE OBRA:				38,4940	

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	114,15%
		MES	71,31%
		REF.	10/2023
			01/2024
			01/2024
			0,00%
			0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 187,0558
Produção da Equipe:	19,38000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,6520
Custo Direto Total:	R\$ 9,6520
VALOR:	R\$ 9,65

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 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 280,9884	R\$ 89,9717	R\$ 280,9884
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 280,9884

Custo Horário da Execução:	R\$ 280,9884
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1285
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0153
Custo Direto Total:	R\$ 1,1438
VALOR:	R\$ 1,14

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	0,95000000	20,2600	19,2470
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,2470

Custo Horário da Execução:	R\$ 19,2470
Produção da Equipe:	0,30000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 64,1567
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,8725
Custo Direto Total:	R\$ 65,0292
VALOR:	R\$ 65,03

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\$ 301,1540	R\$ 116,7587	R\$ 301,1540
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 301,1540

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,85000000	20,2600	57,7410
TOTAL MÃO DE OBRA:				57,7410

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	VERÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	MEB
		SICRO	REF.
		SINAPI	
		Composição	

Custo Horário da Execução:	R\$ 358,8950
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 86,4807

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 304,0000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 304,0000

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\$ 441,9900
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 377,9500
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 75,6700
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 171,8085

Custo Direto Total:	R\$ 582,2892
VALOR:	R\$ 582,29

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\$ 301,1540	R\$ 116,7587	R\$ 301,1540
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 301,1540	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,85000000	20,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:				57,7410

Custo Horário da Execução:	R\$ 358,8950
Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	R\$ 115,3076

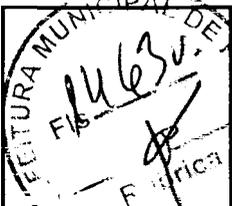
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 451,2500
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 451,2500

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\$ 441,9900
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 377,9500
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,6700
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 215,7205

Custo Direto Total:	R\$ 782,2781
VALOR:	R\$ 782,28

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\$ 301,1540	R\$ 116,7587	R\$ 301,1540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%	
	LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO	2023/10	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 301,1540
---------------------	--------------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,85000000	20,2600	57,7410
TOTAL MÃO DE OBRA:				57,7410

Custo Horário da Execução:	R\$ 358,8950
----------------------------	--------------

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

Custo Unitário da Execução:	R\$ 230,6153
-----------------------------	--------------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 451,2500	R\$ 902,5000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 902,5000

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\$ 441,9900	R\$ 6,4928
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 377,9500	R\$ 311,4308
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 75,8700	R\$ 60,5360
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 378,4596

Custo Direto Total:	R\$ 1.511,5749
---------------------	----------------

VALOR:	R\$ 1.511,57
--------	--------------

5.1.8. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	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\$ 11,33	R\$ 121,08
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\$ 9,48	R\$ 249,63
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\$ 13,84	R\$ 900,13
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 12,80	R\$ 47,76
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 12,93	R\$ 149,09
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\$ 587,38	R\$ 951,67
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\$ 96,57	R\$ 894,88
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 633,04	R\$ 182,31

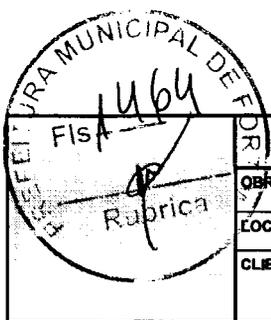
TOTAL Serviço:	R\$ 3.496,55
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 3.496,55
--------	--------------

5.1.9. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FONTE	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\$ 11,33	R\$ 187,78
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\$ 9,48	R\$ 387,13

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10 - - 01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% 01/2024
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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\$ 13,84	R\$ 1.395,92
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 12,80	R\$ 74,08
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 12,93	R\$ 231,21
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\$ 587,38	R\$ 1.475,79
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\$ 96,57	R\$ 1.235,25
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 633,04	R\$ 246,56
TOTAL Serviço:						R\$ 5.233,72
VALOR:						R\$ 5.233,72

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)

	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 133,00	R\$ 0,93
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,37	R\$ 25,49
TOTAL Material:						R\$ 26,42

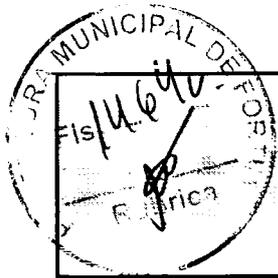
	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 26,90	R\$ 10,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 20,50	R\$ 8,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,66

	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\$ 665,72	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:						R\$ 1,33
VALOR:						R\$ 46,41

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)

	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 133,00	R\$ 2,66
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07500000	R\$ 456,00	R\$ 34,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,74	R\$ 0,74
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 24,49	R\$ 2,03
TOTAL Material:						R\$ 39,63

	MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 26,90	R\$ 14,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 20,50	R\$ 10,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024		BDI: 24,23%		
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	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\$ 64,37
---------------	------------------

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	m³	0,03000000	R\$ 28,8700	R\$ 0,8661
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26000000	R\$ 434,9200	R\$ 113,0792
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05451000	R\$ 63,1900	R\$ 66,6345
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000000	R\$ 39,0200	R\$ 3,5118
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,26000000	R\$ 75,6700	R\$ 19,6742
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 203,7658
Custo Direto Total:				R\$ 203,7658
VALOR:				R\$ 203,77

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	0,26600000	20,2600	5,3892
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,3892
Custo Horário da Execução:				R\$ 5,3892
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 5,3892

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	R\$ 118,6200	R\$ 24,9102
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 24,9102

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\$ 434,9200	R\$ 182,6664
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,67000000	R\$ 39,0200	R\$ 26,1434
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,71000000	R\$ 75,6700	R\$ 205,0657
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 413,8755

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\$ 1,6700	R\$ 0,5261
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				R\$ 0,5261	
Custo Direto Total:				R\$ 444,7010	
VALOR:				R\$ 444,70	

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\$ 317,8561	R\$ 84,6850	R\$ 407,2046
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,5409	R\$ 3,1622	R\$ 4,1135
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 274,7736	R\$ 119,4725	R\$ 229,7363

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024		BDI: 24,23%		
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTE		MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 236,0268	R\$ 114,1587	R\$ 231,1520
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 199,5518	R\$ 87,8086	R\$ 199,5518
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 134,1483	R\$ 47,6461	R\$ 107,3326
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.179,0908

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,95000000	20,2600	19,2470
TOTAL MÃO DE OBRA:				19,2470



Custo Horário da Execução:	R\$ 1.198,3378
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0687
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0145
Custo Direto Total:	R\$ 1,0832
VALOR:	R\$ 1,08

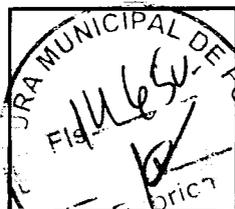
6.2. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Item	Descrição	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\$ 77,28	R\$ 3,52
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\$ 314,81	R\$ 1,32
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\$ 3,22	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\$ 4,98	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\$ 102,10	R\$ 4,57
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\$ 254,70	R\$ 1,29
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\$ 94,67	R\$ 4,36
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\$ 219,77	R\$ 0,83
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\$ 70,81	R\$ 2,49
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\$ 165,82	R\$ 2,42
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\$ 46,96	R\$ 2,04
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\$ 126,47	R\$ 0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 20,50	R\$ 1,02

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	10/05/2024	BDI: 24,23%		
	LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	2023/10	-	-	01/2024
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,02
VALOR:	R\$ 24,81

6.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada SOLO PARA SUB BASE (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\$ 280,9884	R\$ 89,9717	R\$ 280,9884
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 280,9884
Custo Horário da Execução:						R\$ 280,9884
Produção da Equipe:						373,50000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7523
Custo Direto Total:						R\$ 0,7523
VALOR:						R\$ 0,75

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\$ 77,28	R\$ 2,78
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\$ 314,81	R\$ 1,25
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\$ 3,22	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\$ 4,98	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	0,03200000	R\$ 102,10	R\$ 3,26
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\$ 254,70	R\$ 2,03
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\$ 94,67	R\$ 3,31
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\$ 219,77	R\$ 1,09
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\$ 69,22	R\$ 1,93
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\$ 162,72	R\$ 1,95
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\$ 46,96	R\$ 1,50
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\$ 126,47	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,24

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\$ 99,99	R\$ 68,79

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	ORÇAMENTO:	VERBA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA:	HORA:
		SICRO:	MESES:
		SINAPI:	REF:
		Composição:	



TOTAL Material:	R\$ 88,79
------------------------	-----------

MÃO DE OBRA com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16000000	R\$ 20,50	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,28
VALOR:						R\$ 92,31

6.5. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - SOLO PARA BASE (tkm)

EQUIPAMENTOS	DESCRIÇÃO	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\$ 280,9884	R\$ 89,9717	R\$ 280,9884
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 280,9884
Custo Horário da Execução:							R\$ 280,9884
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,7523
Custo Direto Total:							R\$ 0,7523
VALOR:							R\$ 0,75

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

EQUIPAMENTOS	DESCRIÇÃO	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\$ 285,1722	R\$ 93,5473	R\$ 285,1722
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 285,1722
Custo Horário da Execução:							R\$ 285,1722
Produção da Equipe:							522,90000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,5454
Custo Direto Total:							R\$ 0,5454
VALOR:							R\$ 0,55

6.7. 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

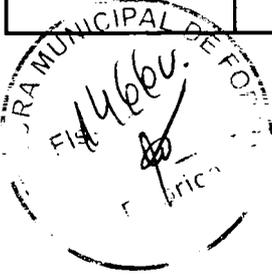
EQUIPAMENTOS	DESCRIÇÃO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 256,3148	R\$ 75,7687	R\$ 256,3148
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 54,8485	R\$ 37,4655	R\$ 109,6970
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 366,0118
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,4940	

S

J-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	114,15%
		MES	71,31%
		REF.	10/2023
			01/2024
			01/2024
			0,00%
			0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 404,5058
Produção da Equipe:	1.038,46000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,3895
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0009
Custo Direto Total:	R\$ 0,3904
VALOR:	R\$ 0,39

6.8. 4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m³)

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\$ 258,3148	R\$ 75,7687	R\$ 258,3148
E9583 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 13,3027	R\$ 8,5661	R\$ 9,6082
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 238,0288	R\$ 114,1587	R\$ 143,4070
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 54,8485	R\$ 37,4855	R\$ 109,6970
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 519,0270

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	7,60000000	20,2600	153,9760
TOTAL MÃO DE OBRA:				153,9760

Custo Horário da Execução:	R\$ 673,0030
Produção da Equipe:	283,02000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,3779
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0055

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005 Brita 0	m³	0,00733000	R\$ 135,6000	R\$ 0,9939
M0191 Brita 1	m³	0,01500000	R\$ 129,9800	R\$ 1,9497
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 2,9436

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\$ 7,2300	R\$ 0,0795
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,02250000	R\$ 7,2300	R\$ 0,1627
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,2422

Custo Direto Total:	R\$ 5,5692
VALOR:	R\$ 5,57

6.9. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA PARA TSD (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\$ 285,1722	R\$ 93,5473	R\$ 285,1722
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 285,1722

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	VERSAO:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA:	MEB:
		114,15%	71,31%
		-	-
		116,02%	71,66%
		0,00%	0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 285,1722
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5454
Custo Direto Total:	R\$ 0,5454
VALOR:	R\$ 0,55

6.10. 10809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 5.739,12	R\$ 5.739,12
TOTAL Material:						R\$ 5.739,12
VALOR:						R\$ 5.739,12

6.11. 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
TOTAL Material:						R\$ 3.314,90
VALOR:						R\$ 3.314,90

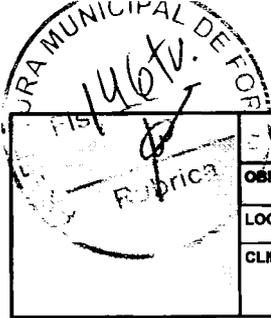
6.12. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C (tkm)

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\$ 256,3148	R\$ 75,7687	R\$ 256,3148
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 256,3148	
Custo Horário da Execução:						R\$ 256,3148	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,7156	
Custo Direto Total:						R\$ 1,7156	
VALOR:						R\$ 1,72	

6.13. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CM 30 (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\$ 256,3148	R\$ 75,7687	R\$ 256,3148
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 256,3148	
Custo Horário da Execução:						R\$ 256,3148	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,7156	
Custo Direto Total:						R\$ 1,7156	
VALOR:						R\$ 1,72	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024		BDI : 24,23%		
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SNAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 537,1313	R\$ 238,8776	R\$ 537,1313
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 537,1313

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	0,95000000	21,5300	20,4535
P9824	Servente	h	4,75000000	20,2600	96,2350
TOTAL MÃO DE OBRA:					116,6885
Custo Horário da Execução:					R\$ 653,8198
Produção da Equipe:					39,52000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 16,5440

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	6,15000000	R\$ 11,8900	R\$ 73,1235
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 11,5000	R\$ 4,6000
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 22,3800	R\$ 0,0217
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 77,7452

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\$ 31,8000	R\$ 0,1956
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 31,8000	R\$ 0,0127
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,2083
Custo Direto Total:						R\$ 94,4975
VALOR:						R\$ 94,50

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\$ 147,9255	R\$ 60,7367	R\$ 147,9255
E9784	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,1682	R\$ 0,4828	R\$ 10,1682
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8301	R\$ 0,4581	R\$ 0,8301
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 158,9238

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,95000000	30,6900	29,1555
P9824	Servente	h	4,75000000	20,2600	96,2350
TOTAL MÃO DE OBRA:					125,3905
Custo Horário da Execução:					R\$ 284,3143
Produção da Equipe:					19,79000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 14,3666

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 30,5100	R\$ 6,6445
M2388	Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 40,5300	R\$ 0,2136
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	1,00000000	R\$ 60,0500	R\$ 60,0500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	PERÍODO:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEMPRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023	2023/10 01/2024
		SICRO 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66% 01/2024	
		SINAF 71	
		Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 66,9081
-------------------------	--------------------

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	0,00022000	R\$ 31,8000	R\$ 0,0070
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 31,8000	R\$ 0,0731

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0801
---------------------------------	-------------------

Custo Direto Total:	R\$ 81,3548
----------------------------	--------------------

VALOR:	R\$ 81,35
---------------	------------------

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		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 147,9255	R\$ 60,7367	R\$ 147,9255
E9764	Grupo gerador - 7,2 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,1682	R\$ 0,4828	R\$ 10,1682
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8301	R\$ 0,4581	R\$ 0,8301
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 158,9238	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,95000000	29,1555
P9824	Servente	h	4,75000000	96,2350
TOTAL MÃO DE OBRA:				125,3905

Custo Horário da Execução:	R\$ 284,3143
-----------------------------------	---------------------

Produção da Equipe:	36,00000
----------------------------	-----------------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,8976
------------------------------------	-------------------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	R\$ 3,1401
M1528	Broca de widla - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	R\$ 0,0692
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000000	R\$ 32,4100
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 35,6193

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\$ 31,8000	R\$ 0,0032
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\$ 31,8000	R\$ 0,0073

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0105
---------------------------------	-------------------

Custo Direto Total:	R\$ 43,5274
----------------------------	--------------------

VALOR:	R\$ 43,53
---------------	------------------

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\$ 147,9255	R\$ 60,7367	R\$ 86,8934
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 86,8934	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%		
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO	2023/10	-	01/2023
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P9830	Montador	h	0,95000000	30,6900	29,1555
P9824	Servente	h	1,90000000	20,2600	38,4940
				TOTAL MÃO DE OBRA:	67,6495

Custo Horário da Execução:	R\$ 154,5429
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 51,5143

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\$ 532,9700	R\$ 532,9700

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 532,9700
------------------------	---------------------

Custo Direto Total:	R\$ 584,4843
----------------------------	---------------------

VALOR:	R\$ 584,48
---------------	-------------------

14680

10

FOT

/

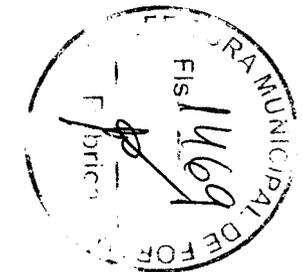
/

/

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	10/05/2024	BDI:	24,23%
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTE	VERSÃO	ICMS	IRRF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					Data Ref.
					10/2023
					01/2024
					01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 234.213,00	5,79 %	18,77 %	35,82 %	39,82 %	100,00 %
			R\$ 13.560,93	R\$ 43.961,78	R\$ 83.895,10	R\$ 92.795,19	R\$ 234.213,00
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 156.460,12	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 109.522,08	R\$ 46.938,04			R\$ 156.460,12
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 53.849,42	80,00 %	40,00 %			100,00 %
			R\$ 32.309,65	R\$ 21.539,77			R\$ 53.849,42
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 473.734,16	20,00 %	30,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 94.746,83	R\$ 142.120,25	R\$ 118.433,54	R\$ 118.433,54	R\$ 473.734,16
5	DRENAGEM	R\$ 536.873,04	10,00 %	10,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 53.687,30	R\$ 53.687,30	R\$ 214.749,22	R\$ 214.749,22	R\$ 536.873,04
6	PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.405.315,55		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 681.063,11	R\$ 1.362.126,22	R\$ 1.362.126,22	R\$ 3.405.315,55
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 391.347,86			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					R\$ 78.269,57	R\$ 313.078,29	R\$ 391.347,86
		R\$ 5.251.793,15	R\$ 303.826,79	R\$ 989.310,25	R\$ 1.857.473,65	R\$ 2.101.182,46	R\$ 5.251.793,15
			R\$ 303.826,79	R\$ 1.293.137,04	R\$ 3.150.610,69	R\$ 5.251.793,15	R\$ 5.251.793,15



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%		
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					10/2023
					01/2024
					01/2024

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,41%
L	Lucro	8,69%
	TOTAL	9,10%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,47%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,65%
	TOTAL	6,23%

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 24,23%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1,0001$$



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024		BDI: 24,23%	
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	6,22%
	TOTAL	6,52%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,31%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	3,98%
Impostos		
I	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	3,65%



BDI = 15,00%

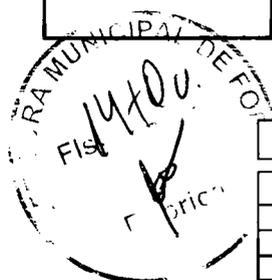
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%	
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SICRO	2023/10	71,31%
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%			
LOCAL:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/10	-	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,86%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

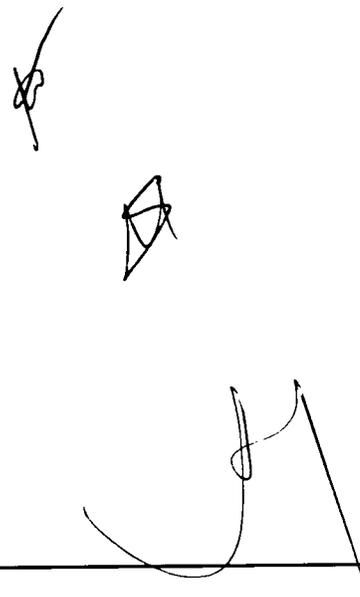
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Ferriados	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%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	18,78%	7,68%

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





S

PROPOSTA DE PREÇOS



À
Prefeitura Municipal de Fortim
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/24-SMDU

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/24-SMDU**, pelo preço global de **R\$5.186.656,43 (cinco milhões cento e oitenta e seis mil seiscentos e cinquenta e seis reais e quarenta e três centavos), com prazo de execução de 04 (quatro) meses.**

Concordamos em manter a validade da proposta por um período de 60(sessenta) dias, desde a data fixada para a abertura das propostas.

Declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

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

Esta empresa está ciente e concorda 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 esta empresa não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze), na condição de menor aprendiz, nos termos do inciso XXXII do art. 7º da Constituição Federal.

Declaramos que esta empresa não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

Declaramos que esta empresa cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei Nº 8.213, de 1991.

Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

Declaramos que esta empresa tem o total compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.