

À  
Agente/Comissão de Contratação  
Prefeitura municipal de Fortim - Ceará

REF: CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 1504.01/2024-SMDU/CE

## DECLARAÇÃO NÃO EMPREGA MENORES

(Item 13.2.h)

DECLARAMOS, Para todos os fins do disposto no inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal de 1988, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menores de dezesseis anos.

E que, os menores, a partir de quatorze anos, que são alocados no desenvolvimento de atividades específicas desta empresa, atuam na condição de aprendiz, observada a permissão legal.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortim 10 de maio de 2024



**A**  
**Agente/Comissão de Contratação**  
**Prefeitura municipal de Fortim - Ceará**

REF: CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 1504.01/2024-SMDU/CE

## **DECLARAÇÃO**

**(Anexo III)**

DECLARAMOS, Para todos os fins que examinamos os detalhes executivos que acompanham este edital de CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº1504.01/2024-SMDU/CE e que conhecemos todos os aspectos peculiares à execução dos serviços que trata esta licitação. Assim, declaramos dispor de todas as informações necessárias para fins de preparação de nossa PROPOSTA DE PREÇOS.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortim 10 de maio de 2024



À  
Agente/Comissão de Contratação  
Prefeitura municipal de Fortim - Ceará

REF: CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 1504.01/2024-SMDU/CE

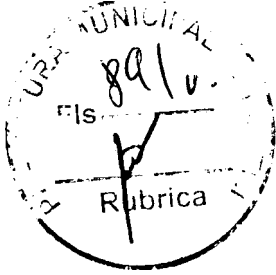
## DECLARAÇÃO INEXISTENTE FATO IMPEDITIVO

(Anexo IV)

DECLARAMOS: que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação neste processo licitatório, cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortim 10 de maio de 2024



**A**  
**Agente/Comissão de Contratação**  
**Prefeitura municipal de Fortim - Ceará**

REF: CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 1504.01/2024-SMDU/CE

## **DECLARAÇÃO ME/EPP**

**(Anexo VI)**

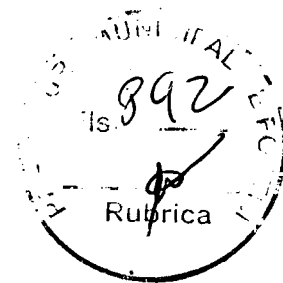
DECLARAMOS: para todos os efeitos legais, que cumprimos es requisitos legais para efeito de qualificação como MPE, e que:

- 1) Atende os requisitos previstos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006.
- 2) Possui registro na Junta Comercial ou Cartório de Registro ou CCMEI Indicando que se enquadra como MPE.
- 3) Que no ano fiscal anterior ao exercício atual não excedeu o limite de faturamento referente ao enquadramento como MPE

Portando estando apta a usufruir das benefícios de que tratam os artigos 42 a 49 do Lei Complementar 123/2006, não havendo fato superveniente impeditivo do participação no presente certame. Estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortim 10 de maio de 2024



À  
Agente/Comissão de Contratação  
Prefeitura municipal de Fortim - Ceará

REF: CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 1504.01/2024-SMDU/CE

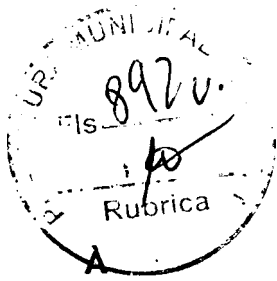
## DECLARAÇÃO

(Anexo VII)

DECLARAMOS: para os devidos fins que visitamos o local da obra objeto desta licitação e que tomamos conhecimento dos projetos e de todos os aspectos peculiares a execução da obra objeto do Edital da CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024-SMDU/CE.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortim 10 de maio de 2024



**Agente/Comissão de Contratação**  
**Prefeitura municipal de Fortim - Ceará**

REF: CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 1504.01/2024-SMDU/CE

## **DECLARAÇÃO**

**(Anexo VII-A)**

DECLARAMOS: para os devidos fins que renunciaremos à Visita Técnica acompanhada do técnico da prefeitura ao local e as instalações para a prestação dos serviços constantes do objeto do Edital de CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 1504.01/2024-SMDU/CE o quadro técnico da empresa tomou conhecimento das reais condições e peculiaridades inerentes à natureza dos serviços, bem como coletaram informações de todos os dados e elementos necessários à perfeita elaboração do proposta comercial, responsabilizando-se por manter as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório e que tomamos conhecimento dos projetos e anexos do Edital..

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortim 10 de maio de 2024



À  
Agente/Comissão de Contratação  
Prefeitura municipal de Fortim - Ceará

REF: CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 1504.01/2024-SMDU/CE

## DECLARAÇÃO

(Anexo VIII)

DECLARAMOS que cumprimos as regras e os critérios para a elaboração do orçamento de referência da obra de que trata a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024-SMDU/CE, Estabelecidos no Decreto nº7983/2013, de 08 de abril de 2013.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortim 10 de maio de 2024



A

**Agente/Comissão de Contratação**  
**Prefeitura municipal de Fortim - Ceará**

REF: CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 1504.01/2024-SMDU/CE

## **DECLARAÇÃO**

(Item 11.5.1 até 11.5.5)

DECLARAMOS para os devidos fins que nossa empresa:

Não está impedida de participar do presente certame.  
Não está impedida de contratar com administração pública.  
Não foi declarada inidônea por ato do poder público  
Que inexistem fatos impeditivos a sua habilitação.  
Que concordamos com todas as condições do edital.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortim 10 de maio de 2024





À  
Agente/Comissão de Contratação  
Prefeitura municipal de Fortim - Ceará

REF: CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 1504.01/2024-SMDU/CE

## DECLARAÇÃO

(Item 14.9)

DECLARAMOS que nossas propostas econômicas compreendem 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 entrega das propostas.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortim 10 de maio de 2024

Nome do documento

PROPOSTA FORTIM.pdf

Ação

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca  
Data  
Prazo de Validade da Proposta

09/05/2024 | 22:40:57.138  
60 dias



Informações sobre preços e marcas

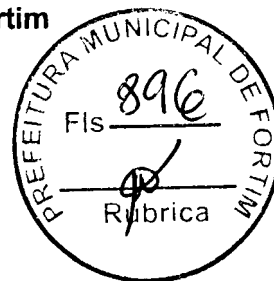
Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
CONTRATAÇÃO [	1	Serviço	R\$ 4.650.476,40 (R\$ 4.650.476,40)	-	
TOTAL DO LOTE					

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 está em conformidade com o edital e que o valor ofertado 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;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos 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 não possuímos, em nossa 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 cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Fortim

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N 1504.01/2024SMDU



## CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU**, pelo preço global de R\$ 4.650.476,40 (QUATRO MILHÕES SEISSENTOS E CINQUENTA MIL QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS), com prazo de execução de 120 (cento e Vinte) dias.

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

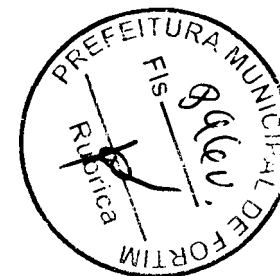
O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

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

09 de Maio de 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA  
 LOCAL: FORTIM-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI (R\$)	TOTAL R\$	PESO (%)
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>209.193,00</b>	<b>4,50%</b>
1.1	ADM-COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.683,92	2.091,93	209.193,00	4,50%
<b>2</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>					<b>139.377,02</b>	<b>3,00%</b>
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	16,00	267,35	332,13	5.314,08	0,11%
2.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	28,00	988,19	1.227,63	34.373,64	0,74%
2.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	40,00	534,82	664,41	26.576,40	0,57%
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00	873,13	1.084,69	13.016,28	0,28%
2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	50,00	788,36	979,38	48.969,00	1,05%
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	UN	1,00	2.546,06	3.162,97	3.162,97	0,07%
2.7	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	5.023,42	6.240,59	6.240,59	0,13%
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_P	UN	1,00	1.387,80	1.724,06	1.724,06	0,04%
<b>3</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>46.664,60</b>	<b>1,00%</b>
3.1.1	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UN/MES	4,00	2.422,50	3.009,47	12.037,88	0,26%
3.1.2	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UN/MES	4,00	2.380,00	2.956,67	11.826,68	0,25%
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	4,00	221,37	275,01	1.100,04	0,02%
3.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.000,00	2,59	3,22	3.220,00	0,07%
3.3.2	5213390	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - CONFECÇÃO	M	50,00	269,63	334,96	16.748,00	0,36%
3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	100,00	13,94	17,32	1.732,00	0,04%
<b>4</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>423.845,11</b>	<b>9,11%</b>
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	16.995,18	1,34	1,66	28.212,00	0,61%
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	17.755,70	13,27	16,49	292.791,49	6,30%
4.1.3	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	14.796,42	4,19	5,21	77.089,35	1,66%
4.2.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	31.792,96	0,45	0,56	17.804,06	0,38%
4.2.2	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	6.358,57	1,01	1,25	7.948,21	0,17%
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>477.728,96</b>	<b>10,27%</b>
5.1.1	1600436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	10,17	324,53	403,16	4.100,14	0,09%
5.1.2	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	M	9,00	8,46	10,51	94,59	0,00%
5.1.3	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	24,40	1,01	1,25	30,50	0,00%
5.1.4	4805749	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	11,31	58,21	72,31	817,83	0,02%
5.1.5	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	3,00	503,17	625,09	1.875,27	0,04%
5.1.6	804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	3,00	700,02	869,63	2.608,89	0,06%
5.1.7	804189	CORPO DE BDT C D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	3,00	1.353,13	1.680,99	5.042,97	0,11%
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	1,00	3.115,27	3.870,10	3.870,10	0,08%
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	3,00	4.664,65	5.794,89	17.384,67	0,37%
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	6.073,84	41,28	51,28	311.466,52	6,70%
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	1.422,11	57,22	71,08	101.083,58	2,17%
5.2.3	2003405	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	75,00	182,39	226,58	16.993,50	0,37%
5.2.4	2003449	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	25,00	397,97	494,40	12.360,00	0,27%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

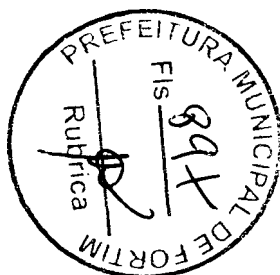
OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

LOCAL: FORTIM-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND
<b>6 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
6.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²
		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO	
6.2	101768	ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3
6.3	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM
		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO	
6.4	100565	(PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3
6.5	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM
6.6	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM
6.7	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²
6.8	4011372	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL. COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	M²
6.9	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM
6.10	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM-30	T
6.11	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T
6.12	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM
6.13	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM
<b>7 SINALIZAÇÃO</b>			
7.1	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²
7.2	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN
7.3	5219619	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN
7.4	5213572	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²
<b>TOTAL GERAL COM BDI&gt;&gt;&gt;</b>			

QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI (R\$)	TOTAL R\$	PESO (%)
			<b>3.003.475,90</b>	<b>100,00%</b>
48.749,05	0,97	1,21	58.986,35	1,27%
8.690,05	22,11	27,47	238.715,67	5,13%
27.530,07	0,67	0,83	22.849,96	0,49%
6.358,57	82,48	102,46	651.499,08	14,01%
13.009,64	0,67	0,83	10.798,00	0,23%
1.168.387,61	0,49	0,61	712.716,44	15,33%
42.390,48	0,35	0,43	18.227,91	0,39%
42.390,48	4,98	6,19	262.397,07	5,64%
222.550,02	0,49	0,61	135.755,51	2,92%
63,59	4.878,25	5.609,99	356.739,26	7,67%
148,37	2.817,87	3.240,32	480.766,28	10,34%
21.365,28	1,54	1,77	37.816,55	0,81%
9.156,96	1,54	1,77	16.207,82	0,35%
			<b>358.192,21</b>	<b>7,53%</b>
2.173,33	84,57	105,06	228.330,05	4,91%
400,00	72,78	90,41	36.164,00	0,78%
1.648,00	38,95	48,39	79.746,72	1,71%
9,16	523,00	649,72	5.951,44	0,13%
			<b>4.650.476,40</b>	<b>100,00%</b>





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

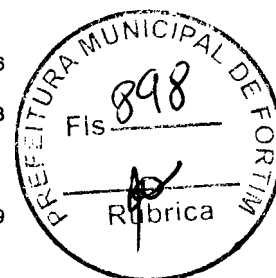
OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
ADM-COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.683,92	%
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8000	143,73	977,36		
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA C/ENC COMPLEMENTARES	H	7,6500	26,17	200,20		
	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO C/ENC COMPLEMENTARES	H	6,8000	17,64	119,95		
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	113,65	386,41		
	<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>1.683,92</b>		
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					13,94	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,255	20,2600	5,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,170</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,600	5,8565	3,51		
	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,050	82,7645	4,14		
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,050	22,4570	1,12		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,770</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,17		-	8,7700		-	13,94
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,000	2.817,6650	2.817,6650		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.817,665</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI 15%</b>	<b>Total Geral</b>
			-	2.817,6650			2.817,67
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA					2,59	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,034	26,8600	0,9132		
	SERVENTE	H	0,034	20,2600	0,6888		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,602</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,009	9,3500	0,08		
	FITA ISOLANTE	M	0,015	0,2550	0,0038		
	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,240	0,6035	0,1448		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,300	2,0825	0,6248		
	LÂMPADA PL 150W	UN	0,009	9,3500	0,0842		
	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,009	5,1000	0,05		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,988</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,60		-	0,9880		-	2,59
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C					2.277,09	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,000	2.277,0905	2.277,0905		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.277,091</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI 15%</b>	<b>Total Geral</b>
			-	2.277,0910			2.277,09
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA					2,59	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,034	26,8600	0,9132		
	SERVENTE	H	0,034	20,2600	0,6888		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,602</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,009	9,3500	0,08		
	FITA ISOLANTE	M	0,015	0,2550	0,0038		
	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,240	0,6035	0,1448		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,300	2,0825	0,6248		
	LÂMPADA PL 150W	UN	0,009	9,3500	0,0842		
	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,009	5,1000	0,05		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,988</b>				

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.unitário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 1,60		-	0,9880		-	2,59
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					534,82	M2
	<b>MATERIAIS</b>						
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	217,5150	8,7006		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,4293000	19,9750	28,5503		
	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_12/2013	UN	0,0268000	301,7500	8,0869		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591000	3,1535	2,7092		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503000	5,3210	13,5701		
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	102,3910	2,7441		
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	162,7665	4,3621		
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611000	6,7575	1,0886		
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,9486000	26,8600	25,4794		
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1879000	15,8610	2,9803		
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	13,0815	0,3506		
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074000	6,1540	0,6609		
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	8,8570	0,9512		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221000	3,2980	1,0623		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369000	5,4060	2,9025		
	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	0,0390000	24,4290	0,9527		
	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	0,7146000	44,1830	31,5732		
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3221000	1,4535	0,4682		
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369000	0,7225	0,3879		
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	25,6955	0,6886		
	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_12/2014_P	UN	0,0537000	4,0035	0,2150		

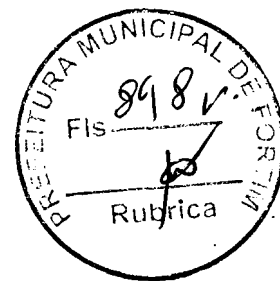




## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	13,7870	0,1241			
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	115,2345	167,2053			
	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_12/2013	UN	0,0268000	130,7300	3,5036			
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1611000	199,7500	32,1797			
	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	UN	0,0537000	73,2870	3,9355			
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0268000	155,9155	4,1785			
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	36,1080	0,9677			
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0100000	30,5405	0,3054			
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1,4510000	41,6500	60,4342			
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	14,7135	0,3943			
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342000	23,0945	3,0993			
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,4510000	28,0500	40,7006			
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1423000	46,7500	6,6525			
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,0886000	18,9720	1,6809			
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>463,85</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	70,97		-	463,8500		-	534,82	
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)					41,28	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,411	26,8600	11,0395			
	SERVEnte	H	0,411	20,2600	8,3269			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,366</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA	M3	0,007	27,2000	0,19			
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 13X15X30X100CM	M	1,005	21,0205	21,13			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,002	296,0380	0,59			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,910</b>					



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 19,37		-	21,9100		-	41,28
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					335,15	M2
	<b>MATERIAIS</b>						
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	217,5150	8,7006		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	1,4293000	6,4090	9,1604		
	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_12/2013	UN	0,0268000	301,7500	8,0869		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591000	3,1535	2,7092		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503000	5,3210	13,5701		
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	102,3910	2,7441		
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	162,7665	4,3621		
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611000	6,7575	1,0886		
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,9486000	26,8600	25,4794		
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1879000	15,8610	2,9803		
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	13,0815	0,3506		
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074000	6,1540	0,6609		
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	8,8570	0,9512		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221000	3,2980	1,0623		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369000	5,4060	2,9025		
	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M3	0,0390000	24,4290	0,9527		
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3221000	1,4535	0,4682		
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COMABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369000	0,7225	0,3879		
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	25,6955	0,6886		
	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_12/2014_P	UN	0,0537000	4,0035	0,2150		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	13,7870	0,1241
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	30,3195	43,9936
	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_12/2013	UN	0,0268000	130,7300	3,5036
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1611000	114,7500	18,4862
	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	UN	0,0537000	73,2870	3,9355
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0268000	155,9155	4,1785
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	36,1080	0,9677
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M3	0,0100000	30,5405	0,3054
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	1,4510000	41,6500	60,4342
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	14,7135	0,3943
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	UN	0,1342000	23,0945	3,0993
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M2	1,4510000	18,7000	27,1337
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1423000	28,8320	4,1028
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,0886000	10,4720	0,9278
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>290,68</b>		

Mão de Obra  
44,47

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

44,47

-

290,6800

-

335,15

94273

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)

31,36

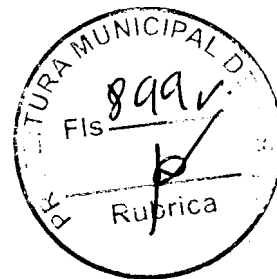
M

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO	H	0,411	26,8600	11,0395
SERVENTE	H	0,411	20,2600	8,3269
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,366</b>		

**MATERIAL/SERVIÇO**

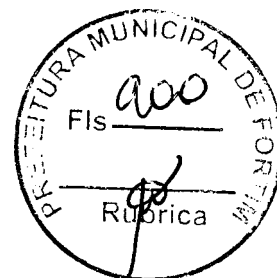
AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA	M3	0,007	27,2000	0,19
MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,005	11,1520	11,21
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,002	296,0380	0,59
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,990</b>		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. Unitário Mat/Serv.	P. total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 19,37		-	11,9900		-	31,36
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016					788,36	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	0,604	39,5590	23,89		
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,8633	16,6175	14,3459		
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,2952	10,2000	13,2110		
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,8800	17,6800	15,5584		
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1725	186,6175	32,1915		
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,2590	140,1480	36,2983		
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	0,3454	110,3810	38,1256		
	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,1725	69,4280	11,9763		
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,1725	32,3000	5,5718		
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,6043	15,3000	9,2458		
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0865	292,4425	25,2963		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,3745	4,5645	10,8384		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,7703	4,7600	36,9866		
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,8633	6,0775	5,2467		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,3460	5,6865	36,0865		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,5410	9,5710	148,7429		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,0654	7,7605	70,3520		
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,7768	4,9215	3,8230		
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2590	5,6525	1,4640		
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3454	14,5945	5,0409		
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,6908	22,8735	15,8010		
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,6043	25,4320	15,3686		



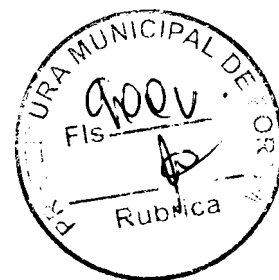
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1725	25,0665	4,3240			
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1725	30,6765	5,2917			
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,7628	10,5145	29,0495			
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0865	35,0625	3,0329			
	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_12/2013	UN	0,0865	566,8650	49,0338			
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0865	148,7500	12,8669			
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0865	143,8455	12,4426			
	PECA DE MADEIRA NATVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,1374	23,4090	96,8524			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>788,36</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>269,07</b>			<b>519,2900</b>		<b>-</b>	<b>788,36</b>	
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					335,15	M2	
	<b>MATERIAIS</b>							
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	217,5150	8,7006			
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,4293000	6,4090	9,1604			
	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_12/2013	UN	0,0268000	301,7500	8,0869			
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591000	3,1535	2,7092			
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503000	5,3210	13,5701			
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	102,3910	2,7441			
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	162,7665	4,3621			
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611000	6,7575	1,0886			
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,9486000	26,8600	25,4794			
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1879000	15,8610	2,9803			
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	13,0815	0,3506			
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074000	6,1540	0,6609			
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	8,8570	0,9512			
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221000	3,2980	1,0623			
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369000	5,4060	2,9025			



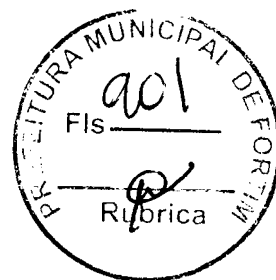
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

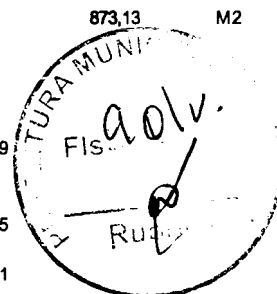


Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	0,0390000	24,4290	0,9527
	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	0,7146000	44,1830	31,5732
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3221000	1,4535	0,4682
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369000	0,7225	0,3879
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	25,6955	0,6886
	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_12/2014_P	UN	0,0537000	4,0035	0,2150
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	13,7870	0,1241
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	30,3195	43,9936
	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_12/2013	UN	0,0268000	130,7300	3,5036
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1611000	114,7500	18,4862
	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	UN	0,0537000	73,2870	3,9355
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0268000	155,9155	4,1785
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	36,1080	0,9677
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0100000	30,5405	0,3054
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1,4510000	41,6500	60,4342
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	14,7135	0,3943
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342000	23,0945	3,0993
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,4510000	18,7000	27,1337
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1423000	28,8320	4,1028

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

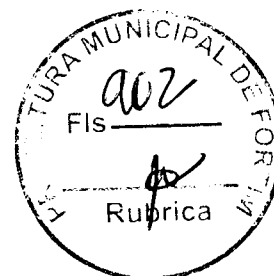
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	0,0886000	10,4720	0,9278				
	AF_12/2014_P								
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>290,68</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>44,47</b>		<b>-</b>	<b>290,6800</b>		<b>-</b>	<b>335,15</b>		
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,03480000	36,9325	1,29				
	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	8,8060	0,15				
	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	11,7130	0,41				
	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,05640000	84,3200	4,76				
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,97620000	48,9855	47,82				
	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,01740000	355,2065	6,18				
	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,03480000	18,4875	0,64				
	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,01740000	147,4325	2,57				
	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,06960000	62,1435	4,33				
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,10440000	8,8910	0,93				
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,03480000	129,7100	4,51				
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,02860000	196,6900	5,63				
	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,18940000	19,4055	3,68				
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,01740000	46,5800	0,81				
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,05220000	291,0315	15,19				
	AF_12/2013								
	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_12/2013	UN	0,05220000	135,3540	7,07				
	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_06/2014	M2	0,16810000	25,3215	4,26				
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,76790000	6,3835	4,90				



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantld.	P.unitário	P.total
	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_06/2014	M2	0,16810000	7,4290	1,25
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,44420000	6,0265	14,73
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,46750000	36,4905	17,06
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,46280000	34,4165	15,93
	(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	M2	0,76790000	16,4135	12,60
	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06960000	5,6950	0,40
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,16310000	8,5510	1,39
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,22350000	12,8350	2,87
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,04700000	24,4375	1,15
	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_12/2014	UN	0,17400000	4,4540	0,77
	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_12/2014	UN	0,01740000	5,0575	0,09
	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_12/2014	UN	0,05220000	18,9295	0,99
	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_12/2014	UN	0,01740000	9,5965	0,17
	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	UN	0,17400000	57,2135	9,96
	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06960000	28,7300	2,00
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	5,0320	0,36
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	5,1765	0,37

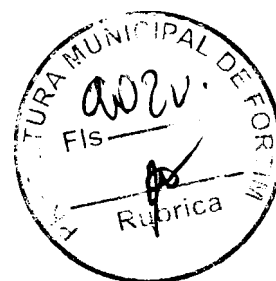




## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

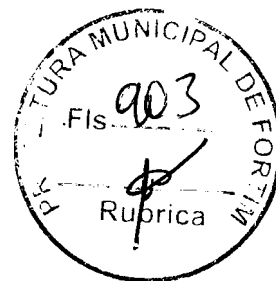
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,03480000	317,6875	11,06
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,46120000	1,1390	0,53
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,18270000	0,5865	0,11
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,05220000	38,0120	1,98
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,33070000	4,3265	1,43
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13050000	5,1255	0,67
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,15660000	4,7685	0,75
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,02610000	5,5845	0,15
	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	2,5840	0,09
	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	3,0260	0,11
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	4,3945	0,08
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06960000	5,3805	0,37
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,25300000	3,6210	4,54
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46990000	5,8480	2,75
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,04420000	9,5540	9,98
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13920000	4,8875	0,68
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	19,8985	0,35
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	27,2850	0,47
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	13,3025	0,46



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	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_12/2015	M2	1,35660000	12,3505	16,75
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,26110000	7,1825	1,88
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02790000	31,9770	0,89
	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_06/2016	M2	1,35660000	37,8675	51,37
	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,09050000	412,5560	37,34
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00640000	7,7520	0,05
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,33280000	109,7095	146,22
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,01740000	10,9820	0,19
	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05220000	7,6755	0,40
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,05220000	36,1335	1,89
	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00720000	19,3885	0,14
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,13920000	59,5765	8,29
	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,05220000	70,9325	3,70
	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	M2	0,26120000	75,8540	19,81
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30070000	162,0865	48,74
	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	M2	0,08300000	68,6035	5,69
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09560000	69,4790	6,64
	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	M2	0,40810000	173,9100	70,97
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,31820000	195,3215	62,15
	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	M2	0,12970000	163,8120	21,25



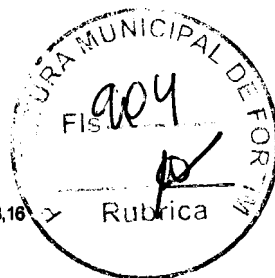
*Handwritten signature or initials.*

*Handwritten signature or initials.*

*Handwritten signature or initials.*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

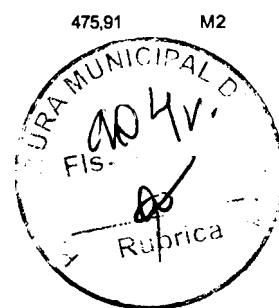


Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10110000	179,6475	18,16			
	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,51340000	84,2860	43,27			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>799,570</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>73,560</b>	<b>799,5700</b>		<b>-</b>	<b>873,13</b>	
102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					3.115,27	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,2880	422,1185	121,57			
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	9,2667	79,6705	738,28			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	65,0389	15,4275	1.003,39			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	3,7320	14,7730	55,13			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	10,6874	13,3620	142,81			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	26,3330	11,3220	298,14			
	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11,5309	14,5605	167,90			
	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	1,6202	362,9500	588,05			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.115,270</b>					
							<b>Total Geral</b>	
							<b>3.115,27</b>	
102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					4.664,65	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,3895	422,1185	164,42			
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	12,7913	79,6705	1.019,09			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	100,8619	15,4275	1.556,05			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	5,7876	14,7730	85,50			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	16,5739	13,3620	221,46			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	40,8372	11,3220	462,36			
	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	17,8821	14,5605	260,37			
	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	2,4670	362,9500	895,40			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4.664,650</b>					
							<b>Total Geral</b>	
							<b>4.664,65</b>	

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

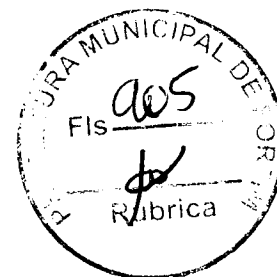
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				475,91
	<b>MAO DE OBRA</b>				M2
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,9486	22,8400	21,67
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	21,670		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COMCILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	CJ	0,0268	51,4250	1,38
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268	193,3750	5,18
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE BC	UN	0,0268	186,9915	5,01
	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DESUORTE)	M2	1,0000	76,6105	76,61
	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EMPOLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782	2,2185	2,84
	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_12/2013	UN	0,0268	274,1250	7,35
	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_12/2013	UN	0,0268	185,5550	4,97
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,4293	10,8715	15,54
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,0886	15,0960	1,34
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1423	42,9165	6,11
	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_12/2014	UN	0,0537	7,6415	0,41
	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	UN	0,0537	105,3320	5,66
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0268	325,7115	8,73
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,3221	2,1845	0,70
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,5369	1,0965	0,59
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221	7,7265	2,49
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369	8,6275	4,63



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

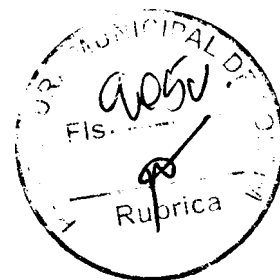
OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074	9,9620	1,07
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591	2,2355	1,92
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503	3,2640	8,32
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611	8,7465	1,41
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268	19,8135	0,53
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342	31,7390	4,26
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268	33,2605	0,89
	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_12/2015	M2	1,4510	15,4190	22,37
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,0390	58,0975	2,27
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,4510	48,6030	70,52
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	0,0090	12,6480	0,11
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1,4510	21,0970	30,61
	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1879	19,3970	3,64
	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0268	12,9285	0,35
	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0100	35,2240	0,35
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1611	144,5170	23,28
	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0268	331,0070	8,87
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	0,0268	127,0750	3,41
	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	M2	0,1449	107,8990	15,63
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1668	110,3130	18,40
	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	M2	0,2264	128,8175	29,16



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

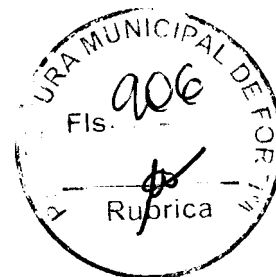
OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1765	164,2030	28,98				
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0400	608,4385	24,34				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0268	56,7375	1,52				
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1074	23,2050	2,49				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>454,240</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	21,67		-	454,2400		-	475,91		
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					1,34	M3		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,000	1,3345	1,3345				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,335</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				1,3350		-	1,34		
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020					2.546,06	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,349715	26,8600	36,25				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,349715	20,2600	27,35				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,60</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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	CHP	0,4019000	102,5440	41,21				
	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	CHI	1,3517000	39,6950	53,66				
	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UN	4,0000000	460,7850	1.843,14				
	M3	0,0583000	372,0790	21,69					
	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_P	M3	0,0154000	4.141,2785	63,78				
	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,2373000	1.755,1990	416,51				
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733000	113,7725	42,47				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.482,46</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	63,60		-	2.482,4600		-	2.546,06		
4011209	Regularização do subleito					0,97	M3		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO TANQUE 8.000l (CHI)	H	0,0001	59,9165	0,0060				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0001	80,1720	0,0080				

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

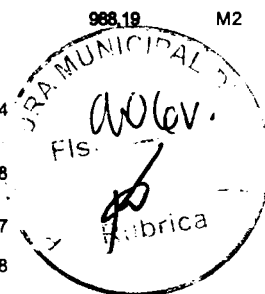


Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0002	72,5730	0,0145			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0003	4,1565	0,0012			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	103,6660	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	33,6770	0,0101			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0010	181,7980	0,1818			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0002	209,2870	0,0419			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0002	197,2765	0,0395			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0010	6,8000	0,0068			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0010	281,6300	0,2816			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0010	108,0690	0,1081			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,680</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,01445	20,2600	0,2928			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,293</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				0,2930	0,6800	-	0,97	
804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					503,17	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,085	26,8600	2,2831			
	SERVENTE	H	0,340	20,2600	6,8884			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,1715</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	276,9725	276,9725			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	398,6755	153,8887			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	63,9455	57,5510			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	186,1500	5,5845			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>493,9967</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		9,17	-	493,9967		-	503,17	
804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais					700,02	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,255	26,8600	6,8493			
	SERVENTE	H	0,510	20,2600	10,3326			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,1819</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	352,0275	352,0275			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,6300	398,6755	251,1656			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1000	63,9455	70,3401			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0500	186,1500	9,3075			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>682,8407</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		17,18	-	682,8407		-	700,02	
804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					1.353,13	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,850	26,8600	22,8310			
	SERVENTE	H	0,850	20,2600	17,2210			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>40,052</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	2,330	352,0275	820,2241			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,988	398,6755	393,8914			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,111	63,9455	71,0435			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,150	186,1500	27,9225			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
			R\$			Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		1.313,082					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.				
	40,05		-	1.313,0820				1.353,13
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016						988,19	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	0,0368	36,5330	1,3444			
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	M2	0,0085	414,8000	3,5258			
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0094	12,3080	0,1157			
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20CM BLOCO DE CONCRETO	M3	0,0377	170,5780	6,4308			
	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M2	0,9444	157,0290	148,2982			
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE							
	AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA). AF_11/2014	M2	1,9022	53,1845	101,1676			
	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,9022	28,9000	54,9736			
	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,4720	24,6500	36,2848			
	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_06/2014	M2	1,4720	35,7000	52,5504			
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	2,3238	56,2615	130,7405			
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,3151	5,8140	19,2740			
	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0592	22,1765	1,3128			
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0370	162,3500	6,0070			
	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,0370	30,9230	1,1442			

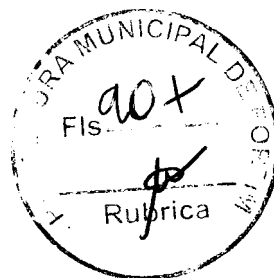




## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

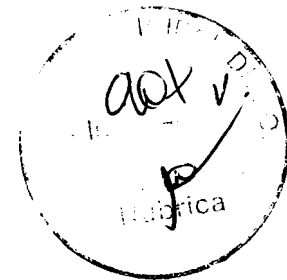
OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,2000	306,8075	61,3615
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MACANETA E ESPELHO EM METAL CROMADO	CJ	0,2000	30,9230	6,1846
	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0311	328,7035	10,2227
	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO	M2	0,0277	277,2105	7,6787
	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,0924	244,3920	22,5818
	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA). AF_11/2014	M2	0,0776	21,0290	1,6319
	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	0,8695	30,6000	26,6067
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. AF_12/2015	M2	1,3539	7,8455	10,6220
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1,3539	63,7330	86,2881
	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_12/2013_P	UN	0,0185	152,9660	2,8299
	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_12/2013_P	UN	0,0370	111,7410	4,1344
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	0,0370	243,9415	9,0258
	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	UN	0,0924	37,4340	3,4589
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	74,2900	1,3744



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	0,0370	10,9480	0,4051
	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_12/2014	UN	0,0555	8,2790	0,4595
	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_12/2014	UN	0,0185	4,5050	0,0833
	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_12/2014	UN	0,0555	47,0730	2,6126
	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_12/2014	UN	0,0370	18,1050	0,6699
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1331	8,9420	1,1902
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1202	13,1920	1,5857
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1412	24,8965	3,5154
	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_12/2014_P	UN	0,0555	3,5870	0,1991
	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_12/2014_P	UN	0,0740	3,4595	0,2560
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0961	5,2785	0,5073
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,7600	13,2600	23,3376

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1109	62,4665	6,9275
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0740	15,5975	1,1542
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0370	7,6500	0,2831
	CAIXA OCTOGONAL 3" x 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1664	2,4905	0,4144
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1294	7,9815	1,0328
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5084	25,9250	13,1803
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,6639	11,0755	18,4285
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,5084	2,9665	1,5082
	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,6639	1,8190	3,0266
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,6639	3,3490	5,5724
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,3588	1,5130	2,0559
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,3278	7,5055	24,9768
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,9412	2,8050	5,4451
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,5916	1,3430	0,7945
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0740	18,3005	1,3542
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1479	29,1805	4,3158

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

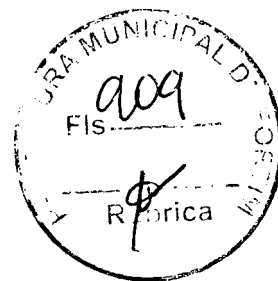


Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0555	9,2735	0,5147				
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0740	9,2735	0,6862				
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2219	9,2735	2,0578				
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	0,3698	2,7540	1,0184				
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0555	12,7500	0,7076				
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	304,9970	5,6424				
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	42,0410	0,7778				
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	M	0,0185	7,8540	0,1453				
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1664	14,5690	2,4243				
	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,0370	31,8835	1,1797				
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,1849	7,7350	1,4302				
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,0370	21,1480	0,7825				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0185	114,7500	2,1229				
	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0185	313,5650	5,8010				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>988,19</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>337,27</b>								
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>650,9200</b>		-	<b>988,19</b>		
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					506,66	M2		
	<b>MATERIAIS</b>								
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	301,7500	12,0700				
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	1,4293000	23,4090	33,4585				
	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_12/2013	UN	0,0268000	555,9000	14,8981				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591000	7,4035	6,3603				
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503000	9,5710	24,4089				

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	119,3910	3,1997
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,6370000	162,7665	103,6823
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611000	6,7575	1,0886
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,9486000	26,8600	25,4794
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1879000	15,8610	2,9803
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	13,0815	0,3506
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074000	6,1540	0,6609
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	8,8570	0,9512
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221000	3,2980	1,0623
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369000	5,4060	2,9025
	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M3	0,0390000	24,4290	0,9527
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M2	0,7146000	44,1830	31,5732
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,3221000	1,4535	0,4682
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369000	0,7225	0,3879
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	25,6955	0,6886
	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_12/2014_P	UN	0,0537000	4,0035	0,2150
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	13,7870	0,1241
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	30,3195	43,9936
	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_12/2013	UN	0,0268000	130,7300	3,5036
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1611000	114,7500	18,4862
	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	UN	0,0537000	73,2870	3,9355
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM L-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0268000	155,9155	4,1785



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	36,1080	0,9677			
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M3	0,0100000	30,5405	0,3054			
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	14,7135	0,3943			
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342000	23,0945	3,0993			
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,4510000	18,7000	27,1337			
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1423000	28,8320	4,1028			
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,0886000	10,4720	0,9278			
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>439,43</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>67,23</b>		<b>-</b>	<b>439,4300</b>		<b>-</b>	<b>506,66</b>	
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					888,44	M2	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	0,0368	36,5330	1,3444			
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	M2	0,0085	414,8000	3,5258			
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL ALVENARIA EMBASAMENTO E=20CM BLOCO DE CONCRETO	M3	0,0094	12,3080	0,1157			
	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M2	0,9444	157,0290	148,2982			
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA). AF_11/2014	M2	1,9022	27,6845	52,6615			
	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,9022	9,8430	18,7234			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,4720	15,2830	22,4966
	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_06/2014	M2	1,4720	35,3600	52,0499
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	2,3238	56,2615	130,7405
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,3151	5,8140	19,2740
	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0592	22,1765	1,3128
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0370	143,4970	5,3094
	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,0370	30,9230	1,1442
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,2000	306,8075	61,3615
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MACANETA E ESPELHO EM METAL CROMADO	CJ	0,2000	30,9230	6,1846
	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0311	328,7035	10,2227
	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO	M2	0,0277	277,2105	7,6787
	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,0924	244,3920	22,5818
	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,2256	16,3370	20,0226
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA). AF_11/2014	M2	0,0776	21,0290	1,6319
	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	0,8695	30,6000	26,6067
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. AF_12/2015	M2	1,3539	7,8455	10,6220
	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1,3539	63,7330	86,2881

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	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_12/2013_P	UN	0,0185	152,9660	2,8299
	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_12/2013_P	UN	0,0370	111,7410	4,1344
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	0,0370	243,9415	9,0258
	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	UN	0,0924	37,4340	3,4589
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	74,2900	1,3744
	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	0,0370	10,9480	0,4051
	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_12/2014	UN	0,0555	8,2790	0,4595
	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_12/2014	UN	0,0185	4,5050	0,0833
	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_12/2014	UN	0,0555	47,0730	2,6126
	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_12/2014	UN	0,0370	18,1050	0,6699
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1331	8,9420	1,1902





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

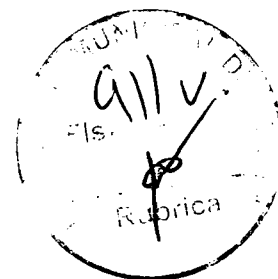


Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1202	13,1920	1,5857
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,1412	24,8965	3,5154
	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_12/2014_P	UN	0,0555	3,5870	0,1991
	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_12/2014_P	UN	0,0740	3,4585	0,2560
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0961	5,2785	0,5073
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,7600	13,2600	23,3376
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1109	62,4665	6,9275
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0740	15,5975	1,1542
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0370	7,6500	0,2831
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0370	11,0500	0,4089
	CAIXA OCTOGONAL 3" x 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1664	2,4905	0,4144
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1294	7,9815	1,0328
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5084	25,9250	13,1803
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,6639	11,0755	18,4285
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,5084	2,9665	1,5082
	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,6639	1,8190	3,0266

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,6639	3,3490	5,5724
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,3588	1,5130	2,0559
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,3278	7,5055	24,9768
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,9412	2,8050	5,4451
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,5916	1,3430	0,7945
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0740	18,3005	1,3542
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1479	29,1805	4,3158
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0555	9,2735	0,5147
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0740	9,2735	0,6862
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2219	9,2735	2,0578
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	0,3698	2,7540	1,0184
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0555	12,7500	0,7076
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	304,9970	5,6424
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	42,0410	0,7778
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	M	0,0185	7,8540	0,1453
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1664	14,5690	2,4243
	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,0370	31,8835	1,1797
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,1849	7,7350	1,4302
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,0370	21,1480	0,7825



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

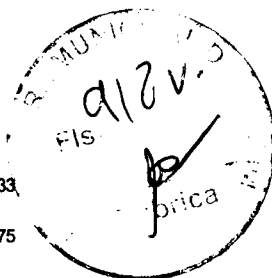


Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0185	114,7500	2,1229			
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0185	313,5650	5,8010			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>888,44</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>303,22</b>			<b>585,2200</b>		<b>-</b>	<b>888,44</b>	
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016					5.023,42	M2	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	345,44	345,44			
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0000000	4,54	13,62			
	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	40,14	40,14			
	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	M	19,0000000	8,14	154,66			
	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	UN	2,0000000	8,30	16,60			
	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	UN	1,0000000	16,38	16,38			
	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	31,45	31,45			
	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,0000000	4.405,13	4.405,13			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5.023,420</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>5.023,42</b>		<b>-</b>	<b>5.023,42</b>	
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA					2.380,00	UNxMÉS	
	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÉS	1,000	2.380,0000	2.380,00			
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>2.380,000</b>			<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						<b>-</b>	<b>2.380,00</b>	
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO					2.422,50	UNxMÉS	
	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	1,000	2.422,5000	2.422,50			
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>2.422,500</b>			<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						<b>-</b>	<b>2.422,50</b>	
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM-30					4.878,25	T	
	ASFALTO DILUÍDO - CM-30	T	1,000	4.878,2520	4.878,25			
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>4.878,250</b>			<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
						<b>-</b>	<b>4.878,25</b>	
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					267,35	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170	26,86	8,51			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9508	20,26	19,26			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,770</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

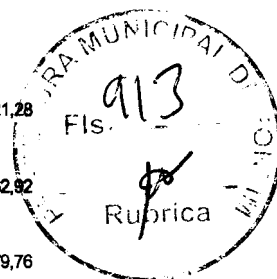
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	24,65	12,33			
	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	3,35	10,75			
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	216,07	216,07			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	23,43	0,26			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	12,55	0,17			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>239,580</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>27,77</b>		<b>-</b>	<b>239,58</b>		<b>-</b>	<b>267,35</b>	
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_P					1.387,80	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3312	21,10	6,99			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9816	26,86	80,09			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>87,080</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	20,37	20,37			
	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	5,28	5,28			
	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000000	12,62	37,86			
	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000000	0,68	1,36			
	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000000	25,59	25,59			
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,15	0,60			
	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600000	46,78	2,81			
	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	34,37	34,37			
	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	165,89	165,89			
	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664000	4,09	0,68			
	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,37	0,74			
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,0500000	14,09	85,24			
	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,90	7,90			
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	13,30	13,30			
	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1 ), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	15,05	15,05			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,6500000	13,29	221,28		
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	62,92	62,92		
	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,9500000	40,90	79,76		
	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000	77,12	77,12		
	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	UN	1,0000000	442,60	442,60		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.300,720</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>87,08</b>		<b>-</b>	<b>1.300,72</b>		<b>-</b>	<b>1.387,80</b>
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018					221,37	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	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	CHP	0,4197000	102,54	43,0360		
	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	CHI	1,7142000	58,23	99,8179		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>142,854</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,8138	20,26	36,7476		
	JARDINEIRO	H	1,8138	23,03	41,7718		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>78,519</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>78,52</b>		<b>-</b>		<b>142,8540</b>	<b>-</b>	<b>221,37</b>
5213390	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - CONFECÇÃO					269,63	M
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		<b>Quant</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo</b>	
			<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Horário Total</b>
	Grupo gerador - 14 kVA	0,49197	1,00	0,00	16,0772	4,3467	7,9095
	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,49197	1,00	0,00	23,7239	23,4186	11,6714
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>19,5809</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>		
	Ajudante	0,85000	h	22,0788	18,7670		
	Carpinteiro	0,85000	h	26,9576	22,9140		
	Pintor	0,85000	h	29,9912	25,4925		
	Servente	0,85000	h	20,6604	17,5613		
				<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>84,7348</b>	
				<b>Custo horário total de execução</b>		<b>104,3157</b>	
				<b>Custo unitário de execução</b>		<b>29,8045</b>	
					<b>Custo do FIC</b>	<b>-</b>	
					<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>	
<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>		
	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	5,32400	m	14,6758	78,1340		
	Película retrorrefletiva tipo III + SI	0,30000	m²	437,8350	131,3505		
	Prego de ferro	0,10000	kg	12,7734	1,2773		
	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,61333	m	2,4223	3,9080		
	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,02669	l	13,5832	0,3625		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	1,10000	m		14,5337	15,9871
	Tinta esmalte sintético acetinado	0,26690	l		28,6403	7,6441
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>238,6635</b>

### D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quant	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>			

### E - TEMPO FIXO

Código	Quant	Unid	Subtotal	Custo Unitário
Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,02995	28,4495	0,8521
Película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00014	28,4495	0,0040
Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	28,4495	0,0028
Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00202	28,4495	0,0575
Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	28,4495	0,0006
Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00825	28,4495	0,2347
Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00037	28,4495	0,0105
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>				<b>1,1622</b>

### F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quant	Unid	DMT	LN	RP	P	Custo Unitário
Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,02995	tkm	5914449	5914464	5914479	
Película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria 15 t	0,00014	tkm	5914449	5914464	5914479	
Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00010	tkm	5914449	5914464	5914479	
Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00202	tkm	5914449	5914464	5914479	
Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00825	tkm	5914449	5914464	5914479	
Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhão carroceria 15 t	0,00037	tkm	5914449	5914464	5914479	
<b>Custo unitário total de transporte</b>						<b>269,63</b>

**Custo unitário direto total 269,63**

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	13,27	M3
---------	---	-------	----

### A - EQUIPAMENTOS

	Quant	Utilização			Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000	0,90	0,10	254,8300	84,1809	2.139,8858	
Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,00	0,00	386,7500	220,1500	386,7500	
Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	648,5500	257,0668	648,5500	
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>3.175,1858</b>	

### B - MÃO DE OBRA

	Quant	Unid	Custo Horário	Custo Horário Total
Servente	0,85000	h	20,8604	17,5613
<b>Custo horário total de mão de obra</b>				<b>17,5613</b>
<b>Custo horário total de execução</b>				<b>3.192,7471</b>
<b>Custo unitário de execução</b>				<b>13,0947</b>

**Custo do FIC 0,17809**

**Custo do FIT -**

**Custo unitário direto total 13,27**

5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	4,19	M3
---------	---	------	----

### A - EQUIPAMENTOS

	Quant	Utilização			Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,90	0,10	281,5786	75,7844	260,9992	
Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	3,9658	2,7617	3,3878	
Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	244,1532	106,7462	146,5942	
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	182,5627	81,5313	182,5627	
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	121,3602	44,0911	84,2710	



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA  
 Item Composição/Insumo

	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
				<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>677,8149</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>	<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
Servente	0,85000	h	20,6604		17,5613
				<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>17,5613</b>
				<b>Custo horário total de execução</b>	<b>695,3762</b>
				<b>Custo unitário de execução</b>	<b>4,1342</b>
				<b>Custo do FIC</b>	<b>0,05623</b>
				<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>
				<b>Custo unitário direto total</b>	<b>4,19</b>

5501700 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE  
 ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M

**A - EQUIPAMENTOS**

Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW

	Quant	Utilização		Custo Horário		Custo
		<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Horário Total</b>
	1,00000	1,00	0,00	647,4530	257,0668	647,4530
				<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>647,4530</b>

**B - MÃO DE OBRA**

Servente

	Quant	Unid	Custo Horário	Custo Horário Total
	1,70000	h	20,6604	35,1227
				<b>Custo horário total de mão de obra</b>
				<b>35,1227</b>
				<b>Custo horário total de execução</b>
				<b>682,5757</b>
				<b>Custo unitário de execução</b>
				<b>0,4453</b>

**Custo do FIC** 0,00101  
**Custo do FIT** -

**Custo unitário direto total** 0,45

5914359 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10  
 M<sup>3</sup> - RODOVIA EM LEITO NATURAL

**A - EQUIPAMENTOS**

Caminhão basculante com capacidade de 10 m<sup>3</sup> - 188 kW

	Quant	Utilização		Custo Horário		Custo
		<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Horário Total</b>
	1,00000	1,00	0,00	249,0257	80,3587	249,0257
				<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>249,0257</b>

**Custo horário total de execução** 249,0257  
**Custo unitário de execução** 1,0001

**Custo do FIC** 0,01360  
**Custo do FIT** -

**Custo unitário direto total** 1,01

1600436 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES

**A - EQUIPAMENTOS**

Transportador manual carrinho de mão com capacidade de  
 80 l

	Quant	Utilização		Custo Horário		Custo
		<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Horário Total</b>
	0,09510	1,00	0,00	0,6305	0,4287	0,0600
				<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>0,0600</b>

**Custo horário total de execução** 0,0600  
**Custo unitário de execução** 0,0001

**Custo do FIC** -  
**Custo do FIT** -

**Custo unitário direto total** 1,01

5914359 MÃO DE OBRA

Servente

	Quant	Unid	Custo Horário	Custo Horário Total
	0,93084	h	20,6604	19,2315
				<b>Custo horário total de mão de obra</b>
				<b>19,2315</b>
				<b>Custo horário total de execução</b>
				<b>19,2915</b>
				<b>Custo unitário de execução</b>
				<b>258,2530</b>

**Custo do FIC** -  
**Custo do FIT** -

**Custo unitário direto total** 1,01

**E - TEMPO FIXO**

Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante  
 6 m<sup>3</sup>

	Código	Quant	Unid	Custo Unitário
		2,40000	t	27,6165
				<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>
				<b>66,2796</b>

**F - MOMENTO DE TRANSPORTE**

Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante  
 6 m<sup>3</sup>

	Quant	Unid	DMT		Custo Unitário
			<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>
	2,40000	tkm	5914314	5914329	5914344
				<b>Custo unitário total de transporte</b>	
				<b>324,53</b>	

**Custo unitário direto total** 324,53

1600404 REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM  
 DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS

**A - EQUIPAMENTOS**

	Quant	Utilização		Custo Horário		Custo
		<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Horário Total</b>

8,46 M

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	128,9173



**B - MÃO DE OBRA**

Item	Quant	Unid	Custo Horário	Custo Horário Total
Servente	1,70000	h	20,6604	35,1227
<b>Custo horário total de mão de obra</b>				<b>35,1227</b>
<b>Custo horário total de execução</b>				<b>164,0400</b>
<b>Custo unitário de execução</b>				<b>8,4644</b>
<b>Custo do FIC</b>				<b>0,00000</b>
<b>Custo do FIT</b>				<b>-</b>
<b>Custo unitário direto total</b>				<b>8,46</b>

4805749 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

**A - EQUIPAMENTOS**

**B - MÃO DE OBRA**

Item	Quant	Utilização	Custo Horário	Custo Horário Total
Servente	0,83385	h	20,6604	17,2277
<b>Custo horário total de mão de obra</b>				<b>17,2277</b>
<b>Custo unitário de execução</b>				<b>57,4257</b>
<b>Custo do FIC</b>				<b>0,78099</b>
<b>Custo do FIT</b>				<b>-</b>
<b>Custo unitário direto total</b>				<b>58,21</b>

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

**MAO DE OBRA**

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

**T O T A L MÃO DE OBRA**

**MATERIAL/SERVIÇO**

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

SARRAFO \*2,5 X 7,5\* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

TABUA NAO APARELHADA \*2,5 X 30\* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
20,91	-	36,31	-	-	57,22

2003405 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

**D - ATIVIDADES AUXILIARES**

Item	Quant	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário
Apiloamento manual	0,03000	m³	26,3415	0,7902
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,26000	m³	395,6580	102,8711
Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	1,05451	kg	54,9610	57,9569
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,09000	m³	35,5980	3,2038
Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,26000	m²	67,5835	17,5717
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>				<b>182,3937</b>
<b>Subtotal</b>				<b>182,3937</b>
<b>Custo unitário direto total</b>				<b>182,39</b>

2003449 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

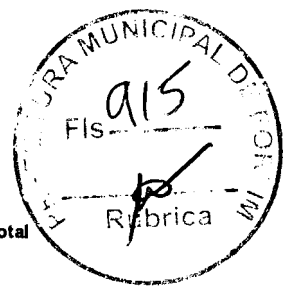
**A - EQUIPAMENTOS**

**B - MÃO DE OBRA**

Item	Quant	Unid	Custo Horário	Custo Horário Total
Servente	0,23800	h	20,6604	4,9172
<b>Custo horário total de mão de obra</b>				<b>4,9172</b>







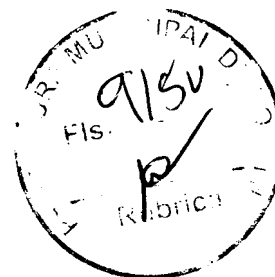
## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA  
Item Composição/Insumo

UN	quantid.	P.unitário	P.total	
Custo horário total de execução			4,9172	
Custo unitário de execução			4,9172	
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-
<b>C - MATERIAL</b>	<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>
Pedra de mão ou rachão	0,21000	m³	103,5135	21,7378
Custo unitário total de material				21,7378
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,42000	m³	395,6580	166,1764
Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,67000	m³	35,5980	23,8507
Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,71000	m²	66,7250	180,8248
Custo total de atividades auxiliares				370,8519
			Subtotal	397,5069
<b>E - TEMPO FIXO</b>	<b>Código</b>	<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>Custo Unitário</b>
Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,31500	t	1,4790
Custo unitário total de tempo fixo				0,4659
				0,4659
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>DMT</b>	<b>Custo Unitário</b>
Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,31500	tkm	LN 5914359 RP 5914374 P 5914389	
Custo unitário total de transporte				
			Custo unitário direto total	397,97
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_11/2019			22,11
<b>MAO DE OBRA</b>				M3
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0489	20,26
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,9900</b>	<b>0,99</b>
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
	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	CHP	0,0527000	63,71
	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	CHI	0,0168000	26,11
	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0072000	4,92
	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0503000	3,06
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0059000	181,42
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0516000	62,90
	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	CHP	0,0407000	118,83
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0072000	95,57
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0503000	32,30
	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	CHI	0,0058000	54,40

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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	CHP	0,0058000	254,15	1,47			
	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	CHI	0,0517000	74,80	3,87			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,1200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,99		-	21,12		-	22,11	
5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA					0,67	TKM	

**A - EQUIPAMENTOS**

	Quant	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	249,9000	80,3587	249,9000	
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>249,9000</b>	
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>249,9000</b>	
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>0,6691</b>	
						<b>Custo do FIC</b>	<b>0,00000</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>0,67</b>	

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					82,48	M3
--------	--	--	--	--	--	-------	----

**MAO DE OBRA**

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	20,26	2,76
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,7600</b>		

**MATERIAL/SERVIÇO**

PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6880000	89,09	61,29
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	CHP	0,0120000	215,05	2,58
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	CHI	0,0280000	76,36	2,14
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	CHP	0,0040000	250,71	1,00
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	CHI	0,0360000	59,94	2,16
GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	4,92	0,04
GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320000	8,16	0,26
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	216,75	1,73
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320000	60,89	1,95

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA



Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	98,12	0,78
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320000	56,56	1,81
	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	CHP	0,0050000	177,82	0,89
	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	CHI	0,0350000	88,24	3,09
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>79,7200</b>		

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,76	-	79,72	-	-	82,48

5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA				0,49	TKM
---------	---	--	--	--	------	-----

A - EQUIPAMENTOS	Quant	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	253,9859	84,1809	253,9859
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>253,9859</b>
					<b>Custo horário total de execução</b>		<b>253,9859</b>
					<b>Custo unitário de execução</b>		<b>0,4857</b>
					<b>Custo do FIC</b>		<b>0,00000</b>
					<b>Custo do FIT</b>		<b>-</b>
					<b>Custo unitário direto total</b>		<b>0,49</b>

A - EQUIPAMENTOS	Quant	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
	4011352 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA					0,35	M2
	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	226,8295	67,6292	226,8295
	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	48,1843	32,9134	96,3686
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>323,1981</b>
					<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	
					20,6604		35,1227
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>35,1227</b>
					<b>Custo horário total de execução</b>		<b>358,3208</b>
					<b>Custo unitário de execução</b>		<b>0,3451</b>
					<b>Custo do FIC</b>		<b>0,00078</b>
					<b>Custo do FIT</b>		<b>-</b>
					<b>Custo unitário direto total</b>		<b>0,35</b>

A - EQUIPAMENTOS	Quant	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
	411372 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL					4,98	M2
	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	226,8295	67,6292	226,8295
	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,22	0,78	11,9511	7,6957	8,6319
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,24	0,76	216,9097	105,9750	132,5993
	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	48,1843	32,9134	96,3686
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>464,4293</b>
					<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	
					20,6604		140,4907
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>140,4907</b>
					<b>Custo horário total de execução</b>		<b>604,9200</b>
					<b>Custo unitário de execução</b>		<b>2,1374</b>
					<b>Custo do FIC</b>		<b>0,00492</b>
					<b>Custo do FIT</b>		<b>-</b>

C - MATERIAL	Quant	Unid	Preço Unitário		
			Preço Unitário	Custo Unitário	
	Brita 0	0,00733	m³	124,7019	0,9141
	Brita 1	0,01500	m³	114,1230	1,7118
	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00477	t	0,0000	0,0000
	<b>Custo unitário total de material</b>				<b>2,6259</b>

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA  
 Item Composição/Insumo

**D - ATIVIDADES AUXILIARES**

UN	quantid.	P.unitário	P.total	
Quant	Unid		Custo Unitário	Custo Unitário
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>				
				<b>Subtotal</b>
				<b>4,7682</b>

**E - TEMPO FIXO**

Código	Quant	Unid	Custo Unitário	
5914648	0,01100		6,4005	0,0704
5914648	0,02250		6,4005	0,1440
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>				<b>0,2144</b>

**F - MOMENTO DE TRANSPORTE**

Quant	Unid	DMT		Custo Unitário
0,01100	tkm			
0,02250	tkm			
<b>Custo unitário total de transporte</b>				

**Custo unitário direto total 4,98**

5914622 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA

1,54 TKM

**A - EQUIPAMENTOS**

Quant	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	
1,00000	1,00	0,00	230,3500	67,6292	230,3500
<b>Custo horário total de equipamentos</b>					<b>230,3500</b>
<b>Custo horário total de execução</b>					<b>230,3500</b>
<b>Custo unitário de execução</b>					<b>1,5418</b>
					<b>Custo do FIC 0,00000</b>
					<b>Custo do FIT -</b>
<b>Custo unitário direto total</b>					<b>1,54</b>

5213409 PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM

84,57 M2

**A - EQUIPAMENTOS**

Quant	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	
1,00000	1,00	0,00	482,9014	216,6633	482,9014
<b>Custo horário total de equipamentos</b>					<b>482,9014</b>

**B - MÃO DE OBRA**

Quant	Unid	Custo Horário	Custo Horário Total
0,85000	h	21,8524	18,5745
4,25000	h	20,6604	87,8067
<b>Custo horário total de mão de obra</b>			<b>106,3812</b>
<b>Custo horário total de execução</b>			<b>589,2826</b>
<b>Custo unitário de execução</b>			<b>14,9110</b>

**Custo do FIC -**  
**Custo do FIT -**

Quant	Unid	Preço Unitário	Custo Unitário
6,15000	kg	10,6590	65,5529
0,40000	kg	9,7553	3,9021
0,00097	l	17,8500	0,0173
<b>Custo unitário total de material</b>			<b>69,4723</b>

**D - ATIVIDADES AUXILIARES**

Quant	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>			
			<b>Subtotal</b>
			<b>84,3833</b>

**E - TEMPO FIXO**

Código	Quant	Unid	Custo Unitário	
5914655	0,00615	t	28,4495	0,1750
5914655	0,00040	t	28,4495	0,0114
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>				<b>0,1864</b>

**F - MOMENTO DE TRANSPORTE**

Quant	Unid	DMT		Custo Unitário
			LN RP P	
0,00615	tkm	5914449	5914464	5914479
0,00040	tkm	5914449	5914464	5914479
<b>Custo unitário total de transporte</b>				

**Custo unitário direto total 84,57**

5219643 TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

72,78 UM

**A - EQUIPAMENTOS**

Quant	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	
1,00000	1,00	0,00	131,7769	54,5523	131,7769
1,00000	1,00	0,00	8,6644	0,4219	8,6644



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000	1,00	0,00	0,7429	0,4100	0,7429
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>141,1842</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	
	Montador	0,85000	h		30,8293		26,2049
	Servente	4,25000	h		20,6604		87,8067
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>114,0116</b>
					<b>Custo horário total de execução</b>		<b>255,1958</b>
					<b>Custo unitário de execução</b>		<b>12,8952</b>
					<b>Custo do FIC</b>		-
					<b>Custo do FIT</b>		-
<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>	
	Adesivo à base de resina poliéster	0,21778	kg		29,7313		6,4749
	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,00527	un		35,9727		0,1896
	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,00000	un		53,1505		53,1505
					<b>Custo unitário total de material</b>		<b>59,8150</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>		<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>	
					<b>Custo total de atividades auxiliares</b>		
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quant</b>	<b>Unid</b>		<b>Subtotal</b>	<b>Custo Unitário</b>
	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00022	t		28,4495	0,0063
	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00230	t		28,4495	0,0654
					<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>		<b>0,0717</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>DMT</b>		<b>Custo Unitário</b>	
	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00022	tkm	LN	5914449	RP	5914479
	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	0,00230	tkm	LN	5914449	RP	5914479
					<b>Custo unitário total de transporte</b>		
					<b>Custo unitário direto total</b>		<b>72,78</b>
5219619	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					38,95	UM
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		<b>Quant</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo</b>	
			<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Horário Total</b>
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00	131,7769	54,5523	131,7769
	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,00	0,00	8,6644	0,4219	8,6644
	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000	1,00	0,00	0,7429	0,4100	0,7429
					<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>141,1842</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	
	Montador	0,85000	h		30,8293		26,2049
	Servente	4,25000	h		20,6604		87,8067
					<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>114,0116</b>
					<b>Custo horário total de execução</b>		<b>255,1958</b>
					<b>Custo unitário de execução</b>		<b>7,0888</b>
					<b>Custo do FIC</b>		-
					<b>Custo do FIT</b>		-
<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>	
	Adesivo à base de resina poliéster	0,10292	kg		29,7313		3,0599
	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,00341	un		17,4381		0,0595
	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	1,00000	un		28,7300		28,7300
					<b>Custo unitário total de material</b>		<b>31,8494</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>		<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>	
					<b>Custo total de atividades auxiliares</b>		
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quant</b>	<b>Unid</b>		<b>Subtotal</b>	<b>Custo Unitário</b>
	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t		28,4495	0,0028
	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00023	t		28,4495	0,0065
					<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>		<b>0,0093</b>
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>DMT</b>		<b>Custo Unitário</b>	
	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00022	tkm	LN	5914449	RP	5914479
	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	0,00230	tkm	LN	5914449	RP	5914479
					<b>Custo unitário total de transporte</b>		
					<b>Custo unitário direto total</b>		<b>38,95</b>
5213572	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO					523,00	M2
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		<b>Quant</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo</b>	
			<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Produtivo</b>	<b>Improdutivo</b>	<b>Horário Total</b>

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

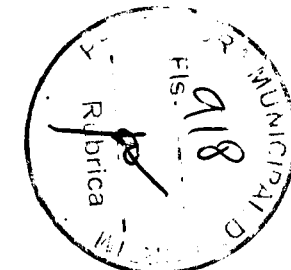
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	131,7769	54,5523	77,7197
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>77,7197</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>		<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	
	Montador	0,85000	h		30,8293		26,2049
	Servente	1,70000	h		20,6604		35,1227
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>61,3276</b>
						<b>Custo horário total de execução</b>	<b>139,0473</b>
						<b>Custo unitário de execução</b>	<b>46,3491</b>
						<b>Custo do FIC</b>	<b>-</b>
						<b>Custo do FIT</b>	<b>-</b>
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>	
	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	1,00000	m²		476,6545		476,6545
						<b>Custo total de atividades auxiliares</b>	<b>476,6545</b>
						<b>Subtotal</b>	<b>523,0036</b>
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quant</b>	<b>Unid</b>		<b>Custo Unitário</b>	
						<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quant</b>	<b>Unid</b>	<b>DMT</b>		<b>Custo Unitário</b>	
						<b>Custo unitário total de transporte</b>	
						<b>Custo unitário direto total</b>	<b>523,00</b>



OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA  
 LOCAL: FORTIM-CE

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%		30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	209.193,00	4,50%	5,79%	12.112,27	18,77%	39.265,53	35,82%	74.932,93	39,62%	82.882,27
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	139.377,02	3,00%	70,00%	97.563,91	30,00%	41.813,11		-		-
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.664,60	1,00%	60,00%	27.998,76	40,00%	18.665,84		-		-
4	TERRAPLENAGEM	423.845,11	9,11%	20,00%	84.769,02	30,00%	127.153,53	25,00%	105.961,28	25,00%	105.961,28
5	DRENAGEM	477.728,56	10,27%	10,00%	47.772,86	10,00%	47.772,86	40,00%	191.091,42	40,00%	191.091,42
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.003.475,90	64,58%		-	20,00%	600.695,18	40,00%	1.201.390,36	40,00%	1.201.390,36
7	SINALIZAÇÃO	350.192,21	7,53%		-	20,00%	-	20,00%	70.038,44	80,00%	280.153,77
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4.650.476,40</b>	<b>100,00%</b>	<b>5,81%</b>	<b>270.216,82</b>	<b>18,82%</b>	<b>875.366,05</b>	<b>35,34%</b>	<b>1.643.414,43</b>	<b>40,03%</b>	<b>1.861.479,10</b>
				<b>5,81%</b>	<b>270.216,82</b>	<b>24,63%</b>	<b>1.145.582,87</b>	<b>59,97%</b>	<b>2.788.997,30</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.650.476,40</b>





OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA  
LOCAL: FORTIM-CE

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,47%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,41%
R	RISCOS	0,65%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,64%</b>
<b>BENEFÍCIO</b>		
L	LUCRO	8,69%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,69%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65%</b>
	<b>B D I =</b>	<b>24,23%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-I))-1)x100</b>	





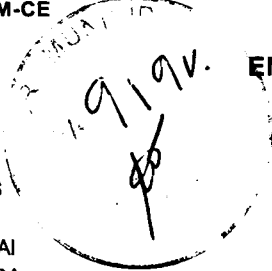
OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA  
LOCAL: FORTIM-CE

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,31%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
R	RISCOS	0,56%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,28%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	LUCRO	6,22%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,22%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	0,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65%</b>
	<b>B D I =</b>	<b>15,00%</b>

$$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-l))-1)x100$$

IBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA  
LOCAL: FORTIM-CE



**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

ITEM	CÓDIGO	HORISTA %	MENSALISTA %
	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
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	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
	<b>GRUPO D</b>		
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 IDENIZADO	0,49	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

Participante 25

Nome do documento

PROPOSTA INICIAL FORTIM.pdf

Ação

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca

Data

Prazo de Validade da Proposta

09/05/2024 | 18:05:26.763

60 dias



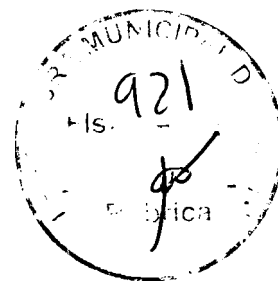
Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
CONTRATAÇÃO (	1	Serviço	R\$ 4.656.838,59 (R\$ 4.656.838,59)	-	
TOTAL DO LOTE					

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 está em conformidade com o edital e que o valor ofertado 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;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos 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 não possuímos, em nossa 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 cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

# **PROPOSTA DE PREÇO**



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM CEARÁ

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

Prezados(as) Senhores(as),

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta, pelo valor total de **R\$ 4.656.838,59 (Quatro milhões, Seiscentos e Cinquenta e Seis Mil, Oitocentos e Trinta e Oito Reais e Cinquenta e Nove Centavos)**, conforme planilhas de custos, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

**Prazo de Execução dos serviços: 120(cento e vinte) dias**

**Prazo de Validade das Propostas: 60 (sessenta) dias**

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

09 de Maio de 2024

A handwritten signature in black ink.

A handwritten signature in black ink.

A handwritten signature in black ink.

# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA :</b> 09/05/2024	<b>BDI : 24,23%</b>	
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SICRO	2023/10	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				71,85%
				0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 209.315,00	4,49
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 139.447,76	2,99
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 51.166,98	1,10
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 424.031,47	9,11
5	DRENAGEM	R\$ 477.737,83	10,26
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.004.709,49	64,52
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 350.430,06	7,53
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 851.965,39</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 3.904.873,20</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.656.838,59</b>

Quatro Milhões Seiscentos e Cinquenta e Seis Mil Oitocentos e Trinta e Oito reais e Cinquenta e Nove centavos



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	09/05/2024	BDI:	24,20%
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA:	028 SEM DEBONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO NOVO:	2023/10		
		SINAPI:	2023/12 SEM DEBONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 209.315,00</b>	
1.1	ADM-COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.884,90	R\$ 408,25	R\$ 2.093,15	R\$ 209.315,00
2		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>						<b>R\$ 139.447,71</b>	
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	16,00	R\$ 287,81	R\$ 64,84	R\$ 332,45	R\$ 5.319,20
2.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	28,00	R\$ 988,52	R\$ 239,52	R\$ 1.228,04	R\$ 34.385,12
2.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	40,00	R\$ 535,16	R\$ 129,87	R\$ 664,83	R\$ 26.593,20
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 873,50	R\$ 211,85	R\$ 1.085,15	R\$ 13.021,80
2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	50,00	R\$ 788,77	R\$ 191,12	R\$ 979,89	R\$ 48.994,50
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\$ 2.547,95	R\$ 617,37	R\$ 3.165,32	R\$ 3.165,32
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\$ 5.025,89	R\$ 1.217,77	R\$ 6.243,66	R\$ 6.243,66
2.8	101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.388,52	R\$ 336,44	R\$ 1.724,96	R\$ 1.724,96
3		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 51.166,91</b>	
3.1		<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 28.076,00</b>	
3.1.1	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 2.850,00	R\$ 690,56	R\$ 3.540,56	R\$ 14.182,24
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		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 1.099,44</b>	
3.2.1	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,80 M.A.F. 05/2018	SINAPI	UN	4,00	R\$ 221,28	R\$ 53,81	R\$ 274,87	R\$ 1.099,44
3.3		<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>						<b>R\$ 21.991,50</b>	
3.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 2,82	R\$ 0,88	R\$ 3,50	R\$ 3.500,00
3.3.2	5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	SICRO NOVO	m	50,00	R\$ 269,80	R\$ 65,37	R\$ 335,17	R\$ 16.758,50
3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 13,95	R\$ 3,38	R\$ 17,33	R\$ 1.733,00
4		<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 424.031,41</b>	
4.1		<b>CORTE E ATERRO</b>						<b>R\$ 398.152,00</b>	
4.1.1	C2940	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.995,18	R\$ 1,34	R\$ 0,32	R\$ 1,86	R\$ 28.212,00
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\$ 13,29	R\$ 3,22	R\$ 16,51	R\$ 293.146,81
4.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m²	14.796,42	R\$ 4,18	R\$ 1,01	R\$ 5,19	R\$ 76.793,42
4.2		<b>EXPURGO</b>						<b>R\$ 25.879,44</b>	
4.2.1	5501700	Desmatamento, desboscamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	31.792,96	R\$ 0,45	R\$ 0,11	R\$ 0,56	R\$ 17.804,00
4.2.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	6.358,57	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 8.075,30
5		<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 477.737,83</b>	
5.1		<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>						<b>R\$ 35.848,12</b>	
5.1.1	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m²	10,17	R\$ 324,70	R\$ 78,87	R\$ 403,37	R\$ 4.102,27
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\$ 8,64	R\$ 2,09	R\$ 10,73	R\$ 96,51
5.1.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	24,40	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 30,90
5.1.4	4805749	Escavação manual de vale em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	11,31	R\$ 58,21	R\$ 14,10	R\$ 72,31	R\$ 817,80
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\$ 503,20	R\$ 121,93	R\$ 625,13	R\$ 1.875,30
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\$ 700,10	R\$ 169,83	R\$ 869,73	R\$ 2.609,10
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\$ 1.352,75	R\$ 327,77	R\$ 1.680,52	R\$ 5.041,50
5.1.8	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.118,84	R\$ 755,89	R\$ 3.874,53	R\$ 3.874,53
5.1.9	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4.668,70	R\$ 1.131,23	R\$ 5.799,93	R\$ 17.399,70
5.2		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 441.889,71</b>	
5.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	6.073,84	R\$ 41,27	R\$ 10,00	R\$ 51,27	R\$ 311.405,70
5.2.2	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 80 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.422,11	R\$ 57,26	R\$ 13,87	R\$ 71,13	R\$ 101.154,60
5.2.3	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	75,00	R\$ 182,20	R\$ 44,15	R\$ 226,35	R\$ 16.976,25
5.2.4	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	25,00	R\$ 397,75	R\$ 96,37	R\$ 494,12	R\$ 12.353,00
6		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>R\$ 3.004.709,40</b>	
6.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	48.749,05	R\$ 0,97	R\$ 0,24	R\$ 1,21	R\$ 58.886,30
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\$ 22,11	R\$ 5,36	R\$ 27,47	R\$ 238.715,67
6.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - SOLO PARA SUB-BASE	SICRO NOVO	tkm	27.530,07	R\$ 0,87	R\$ 0,16	R\$ 0,83	R\$ 22.849,90
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\$ 82,52	R\$ 19,99	R\$ 102,51	R\$ 651.817,01
6.5	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - SOLO PARA BASE	SICRO NOVO	tkm	13.009,64	R\$ 0,87	R\$ 0,16	R\$ 0,83	R\$ 10.798,00
6.6	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA PARA BASE	SICRO NOVO	tkm	1.168.387,81	R\$ 0,49	R\$ 0,12	R\$ 0,81	R\$ 712.716,44
6.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 0,35	R\$ 0,08	R\$ 0,43	R\$ 18.227,91
6.8	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 4,99	R\$ 1,21	R\$ 6,20	R\$ 262.820,90
6.9	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA PARA TSD	SICRO NOVO	tkm	222.550,02	R\$ 0,49	R\$ 0,12	R\$ 0,81	R\$ 136.756,51
6.10	10809	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	83,59	R\$ 4.881,12	R\$ 732,17	R\$ 5.613,29	R\$ 356.949,11
6.11	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	148,37	R\$ 2.819,32	R\$ 422,90	R\$ 3.242,22	R\$ 481.048,10
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\$ 1,54	R\$ 0,23	R\$ 1,77	R\$ 37.616,50
6.13	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CM 30 - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	9.566,96	R\$ 1,54	R\$ 0,23	R\$ 1,77	R\$ 16.207,80

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	09/05/2024	BDI:	24,23%
LOCAL:	PORYM - CE	Fonte	VERSÃO	ANEXO	PREÇO
		SGINFRA	028 SEM DEGRADAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO NOVO	2023/10		
		SINAPI	2023/12 SEM DEGRADAÇÃO	118,02%	71,86%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7		SINALIZAÇÃO							R\$ 390.430,04
7.1	5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	2.173,33	R\$ 84,83	R\$ 20,51	R\$ 105,14	R\$ 228.503,92
7.2	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	400,00	R\$ 72,83	R\$ 17,85	R\$ 90,48	R\$ 36.192,00
7.3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	1.848,00	R\$ 38,97	R\$ 9,44	R\$ 48,41	R\$ 79.779,68
7.4	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	9,16	R\$ 523,26	R\$ 126,79	R\$ 650,05	R\$ 5.954,46
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 851.965,36
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 3.804.873,21
VALOR TOTAL:									R\$ 4.656.838,57

Quatro Milhões Seicentos e Cinquenta e Seis Mil Oitocentos e Trinta e Oito reais e Cinquenta e Nove centavos



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and smaller initials on the right.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - GARMAUBIRNHA	DATA:	09/06/2024	BDI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	POSTES:	VERBA	MORA	PRE
		RENTRES:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	114,18%
		SICRO:	2023/10		
		SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,56%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

**1.1. ADM-COMP01 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\$ 15,00	R\$ 120,00
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 22,26	R\$ 200,34
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 96,66	R\$ 386,64
90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 122,24	R\$ 977,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1.684,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.684,90</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 212,63	R\$ 212,63
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 21,28	R\$ 0,24
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 11,40	R\$ 0,15
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,88	R\$ 15,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 228,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 23,43	R\$ 8,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,01	R\$ 20,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 28,87</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,27	R\$ 10,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 267,61</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 208,37	R\$ 3,85
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 201,50	R\$ 3,72
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 TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,05550000	R\$ 56,90	R\$ 3,15
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\$ 63,70	R\$ 2,35
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\$ 71,24	R\$ 61,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,01</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 34,41	R\$ 65,45
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\$ 41,46	R\$ 3,21
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,03770000	R\$ 848,92	R\$ 32,00
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\$ 71,75	R\$ 166,73
86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, 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	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 345,90	R\$ 6,39
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\$ 2,41	R\$ 3,27
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\$ 12,62	R\$ 2,33
91928 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\$ 3,49	R\$ 11,61
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\$ 5,41	R\$ 10,50
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\$ 8,13	R\$ 4,80
100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 30,51	R\$ 0,56
97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,30 X 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 136,95	R\$ 5,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	09/05/2024	BDI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	SEM-FRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	114,18%
		MCRO	2023/10		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	118,02%	71,88%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

97908	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\$ 388,05	R\$ 7,14
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	0,18840000	R\$ 13,21	R\$ 2,19
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\$ 28,34	R\$ 1,48
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	0,22180000	R\$ 9,83	R\$ 2,13
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\$ 15,13	R\$ 1,11
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF 08/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 34,97	R\$ 1,29
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF 08/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 11,87	R\$ 17,47
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2020	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 9,87	R\$ 18,77
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 08/2023	SINAPI	M	1,78000000	R\$ 12,97	R\$ 22,82
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA AF 03/2018	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 34,67	R\$ 32,74
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\$ 38,52	R\$ 2,13
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	0,18840000	R\$ 20,87	R\$ 3,47
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\$ 15,92	R\$ 8,09
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\$ 7,20	R\$ 11,98
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF 08/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 49,71	R\$ 73,17
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	0,03680000	R\$ 71,24	R\$ 2,82
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 08/2022	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 10,46	R\$ 5,31
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 89,99	R\$ 2,58
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\$ 42,29	R\$ 5,47
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	M2	0,02770000	R\$ 567,03	R\$ 15,70
100865	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. AF 08/2022	SINAPI	M2	0,09240000	R\$ 443,04	R\$ 40,93
89728	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\$ 8,59	R\$ 0,47
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\$ 8,39	R\$ 0,82
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\$ 13,55	R\$ 0,25
97811	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 21,56	R\$ 0,79
97812	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 23,56	R\$ 0,87
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00850000	R\$ 16,90	R\$ 0,14
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM AF 07/2016	SINAPI	M2	1,22580000	R\$ 28,19	R\$ 34,54
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 08/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 225,13	R\$ 8,32
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\$ 147,61	R\$ 16,36
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\$ 134,18	R\$ 9,92
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM PREPARO EM MISTURADOR AF 08/2022	SINAPI	M2	0,05920000	R\$ 23,84	R\$ 1,41
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	R\$ 9,93	R\$ 32,91
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\$ 116,89	R\$ 10,80
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2018	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 297,78	R\$ 11,01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 09/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>REINFRA:</b> 026 SEM DESONERAÇÃO	114,19% 114,19%
		<b>BCNO:</b> 2023/18	
		<b>ENAPI:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02% 71,56%
		<b>Composições:</b> PROFRA	0,00% 0,00%

924  
 01/01/2024  
 01/01/2024

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\$ 324,10	R\$ 17,98
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	R\$ 635,28	R\$ 19,75
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_12/2022	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 275,15	R\$ 5,09
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,36980000	R\$ 4,57	R\$ 1,68
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 10,44	R\$ 0,19
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 6,90	R\$ 11,48
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\$ 6,62	R\$ 0,63
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 22,33	R\$ 0,20
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\$ 11,72	R\$ 0,65
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\$ 39,32	R\$ 1,45
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\$ 22,02	R\$ 1,22
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 TRANSPORTE. AF_03/2023	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 55,20	R\$ 74,73
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\$ 26,07	R\$ 1,92
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\$ 40,26	R\$ 5,95
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE. AF_03/2023	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 18,81	R\$ 25,48
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\$ 32,63	R\$ 4,60
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\$ 18,36	R\$ 2,44
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\$ 23,44	R\$ 2,81
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 443,23	R\$ 16,39
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 913,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 988,52</b>

**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	FORTE	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\$ 208,37	R\$ 5,58
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 201,50	R\$ 5,40
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	SINAPI	CJ	0,02680000	R\$ 56,90	R\$ 1,52
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\$ 71,24	R\$ 71,24
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (4 X 0)	SINAPI	M	1,27820000	R\$ 1,94	R\$ 2,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 86,21</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 23,43	R\$ 26,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 26,13</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 848,92	R\$ 33,95
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, 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	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 345,90	R\$ 9,27
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,85910000	R\$ 2,41	R\$ 2,07
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,55030000	R\$ 3,49	R\$ 8,90
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\$ 146,85	R\$ 3,93
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\$ 386,05	R\$ 10,34
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 13,21	R\$ 2,12

*[Handwritten signatures and marks]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	09/05/2024	BDI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	ORÇAMENTO:	2023/10	PROPOSTA:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		REINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	134,18%	114,15%
		SINAPI:	2023/10	119,02%	71,00%
		SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	71,00%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2022	SINAPI	UN	0,18780000	R\$ 19,35	R\$ 3,83
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\$ 0,43
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\$ 14,06	R\$ 1,51
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 20,87	R\$ 2,24
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\$ 7,61	R\$ 2,45
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\$ 10,11	R\$ 5,42
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	R\$ 71,24	R\$ 2,77
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.	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 10,48	R\$ 3,36
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\$ 3,90	R\$ 2,09
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\$ 42,29	R\$ 1,13
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\$ 8,39	R\$ 0,45
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\$ 16,90	R\$ 0,15
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\$ 28,19	R\$ 40,90
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 -	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 225,13	R\$ 6,03
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 147,61	R\$ 23,77
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\$ 146,87	R\$ 33,25
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\$ 121,20	R\$ 17,56
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\$ 190,06	R\$ 33,54
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\$ 124,06	R\$ 20,69
86489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 04/2023	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 9,93	R\$ 14,19
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\$ 116,89	R\$ 6,27
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\$ 324,10	R\$ 8,68
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 66,59	R\$ 1,78
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 22,33	R\$ 0,22
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 REATERRO AF 03/2024	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 55,20	R\$ 80,09
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\$ 26,07	R\$ 0,69
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\$ 40,26	R\$ 5,40
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VEICULAR AF 03/2014	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 18,81	R\$ 27,29
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\$ 32,63	R\$ 4,64
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\$ 18,36	R\$ 1,62
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 422,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 535,16</b>

**2.4. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016 (M2)**

Material	FORNTE	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\$ 41,80	R\$ 1,45
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 QUATRO TUBOS QUADRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 56,90	R\$ 1,98
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,97820000	R\$ 71,24	R\$ 69,54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 09/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FORTE:</b>	<b>PREÇO:</b>
		SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,18% 114,18%
		SNCR	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 119,02% 71,88%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

MUNICÍPIO  
925  
JUNCAO

00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 16,89	R\$ 0,29
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 21,69	R\$ 0,75
00011897	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\$ 521,22	R\$ 9,06
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	0,04478180	R\$ 212,55	R\$ 9,51
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 319,36	R\$ 5,55
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 98,13</b>

Service		FORTE	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\$ 34,41	R\$ 26,42
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\$ 41,46	R\$ 19,18
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\$ 848,92	R\$ 24,27
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\$ 71,75	R\$ 33,54
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,41	R\$ 3,01
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 12,62	R\$ 3,29
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 3,49	R\$ 1,63
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 5,41	R\$ 5,64
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\$ 136,95	R\$ 7,14
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\$ 386,05	R\$ 13,43
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 13,21	R\$ 1,83
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. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 11,87	R\$ 1,99
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 9,87	R\$ 7,57
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\$ 12,97	R\$ 0,93
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 89,36	R\$ 6,21
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\$ 19,35	R\$ 0,33
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\$ 16,12	R\$ 0,84
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\$ 14,06	R\$ 0,97
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\$ 11,23	R\$ 0,19
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\$ 38,52	R\$ 2,01
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 20,87	R\$ 2,17
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\$ 7,61	R\$ 2,51
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15680000	R\$ 10,11	R\$ 1,58
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\$ 8,96	R\$ 1,16
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\$ 11,47	R\$ 0,29
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\$ 49,71	R\$ 8,35
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 71,24	R\$ 1,98
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\$ 88,00	R\$ 4,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE  
925 v.  
HIS

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	09/05/2024	BDI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	114,15%
		MCRO	2023/10		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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.	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 10,46	R\$ 4,82
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\$ 3,90	R\$ 0,71
98985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 69,99	R\$ 3,65
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 37,87	R\$ 0,65
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 50,89	R\$ 0,88
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 567,03	R\$ 51,31
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	0,17400000	R\$ 8,39	R\$ 1,45
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\$ 13,55	R\$ 0,23
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08960000	R\$ 39,53	R\$ 2,75
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 16,90	R\$ 0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 28,19	R\$ 37,57
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 -	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 225,13	R\$ 11,75
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	0,13920000	R\$ 147,81	R\$ 20,54
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\$ 8,50	R\$ 0,29
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\$ 8,93	R\$ 0,24
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 TUBOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 23,84	R\$ 4,51
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OIGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 146,87	R\$ 59,93
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OIGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 121,20	R\$ 31,85
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\$ 190,08	R\$ 60,47
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\$ 124,06	R\$ 37,30
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OIGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 124,42	R\$ 16,13
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OIGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 105,07	R\$ 8,72
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\$ 157,80	R\$ 15,95
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\$ 107,11	R\$ 10,23
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 9,83	R\$ 24,27
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 33,11	R\$ 16,99
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\$ 116,89	R\$ 20,33
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	0,03480000	R\$ 324,10	R\$ 11,27
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\$ 66,59	R\$ 1,15
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\$ 18,69	R\$ 1,30
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OIGUAIS A 40MM. AF_08/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 6,62	R\$ 0,47
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 22,33	R\$ 0,16
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\$ 22,02	R\$ 0,38
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 JOGAMENTO. AF_03/2014	SINAPI	M2	1,35680000	R\$ 55,20	R\$ 74,88
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\$ 26,07	R\$ 0,90

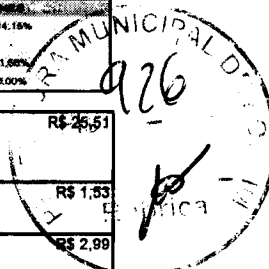
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		<b>DATA:</b> 09/05/2024		<b>BDI:</b> 24,23%	
<b>LOCAL:</b> FORTIM - CE		<b>COMPOSIÇÃO</b>			
		<b>SINAPI</b>	<b>PROFPA</b>	<b>114,18%</b>	<b>114,18%</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>PROFPA</b>	<b>115,02%</b>	<b>115,02%</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>PROFPA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 18,81	R\$ 25,51
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\$ 32,63	R\$ 1,53
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\$ 18,36	R\$ 2,99
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\$ 23,44	R\$ 5,23
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 443,23	R\$ 23,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 775,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 873,50</b>	



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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 15,60	R\$ 1,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,03</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 848,92	R\$ 35,39
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	M	0,87550000	R\$ 2,41	R\$ 1,62
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\$ 19,35	R\$ 2,56
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\$ 7,20	R\$ 0,47
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\$ 7,61	R\$ 1,00
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\$ 10,11	R\$ 1,74
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 71,24	R\$ 2,87
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.	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 10,46	R\$ 1,38
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\$ 3,90	R\$ 0,67
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\$ 42,29	R\$ 2,79
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2016	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 567,03	R\$ 37,53
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\$ 16,90	R\$ 0,15
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\$ 28,19	R\$ 42,59
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\$ 147,61	R\$ 9,77
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\$ 146,87	R\$ 117,83
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 121,20	R\$ 62,24
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\$ 190,06	R\$ 118,88
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\$ 124,06	R\$ 73,33
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,93	R\$ 50,29
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 635,28	R\$ 97,19
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 22,33	R\$ 0,23
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 FORNECIMENTO AF 03/2016	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 55,20	R\$ 94,89
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 18,81	R\$ 32,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 787,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 788,77</b>	

**2.6. 88682 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF 12/2020 PA (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ACEBBO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	09/05/2024	BDI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	SEMPRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
		BCPRO:	2023/10	PRE:	114,15%
		BINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO		71,66%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 53,61	R\$ 43,90
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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 123,87	R\$ 49,78
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 93,88</b>	

Material	DESCRIÇÃO	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\$ 459,85	R\$ 1.839,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.839,40</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 23,72	R\$ 24,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 18,01	R\$ 14,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 39,56</b>	

Serviço	DESCRIÇÃO	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 400L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 669,12	R\$ 9,76
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\$ 1.821,99	R\$ 432,35
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³. AF_01/2018 PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.390,11	R\$ 67,80
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\$ 175,73	R\$ 65,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 575,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.547,95</b>	

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 407,30	R\$ 407,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 407,30</b>	

Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 18,15	R\$ 18,15
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018 PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.305,73	R\$ 4.305,73
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 7,06	R\$ 21,18
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\$ 44,75	R\$ 44,75
94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,32	R\$ 18,64
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,59	R\$ 30,59
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	M	19,00000000	R\$ 9,45	R\$ 179,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4.618,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.025,89</b>	

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	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\$ 14,94	R\$ 14,94
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,33	R\$ 2,66
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\$ 0,26	R\$ 1,04
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 159,06	R\$ 159,06
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,11	R\$ 25,11
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,08600000	R\$ 47,19	R\$ 2,83
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,03	R\$ 5,03
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,84	R\$ 35,52
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,70
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,61	R\$ 0,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 288,14</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b> 09/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPRIA
		<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO 114,18% 114,18%
		<b>BCRO</b>	2023/10
		<b>SINAPI</b>	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 119,02% 73,58%
		<b>Composição</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

924  
Municipal  
Licença

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 18,26	R\$ 7,50	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 24,02	R\$ 84,25	
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 91,75</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	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 E INSTALAÇÃO AF 03/2023)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 407,00	R\$ 407,00	
91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	16,65000000	R\$ 13,02	R\$ 216,78	
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 45,86	R\$ 89,82	
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\$ 19,41	R\$ 19,41	
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\$ 17,72	R\$ 17,72	
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,11	R\$ 55,11	
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\$ 14,49	R\$ 87,66	
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 104,45	R\$ 104,45	
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\$ 10,88	R\$ 10,88	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1.008,83</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.388,52</b>

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

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.850,0000	R\$ 2.850,0000	
					<b>TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE</b>	<b>R\$ 2.850,0000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.850,00</b>

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

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.800,0000	R\$ 2.800,0000	
					<b>TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE</b>	<b>R\$ 2.800,0000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.800,00</b>

**3.2.1. 98528 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,80 M.AF\_05/2018 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	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. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	1,71420000	R\$ 53,61	R\$ 91,89	
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.	SINAPI	CHP	0,41970000	R\$ 123,87	R\$ 51,98	
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 143,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 18,26	R\$ 38,96	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 18,01	R\$ 38,43	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 77,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 221,26</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 11,9100	R\$ 0,1072	
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,8300	R\$ 0,1992	
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,4800	R\$ 0,4440	
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,6400	R\$ 0,0096	
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,3100	R\$ 0,0298	
I2427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,4700	R\$ 0,0222	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,8120</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,8400	R\$ 1,1420	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 17,2300	R\$ 0,8615	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,0035</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,82</b>

**3.3.2. 5213390 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínuo - 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\$ 16,0473 R\$ 4,2170	R\$ 7,8948

94

94



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		DATA: 09/05/2024	BDI: 24,23%																					
LOCAL: FORTIM - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEÍCULO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DEBONERAÇÃO</td> <td>114,18%</td> <td>114,18%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2023/10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2023/12 SEM DEBONERAÇÃO</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> </table>		FORTE	VEÍCULO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DEBONERAÇÃO	114,18%	114,18%	SEINFRA	2023/10			SEINFRA	2023/12 SEM DEBONERAÇÃO	115,02%	71,86%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VEÍCULO	HORA	MES																					
SEINFRA	028 SEM DEBONERAÇÃO	114,18%	114,18%																					
SEINFRA	2023/10																							
SEINFRA	2023/12 SEM DEBONERAÇÃO	115,02%	71,86%																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 23,6537	R\$ 23,3497	R\$ 11,6389
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		
					R\$ 19,5317		

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	1,00000000	18,5000	18,5000
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	22,8600	22,8600
P9822 Pintor	h	1,00000000	25,4300	25,4300
P9824 Servente	h	1,00000000	17,2300	17,2300

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>84,0200</b>
Custo Horário da Execução:				R\$ 103,5517
Produção da Equipe:				3,50000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 29,5862

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5,32400000	R\$ 15,3100	R\$ 81,5104
M3236 Pelicula retrorrefletiva tipo III + SI	m²	0,30000000	R\$ 426,9300	R\$ 128,0790
M1205 Pregão de ferro	kg	0,10000000	R\$ 12,0000	R\$ 1,2000
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,61333000	R\$ 2,4700	R\$ 3,9849
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02669000	R\$ 15,1200	R\$ 0,4036
M0286 Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,10000000	R\$ 14,8000	R\$ 16,2800
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,26690000	R\$ 28,4300	R\$ 7,5880

<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 239,0459</b>
-------------------------	--	--	--	---------------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Calbro 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\$ 28,4700	R\$ 0,8527
M3236 Pelicula retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00014000	R\$ 28,4700	R\$ 0,0040
M1205 Pregão de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 28,4700	R\$ 0,0028
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\$ 28,4700	R\$ 0,0575
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 28,4700	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\$ 28,4700	R\$ 0,2349
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	R\$ 28,4700	R\$ 0,0105

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 1,1630</b>
---------------------------------	--	--	--	--	-------------------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284 Calbro 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	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
M3236 Pelicula retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00014000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
M1205 Pregão de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	#####	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	#####	0,00	#####	0,00	#####	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	#####	0,00	#####	0,00	#####	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	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 269,7951</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------

<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 269,80</b>
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,8600	R\$ 3,5160
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 82,8100	R\$ 4,1405
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,6565</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,2300	R\$ 5,1690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,1690</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 22,4800	R\$ 1,1240
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,1240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,95</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,3400</b>

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,34</b>
---------------	--	--	--	--	-----------------

**4.1.2. 3502825 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	
E9687 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 255,3042	R\$ 83,7494	R\$ 2.143,3383
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 378,3052	R\$ 183,6362	R\$ 378,3052

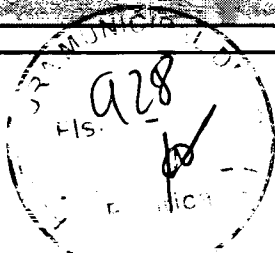
MUNIC. 15. 02/11/2024

*[Handwritten signatures and initials]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		<b>DATA:</b> 06/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>LOCAL:</b> FORTIM - CE	<b>FONTE:</b> VERBA	<b>MOEA:</b> FRR	<b>FRS:</b>
	<b>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	114,10%
	<b>SNCPRO:</b> 2023/10		
	<b>SINAPI:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	118,02%	71,86%
	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%

E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 656,8690	R\$ 260,1697	R\$ 656,8690
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3.178,5125</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
P9824	Servente	h	1,00000000	17,2300	17,2300		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,2300</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 3.195,7425</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>243,82000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 13,1070</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>R\$ 0,1783</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 13,2853</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 13,29</b>



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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 284,5648	R\$ 75,8154	R\$ 283,6898
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,0653	R\$ 2,8310	R\$ 3,4729
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 245,9947	R\$ 106,9593	R\$ 147,2796
E9685	Roller compactador pe de caminho vibratório autopropulsado por pneus de 11 R 1 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 178,6514	R\$ 78,6118	R\$ 178,6514
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 120,0980	R\$ 42,6558	R\$ 82,9258
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 676,0198</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
P9824	Servente	h	1,00000000	17,2300	17,2300		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>17,2300</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 693,2498</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>168,20000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 4,1216</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>R\$ 0,0581</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 4,1777</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 4,18</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 656,8690	R\$ 260,1697	R\$ 656,8690
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 656,8690</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
P9824	Servente	h	2,00000000	17,2300	34,4600		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>34,4600</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 691,3290</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>1.532,91000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,4510</b>
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>							<b>R\$ 0,0010</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,4520</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,45</b>

**4.2.2. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 251,5586	R\$ 80,5484	R\$ 251,5586
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 251,5586</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 251,5586</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>249,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 1,0103</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>R\$ 0,0137</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 1,0240</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 1,02</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8517	R\$ 0,4430	R\$ 0,0620
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 0,0620</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
P9824	Servente	h	1,09510000	17,2300	18,8686		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>18,8686</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 18,9306</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>0,07470</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 253,4217</b>
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 29,7000	R\$ 71,2800	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	09/05/2024	BDI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE:	VERBA	MOBIL	MES
		REINFRA:	026 SEM DESONERAÇÃO	134,18%	114,18%
		SICRO:	2023/10		
		SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	178,02%	71,88%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				CUSTO UNITÁRIO
			E	DMT	R\$	RP	R\$	P	R\$	
M3505	Material demoldado - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 8 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 324,7017
VALOR:										R\$ 324,70

5.1.2. 1800404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e buelros (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9626	Retrososcavadora de pneus - capacidade da caçamba de 0,78 m³ e de retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 133,0019	R\$ 67,3418	R\$ 133,0019
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 133,0019
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,00000000	17,2300	34,4600		
TOTAL MÃO DE OBRA:							34,4600
Custo Horário da Execução:							R\$ 167,4619
Produção da Equipe:							19,38000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 8,6410
Custo Direto Total:							R\$ 8,6410
VALOR:							R\$ 8,64

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\$ 251,5586	R\$ 80,5484	R\$ 251,5586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 251,5586
Custo Horário da Execução:							R\$ 251,5586
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0103
Custo do FIC (0,0138):							R\$ 0,0137
Custo Direto Total:							R\$ 1,0240
VALOR:							R\$ 1,02

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	17,2300	17,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,2300
Custo Horário da Execução:					R\$ 17,2300
Produção da Equipe:					0,30000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 57,4333
Custo do FIC (0,0138):					R\$ 0,7811
Custo Direto Total:					R\$ 58,2144
VALOR:					R\$ 58,21

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 guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 269,8121	R\$ 104,5298	R\$ 269,8121			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 269,8121			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	3,00000000	17,2300	51,6900					
TOTAL MÃO DE OBRA:							51,6900			
Custo Horário da Execução:							R\$ 321,3021			
Produção da Equipe:							4,15000			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 77,4222			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 272,1600	R\$ 272,1600					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 272,1600			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109871	Argamassa de cimento e areia 1:4 - colocação em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 394,8100	R\$ 2,1704					
1106185	Concreto ciclopico 1x1 - 20 MPa - colocação em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 337,7700	R\$ 104,0332					
3103302	Omissões de tubos de plástico para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - colocação, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 67,7400	R\$ 47,4180					
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 153,6216			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				CUSTO UNITÁRIO
			E	DMT	R\$	RP	R\$	P	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	tkm	0,54482000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 503,2038

*[Handwritten signatures and initials]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	09/05/2024	MDI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	VERBA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,18% 114,18%
		BICRO:	2023/10		
		SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO		115,02% 71,56%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

929  
FIS.

VALOR: R\$ 503,20

**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\$ 269,6121	R\$ 104,5298	R\$ 269,6121
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 269,6121</b>		

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	17,2300	51,6900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>51,6900</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 321,3021</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>3,11250</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 103,2296</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 403,9900	R\$ 403,9900
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 403,9900</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - concretagem em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 394,6100	R\$ 2,9004
1108165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - concretagem em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 337,7700	R\$ 135,7835
3103302 Formas de tabuleta de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - concretagem, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 67,7400	R\$ 54,1920
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 192,8759</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE E	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	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 700,0955</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 700,10</b>

**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\$ 269,6121	R\$ 104,5298	R\$ 269,6121
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>R\$ 269,6121</b>		

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	3,00000000	17,2300	51,6900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>51,6900</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 321,3021</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,55625</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 206,4592</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 403,9900	R\$ 807,9800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 807,9800</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - concretagem em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 394,6100	R\$ 5,7968
1108165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - concretagem em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 337,7700	R\$ 278,3225
3103302 Formas de tabuleta de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - concretagem, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 67,7400	R\$ 54,1920
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 338,3113</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE E	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	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 1.352,7505</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 1.352,75</b>

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

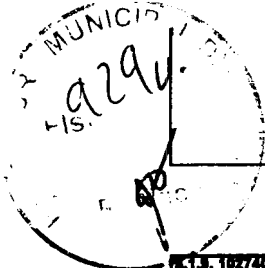
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 10,10	R\$ 107,94
102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33000000	R\$ 8,47	R\$ 223,04
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\$ 12,34	R\$ 802,58
102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 11,42	R\$ 42,61
102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 11,55	R\$ 133,18
102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,82020000	R\$ 525,19	R\$ 850,91
102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 12 MM - UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	8,26670000	R\$ 85,91	R\$ 796,10
96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 564,18	R\$ 162,48

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	09/05/2024	BDI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	PRÓPRIA	HORA:	114,15%
		DESCRIÇÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO:	114,15%
		ANO:	2023/16		
		PERÍODO:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO		
			PRÓPRIA		

TOTAL Serviço:	R\$ 3.118,84
VALOR:	R\$ 3.118,84

**5.1.3. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS.**

Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 10,10	R\$ 167,39
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\$ 8,47	R\$ 345,89
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\$ 12,34	R\$ 1.244,83
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78780000	R\$ 11,42	R\$ 66,09
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,86210000	R\$ 11,55	R\$ 206,53
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\$ 525,19	R\$ 1.319,53
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 85,91	R\$ 1.098,90
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 564,18	R\$ 219,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.668,70
					VALOR:	R\$ 4.668,70

**5.2.1. 84273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_08/2016 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 119,07	R\$ 0,83
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\$ 22,71	R\$ 22,82
					TOTAL Material:	R\$ 23,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,72	R\$ 9,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,01	R\$ 7,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,43
Serviço	DESCRIÇÃO	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\$ 595,66	R\$ 1,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,19
					VALOR:	R\$ 41,27

**5.2.2. 94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_08/2016 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 119,07	R\$ 2,38
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07500000	R\$ 408,24	R\$ 30,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20900000	R\$ 3,35	R\$ 0,67
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 21,93	R\$ 1,82
					TOTAL Material:	R\$ 35,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 23,72	R\$ 12,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 18,01	R\$ 9,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,78
					VALOR:	R\$ 57,26

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

SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m²	0,03000000	R\$ 25,8400	R\$ 0,7752
1107892	Concreto fck = 20 MPa - conexão em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26000000	R\$ 388,5200	R\$ 101,0152
2003842	Enchimento da junta de concreto com argamassa assintica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05451000	R\$ 56,5700	R\$ 59,8536
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000000	R\$ 34,9300	R\$ 3,1437
3103302	Formas de taboas de pino para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - conexão, instalação e retirada	m²	0,26000000	R\$ 67,7400	R\$ 17,6124
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 182,2001
				Custo Direto Total:	R\$ 182,2001
				VALOR:	R\$ 182,20

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,28000000	17,2300	4,8244
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,8244
				Custo Horário de Execução:	R\$ 4,8244
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário de Execução:	R\$ 4,8244

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNABINHA	<b>DATA:</b> 09/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>
		REINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,19% 114,19%
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,56%
		Composições	PROFPA 0,00% 0,00%

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	R\$ 108,1900	R\$ 22,2999
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 22,2999</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto rck * 20 MPa - concretagem em betoneira e lançamento manual - área e obra comerciais	m³	0,42000000	R\$ 388,5200	R\$ 163,1784
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,67000000	R\$ 34,9300	R\$ 23,4031
3103302 Formas de tubos de concreto para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - concretagem, instalação e retirada	m²	2,71000000	R\$ 67,7400	R\$ 183,5754
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 370,1569</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914847	0,31500000	R\$ 1,4900	R\$ 0,4684
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,4684</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
		E	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	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 397,7506</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 397,75</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 284,5649	R\$ 75,8154	R\$ 364,5552
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,0653	R\$ 2,8310	R\$ 3,6827
E9524 Motoniveladora - 83 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 245,9947	R\$ 108,9593	R\$ 205,6744
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 211,3061	R\$ 102,2021	R\$ 208,9420
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 178,6514	R\$ 78,8118	R\$ 178,6514
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 120,0980	R\$ 42,6558	R\$ 96,0909
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.055,5966</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,2300	17,2300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,2300</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>R\$ 1.072,8266</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1.121,33000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>R\$ 0,9567</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>R\$ 0,0130</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 0,9697</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 0,97</b>

**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\$ 68,87	R\$ 3,14
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\$ 281,78	R\$ 1,18
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\$ 2,89	R\$ 0,12
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\$ 4,46	R\$ 0,02
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\$ 91,10	R\$ 4,08
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\$ 227,82	R\$ 1,16
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE POLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF 06/2017		SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 84,46	R\$ 3,89
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE POLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF 06/2017		SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 196,54	R\$ 0,74
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\$ 63,09	R\$ 2,22
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\$ 148,22	R\$ 2,16
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\$ 41,74	R\$ 1,81
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\$ 113,01	R\$ 0,70
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 21,22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 18,01	R\$ 0,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,11</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		<b>DATA:</b> 09/05/2024		<b>BDI:</b> 24,23%	
<b>LOCAL:</b> FORTIM - CE		<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
		SEM FRA	028 SEM DESONERAÇÃO	134,19%	114,15%
		SMCRO	2023/10		
		SMAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	71,86%
		Complementares	PROPRIA	0,00%	0,00%

**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\$ 251,5588	R\$ 80,5484	R\$ 251,5588
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 251,5588</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 251,5588</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>373,50000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,6735</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,6735</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,67</b>

32 MUNICÍPIO  
R\$ 9300.  
15

**6.4. 100585 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AÇO - CHI DIURNO AF 06/2014		SINAPI	CHI	0,03600000	R\$ 68,87	R\$ 2,47
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 AÇO - CHI DIURNO AF 06/2014		SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 281,78	R\$ 1,12
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\$ 2,89	R\$ 0,09
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\$ 4,48	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\$ 91,10	R\$ 2,91
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\$ 227,82	R\$ 1,82
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE POLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF 06/2017		SINAPI	CHI	0,03500000	R\$ 84,46	R\$ 2,95
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE POLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF 06/2017		SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 196,54	R\$ 0,98
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\$ 61,67	R\$ 1,72
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\$ 145,45	R\$ 1,74
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\$ 41,74	R\$ 1,33
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\$ 113,01	R\$ 0,90
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 18,06</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		SINAPI	M3	0,68800000	R\$ 89,52	R\$ 61,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,58</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,16000000	R\$ 18,01	R\$ 2,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,52</b>

**6.5. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - SOLO PARA 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\$ 251,5588	R\$ 80,5484	R\$ 251,5588
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 251,5588</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 251,5588</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>373,50000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,6735</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,6735</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,67</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 255,3042	R\$ 83,7494	R\$ 255,3042
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 255,3042</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 255,3042</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>522,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,4882</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,4882</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,49</b>

**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/138 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 229,4692	R\$ 67,8329	R\$ 229,4692

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		<b>DATA:</b> 09/05/2024		<b>BDI:</b> 24,23%	
<b>LOCAL:</b> FORTIM - CE		<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b> SEMDIA	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b> SEMDIA	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b> SEMDIA	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b> SEMDIA
		<b>SEM DÍVIDA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	114,18%	
		<b>SEM DÍVIDA:</b> 2023/10			
		<b>SEM DÍVIDA:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,56%	
		<b>COMPOSIÇÃO:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,1039	R\$ 33,5415	R\$ 98,2078
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		
					R\$ 327,6770		

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente	h	2,00000000	17,2300	34,4600
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>
					34,4600
					<b>Custo Horário da Execução:</b>
					R\$ 362,1370
					<b>Produção da Equipe:</b>
					1.038,46000
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>
					R\$ 0,3487
					<b>Custo do FIC (0,00226):</b>
					R\$ 0,0008
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	0,00130000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b>
					R\$ 0,0000
					<b>Custo Direto Total:</b>
					R\$ 0,3495
					<b>VALOR:</b>
					R\$ 0,35

931  
15

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

<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>
			<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 229,4692	R\$ 67,8329	R\$ 229,4692
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 11,9094	R\$ 7,6689	R\$ 8,6018
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7800	R\$ 211,3061	R\$ 102,2021	R\$ 128,3871
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,1039	R\$ 33,5415	R\$ 98,2078
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		R\$ 464,6659

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente	h	8,00000000	17,2300	137,8400
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>
					137,8400
					<b>Custo Horário da Execução:</b>
					R\$ 602,5059
					<b>Produção da Equipe:</b>
					283,02000
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>
					R\$ 2,1288
					<b>Custo do FIC (0,00226):</b>
					R\$ 0,0049

<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	R\$ 121,4000	R\$ 0,8899
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	R\$ 116,3700	R\$ 1,7456
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b>
					R\$ 2,6355

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01100000	R\$ 6,4700	R\$ 0,0712
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,02250000	R\$ 6,4700	R\$ 0,1456
					<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	
					R\$ 0,2168	

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE E</b>	<b>LN</b>		<b>RP</b>		<b>P</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01100000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,02250000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
										<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>
										R\$ 0,0000
										<b>Custo Direto Total:</b>
										R\$ 4,9860
										<b>VALOR:</b>
										R\$ 4,99

**6.9. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA PARA TSD (tkm)**

<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>
			<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 255,3042	R\$ 83,7494	R\$ 255,3042
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		R\$ 255,3042
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		R\$ 255,3042
					<b>Produção da Equipe:</b>		522,90000
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		R\$ 0,4882
					<b>Custo Direto Total:</b>		R\$ 0,4882
					<b>VALOR:</b>		R\$ 0,49

**6.10. 10809 ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 (T)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10809	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.881,12
					<b>TOTAL Material:</b>
					R\$ 4.881,12
					<b>VALOR:</b>
					R\$ 4.881,12

**6.11. 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 2.819,32
					<b>TOTAL Material:</b>
					R\$ 2.819,32
					<b>VALOR:</b>
					R\$ 2.819,32

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	09/05/2024	BDI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	PONTE:	VIAVEL	HORA:	MES
		BEINPRA:	028 BEM DEBONERAÇÃO	144,19%	144,19%
		SICRO:	2023/10		
		SINAPI:	2023/12 SEM DEBONERAÇÃO	116,02%	71,88%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**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/138 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 229,4692	R\$ 67,8329	R\$ 229,4692
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 229,4692</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 229,4692</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,5359</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,5359</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,54</b>

**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/138 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 229,4692	R\$ 67,8329	R\$ 229,4692
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 229,4692</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 229,4692</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>149,40000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 1,5359</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 1,5359</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,54</b>

**7.1. 5213409 Pintura de setas e zebraos 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 - 3 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 480,8739	R\$ 213,8583	R\$ 480,8739
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 480,8739</b>

**MÃO DE OBRA**

		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	18,3100	18,3100
P9824	Servente	h	5,00000000	17,2300	86,1500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>104,4600</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 585,3339</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>39,52000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 14,8111</b>

**MATERIAIS**

		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	6,15000000	R\$ 10,8500	R\$ 65,4875
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 10,3000	R\$ 4,1200
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 20,0300	R\$ 0,0194
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 69,6269</b>

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO**

		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00615000	R\$ 28,4700	R\$ 0,1751
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 28,4700	R\$ 0,0114
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,1865</b>

**MOMENTO DE TRANSPORTE**

		UND	QUANTIDADE E	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00615000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 84,6345</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 84,63</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 132,4323	R\$ 54,3754	R\$ 132,4323
E9784 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,1032	R\$ 0,4322	R\$ 9,1032
E9675 Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7432	R\$ 0,4101	R\$ 0,7432
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 142,2787</b>

		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	26,1000	26,1000
P9824	Servente	h	5,00000000	17,2300	86,1500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>112,2500</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 254,5287</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>19,79000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 12,8615</b>

		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 27,3100	R\$ 5,9476
M2388	Broca de wédia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 36,2800	R\$ 0,1912
M3889	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	1,00000000	R\$ 53,7600	R\$ 53,7600

MUNICÍPIO  
R\$ 19316,00

*[Handwritten signatures and marks]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBRINHA		<b>DATA:</b> 09/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%																				
<b>LOCAL:</b> FORTIM - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VESSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>BENFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,18%</td> <td>114,18%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2023/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>119,02%</td> <td>71,56%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		FORTE	VESSÃO	HORA	PREÇO	BENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	114,18%	SINAPI	2023/10				2023/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	71,56%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VESSÃO	HORA	PREÇO																				
BENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	114,18%																				
SINAPI	2023/10																						
	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	71,56%																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

MUNICÍPIO DE FORTIM  
932  
R\$

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\$ 28,4700	R\$ 0,0083			
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000		R\$ 28,4700	R\$ 0,0655			
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>								<b>R\$ 0,8718</b>		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE E	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 72,8321</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 72,83</b>

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 132,4323	R\$ 54,3754	R\$ 132,4323
E9764	Grupo gerador - 7,2 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,1032	R\$ 0,4322	R\$ 9,1032
E9675	Martelo perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7432	R\$ 0,4101	R\$ 0,7432
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 142,2787</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000000	26,1000	26,1000		
P9824	Servente	h	5,00000000	17,2300	86,1500		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>112,2500</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 254,5287</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>36,00000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 7,0702</b>	

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	R\$ 27,3100	R\$ 2,8107
M1528	Broca de wédia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	R\$ 18,1600	R\$ 0,0619
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000000	R\$ 29,0200	R\$ 29,0200
<b>TOTAL MATERIAS:</b>					<b>R\$ 31,8928</b>

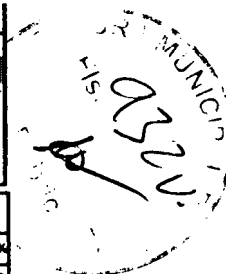
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000		R\$ 28,4700	R\$ 0,0028			
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000		R\$ 28,4700	R\$ 0,0065			
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>								<b>R\$ 0,0093</b>		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE E	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	#####	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 38,9721</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 38,97</b>

**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\$ 132,4323	R\$ 54,3754	R\$ 77,7925
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 77,7925</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9830	Montador	h	1,00000000	26,1000	26,1000		
P9824	Servente	h	2,00000000	17,2300	34,4600		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>60,5600</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 138,3525</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>3,00000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 46,1175</b>	
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\$ 477,1400	R\$ 477,1400		
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 477,1400</b>		
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 523,2575</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 523,26</b>		

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA :</b> 09/05/2024	<b>BDI :</b> 24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		114,15%	114,15%
		-	-
		115,02%	71,66%
		0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 209.315,00	5,79%	18,77%	35,83%	39,61%	100,00%
			R\$ 12.119,34	R\$ 39.288,43	R\$ 74.997,56	R\$ 82.909,67	R\$ 209.315,00
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 139.447,76	70,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 97.613,43	R\$ 41.834,33			R\$ 139.447,76
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 51.166,98	60,00%	40,00%			100,00%
			R\$ 30.700,19	R\$ 20.466,79			R\$ 51.166,98
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 424.031,47	20,00%	30,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 84.806,29	R\$ 127.209,44	R\$ 106.007,87	R\$ 106.007,87	R\$ 424.031,47
5	DRENAGEM	R\$ 477.737,83	10,00%	10,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 47.773,78	R\$ 47.773,78	R\$ 191.095,13	R\$ 191.095,14	R\$ 477.737,83
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.004.709,49		20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
				R\$ 600.941,90	R\$ 1.201.883,80	R\$ 1.201.883,79	R\$ 3.004.709,49
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 350.430,06			20,00%	80,00%	100,00%
					R\$ 70.086,01	R\$ 280.344,05	R\$ 350.430,06
R\$ 4.656.838,59			R\$ 273.013,03	R\$ 877.514,67	R\$ 1.644.070,37	R\$ 1.862.240,52	R\$ 4.656.838,59
			R\$ 273.013,03	R\$ 1.150.527,70	R\$ 2.794.598,07	R\$ 4.656.838,59	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA : 09/05/2024	BDI : 24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15%
		SICRO	2023/10 - - -
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,88%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

UNICIA  
933  
15

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	4,47
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>6,23</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/Seguro	0,41
L	Lucro	8,69
<b>TOTAL</b>		<b>9,10</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

BDI = 24,23%

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

*[Handwritten signatures and marks]*

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		DATA: 09/05/2024	BDI: 24,23%	
LOCAL:	FORTIM - CE		FORTE	VERSÃO	HORA MES
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	14,15% 14,15%
			SICRO	202310	- -
			SINAPI	202312 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,00%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	2,31
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>3,98</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/Seguro	0,30
L	Lucro	6,22
	<b>TOTAL</b>	<b>6,52</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

BDI = 15,00%

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



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 09/05/2024	BDI: 24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	SENAPRA	036 SEM DEBONERAÇÃO 114,15% 114,15%
		SICRO	2023/10
		SNAPI	2023/12 SEM DEBONERAÇÃO 115,02% 71,86%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

MAJICIS  
934  
P

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,58	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,89</b>	<b>19,88</b>

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

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

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

*[Handwritten signatures and marks]*

MUNICÍPIO  
934  
FIS.  
P  
Fólio

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	09/06/2024
LOCAL:	FORTIM - CE	BDI:	24,23%
		SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,10% 114,10%
		SICRO	202310
		SINAPI	202312 SEM DESONERAÇÃO 116,82% 116,82%
		Campestate	PROPPRA 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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>48,38</b>	<b>19,04</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

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

*[Handwritten signatures]*

Nome do documento

FICHA TÉCNICA.pdf

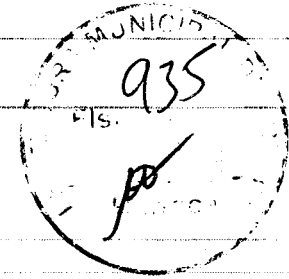
Ação



Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca  
Data  
Prazo de Validade da Proposta

09/05/2024 | 22:35:15.188  
60 dias



Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
CONTRATAÇÃO I	1	Serviço	R\$ 4.668.391,09 (R\$ 4.668.391,09)	-	
TOTAL DO LOTE					

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 está em conformidade com o edital e que o valor ofertado 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;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos 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 não possuímos, em nossa 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 cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



## FICHA TÉCNICA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE  
ATT. COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU



PREZADO(A) PRESIDENTE DA COMISSÃO

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU, bem como as informações, especificações abaixo discriminadas:

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

LOTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.	R\$ 4.668.391,09

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 4.668.391,09 (QUATRO MILHÕES, SEISCENTOS E SESSENTA E OITO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E NOVE CENTAVOS)**

Validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias

O objeto contratual terá garantia de 05 (cinco) anos.

Declaro para os devidos fins que nos preços oferecidos **estão inclusos todos os custos** operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a **cota de aprendizagem** nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

Declaro para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que **não emprego menor de 18 (dezoito) anos** em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data **inexistem fatos impeditivos** para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando **trabalho degradante ou forçado**, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

Declaro que estou ciente e **concordo com as condições contidas no edital** e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.123, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

**10 DE MAIO DE 2024.**

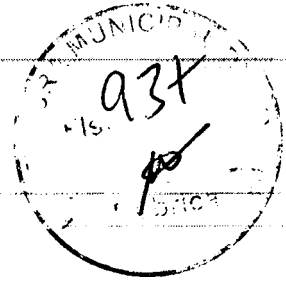


Handwritten signature and initials. A large signature is at the bottom left, and smaller initials are at the top right.

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca  
Data  
Prazo de Validade da Proposta

10/05/2024 | 05:12:26.874  
60 dias

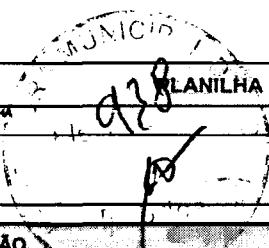


Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
CONTRATAÇÃO [	1	Serviço	R\$ 4.682.906,37 (R\$ 4.682.906,37)	-	
TOTAL DO LOTE					

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 está em conformidade com o edital e que o valor ofertado 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;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos 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 não possuímos, em nossa 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 cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNALUBINHA	DATA:	09/05/2024	BDI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	INSTRUMENTO:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	114,16%
		SICRO NOVO:	2023/10		
		SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	71,60%
		Comparações:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 210.791,00</b>
1.1	ADM-COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.696,78	R\$ 411,13	R\$ 2.107,91	R\$ 210.791,00
<b>2 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>								<b>R\$ 140.410,28</b>
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	16,00	R\$ 269,47	R\$ 65,29	R\$ 334,76	R\$ 5.356,16
2.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	28,00	R\$ 995,25	R\$ 241,15	R\$ 1.236,40	R\$ 34.619,20
2.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	40,00	R\$ 538,90	R\$ 130,58	R\$ 669,48	R\$ 26.779,20
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00	R\$ 879,50	R\$ 213,10	R\$ 1.092,60	R\$ 13.111,20
2.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	50,00	R\$ 794,21	R\$ 192,44	R\$ 986,65	R\$ 49.332,50
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	UN	1,00	R\$ 2.565,28	R\$ 621,57	R\$ 3.186,85	R\$ 3.186,85
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	1,00	R\$ 5.061,67	R\$ 1.226,44	R\$ 6.288,11	R\$ 6.288,11
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	1,00	R\$ 1.398,26	R\$ 338,80	R\$ 1.737,06	R\$ 1.737,06
<b>3 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 51.334,54</b>
<b>3.1 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>R\$ 28.076,00</b>
3.1.1	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNx MÊS	4,00	R\$ 2.850,00	R\$ 690,56	R\$ 3.540,56	R\$ 14.162,24
3.1.2	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNx MÊS	4,00	R\$ 2.800,00	R\$ 678,44	R\$ 3.478,44	R\$ 13.913,76
<b>3.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>R\$ 1.107,04</b>
3.2.1	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 222,78	R\$ 53,98	R\$ 276,76	R\$ 1.107,04
<b>3.3 TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>								<b>R\$ 22.151,50</b>
3.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.000,00	R\$ 2,84	R\$ 0,69	R\$ 3,53	R\$ 3.530,00
3.3.2	5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	m	50,00	R\$ 271,70	R\$ 65,83	R\$ 337,53	R\$ 16.876,50
3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	100,00	R\$ 14,05	R\$ 3,40	R\$ 17,45	R\$ 1.745,00
<b>4 TERRAPLENAGEM</b>								<b>R\$ 426.957,97</b>
<b>4.1 CORTE E ATERRO</b>								<b>R\$ 400.697,01</b>
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	16.995,18	R\$ 1,34	R\$ 0,32	R\$ 1,66	R\$ 28.212,00
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	17.755,70	R\$ 13,38	R\$ 3,24	R\$ 16,62	R\$ 295.099,73
4.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	14.796,42	R\$ 4,21	R\$ 1,02	R\$ 5,23	R\$ 77.385,28
<b>4.2 EXPURGO</b>								<b>R\$ 26.260,96</b>
4.2.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	31.792,96	R\$ 0,46	R\$ 0,11	R\$ 0,57	R\$ 18.121,99
4.2.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	6.358,57	R\$ 1,03	R\$ 0,25	R\$ 1,28	R\$ 8.138,97
<b>5 DRENAGEM</b>								<b>R\$ 481.008,50</b>
<b>5.1 OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>								<b>R\$ 36.099,07</b>
5.1.1	1600436	Demolição manual de concreto simples	m³	10,17	R\$ 327,12	R\$ 79,26	R\$ 406,38	R\$ 4.132,88
5.1.2	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	9,00	R\$ 8,70	R\$ 2,11	R\$ 10,81	R\$ 97,29
5.1.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	24,40	R\$ 1,03	R\$ 0,25	R\$ 1,28	R\$ 31,23
5.1.4	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	11,31	R\$ 58,85	R\$ 14,21	R\$ 72,86	R\$ 824,05
5.1.5	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3,00	R\$ 507,14	R\$ 122,88	R\$ 630,02	R\$ 1.890,06
5.1.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3,00	R\$ 705,54	R\$ 170,95	R\$ 876,49	R\$ 2.629,47
5.1.7	0804189	Corpo de BDT C D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3,00	R\$ 1.363,32	R\$ 330,33	R\$ 1.693,65	R\$ 5.080,95
5.1.8	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 3.139,15	R\$ 760,62	R\$ 3.899,77	R\$ 3.899,77
5.1.9	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,00	R\$ 4.699,18	R\$ 1.138,61	R\$ 5.837,79	R\$ 17.513,37
<b>5.2 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>R\$ 444.909,43</b>
5.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6.073,84	R\$ 41,54	R\$ 10,07	R\$ 51,61	R\$ 313.470,88

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	1.422,11	R\$ 57,64	R\$ 13,97	R\$ 71,61	R\$ 101.837,30
5.2.3	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	75,00	R\$ 183,94	R\$ 44,57	R\$ 228,51	R\$ 17.138,25
5.2.4	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	25,00	R\$ 401,29	R\$ 97,23	R\$ 498,52	R\$ 12.463,00
<b>6 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 3.019.593,41</b>
6.1	4011209	Regularização do subleito	m²	48.749,05	R\$ 0,98	R\$ 0,24	R\$ 1,22	R\$ 59.473,84
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	8.690,05	R\$ 22,26	R\$ 5,39	R\$ 27,65	R\$ 240.279,88
6.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - SOLO PARA SUB BASE	tkm	27.530,07	R\$ 0,68	R\$ 0,16	R\$ 0,84	R\$ 23.125,26
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	6.358,57	R\$ 83,09	R\$ 20,13	R\$ 103,22	R\$ 656.331,60
6.5	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - SOLO PARA BASE	tkm	13.009,64	R\$ 0,68	R\$ 0,16	R\$ 0,84	R\$ 10.928,10
6.6	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA PARA BASE	tkm	1.168.387,61	R\$ 0,49	R\$ 0,12	R\$ 0,61	R\$ 712.716,44
6.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	42.390,48	R\$ 0,35	R\$ 0,08	R\$ 0,43	R\$ 18.227,91
6.8	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	42.390,48	R\$ 5,02	R\$ 1,22	R\$ 6,24	R\$ 264.516,60
6.9	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA PARA TSD	tkm	222.550,02	R\$ 0,49	R\$ 0,12	R\$ 0,61	R\$ 135.755,51
6.10	10809	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	T	63,59	R\$ 4.915,56	R\$ 737,33	R\$ 5.652,89	R\$ 359.467,28
6.11	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	T	148,37	R\$ 2.839,21	R\$ 425,88	R\$ 3.265,09	R\$ 484.441,40
6.12	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C - BDI = 15,00	tkm	21.365,28	R\$ 1,55	R\$ 0,23	R\$ 1,78	R\$ 38.030,20
6.13	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CM 30 - BDI = 15,00	tkm	9.156,96	R\$ 1,55	R\$ 0,23	R\$ 1,78	R\$ 16.299,39
<b>7 SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 352.810,67</b>
7.1	5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	2.173,33	R\$ 85,20	R\$ 20,64	R\$ 105,84	R\$ 230.025,25
7.2	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	400,00	R\$ 73,35	R\$ 17,77	R\$ 91,12	R\$ 36.448,00
7.3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	1.648,00	R\$ 39,24	R\$ 9,51	R\$ 48,75	R\$ 80.340,00
7.4	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	9,16	R\$ 527,04	R\$ 127,70	R\$ 654,74	R\$ 5.997,42
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>R\$ 856.449,51</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$ 3.826.456,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 4.682.906,37</b>

Quatro Milhões Seiscentos e Oitenta e Dois Mil Novecentos e Seis reais e Trinta e Sete centavos



GA

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA:</b>	09/05/2024	<b>BDI:</b>	24,23%
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**1. ADM-COMP01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Ítem	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 15,11	120,88
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 22,42	201,78
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 97,33	389,32
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 123,10	984,80
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>1.696,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.696,78</b>

**1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS**

Ítem	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 214,13	214,13
0005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 21,43	0,24
0005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 11,48	0,15
0004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,89	15,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>230,20</b>

Ítem	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 23,58	8,79
6	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,13	20,28
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>29,07</b>

Ítem	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS.	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,40	10,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>269,47</b>

**2. 93206 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016**

Ítem	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 209,84	3,88
0010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 202,92	3,75
0003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM	SINAPI	CJ	0,05550000	R\$ 57,30	3,18
0003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE	SINAPI	CJ	0,03700000	R\$ 64,15	2,37
0011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM,	SINAPI	M2	0,86950000	R\$ 71,74	62,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,55</b>

Ítem	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 34,64	65,89
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	SINAPI	M2	0,07760000	R\$ 41,68	3,23
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO	SINAPI	M3	0,03770000	R\$ 855,29	32,24
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	SINAPI	M2	2,32380000	R\$ 72,15	167,66
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 348,36	6,44
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-	SINAPI	M	1,35880000	R\$ 2,43	3,30
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-	SINAPI	M	0,18490000	R\$ 12,70	2,34
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	SINAPI	M	3,32780000	R\$ 3,55	11,81
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-	SINAPI	M	1,94120000	R\$ 5,46	10,59
88283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM,	SINAPI	M	0,59160000	R\$ 8,19	4,84
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 30,71	0,56
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 137,67	5,09
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 388,36	7,18
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 13,30	2,21
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO),	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 26,51	1,47
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO),	SINAPI	UN	0,22190000	R\$ 9,69	2,15
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO),	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 15,22	1,12
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM,	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 35,22	1,30
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 11,95	17,59
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 9,93	18,88
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	SINAPI	M	1,76000000	R\$ 13,05	22,96
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN	SINAPI	M	0,94440000	R\$ 34,91	32,96
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL,	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 38,78	2,15
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 21,02	3,49
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 16,02	8,14
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 7,25	12,06
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 50,05	73,67
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	0,03680000	R\$ 71,72	2,63
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC	SINAPI	M	0,50840000	R\$ 10,53	5,35
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 70,47	2,60
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA	SINAPI	UN	0,12940000	R\$ 42,58	5,50
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS,	SINAPI	M2	0,02770000	R\$ 570,93	15,81

939v

100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU	SINAPI	M2	0,09240000	R\$ 446,16	41,22
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 8,66	0,48
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 8,46	0,62
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 13,64	0,25
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W,	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 21,72	0,80
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W,	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 23,73	0,87
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM	SINAPI	M2	0,00850000	R\$ 16,99	0,14
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM	SINAPI	M2	1,22560000	R\$ 28,34	34,73
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 226,75	8,38
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2	SINAPI	UN	0,11090000	R\$ 148,65	16,48
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 135,13	9,99
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM	SINAPI	M2	0,05920000	R\$ 23,99	1,42
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO	SINAPI	M2	3,31510000	R\$ 10,00	33,15
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	0,09240000	R\$ 117,73	10,87
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 299,87	11,09
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 326,37	18,11
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM	SINAPI	M2	0,03110000	R\$ 639,80	19,89
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 277,07	5,12
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA	SINAPI	UN	0,36980000	R\$ 4,60	1,70
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 10,51	0,19
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 6,94	11,54
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA	SINAPI	M	0,09610000	R\$ 6,67	0,64
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 22,49	0,21
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 11,81	0,65
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 39,58	1,46
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X	SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 22,16	1,22
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 55,58	75,21
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,	SINAPI	UN	0,07400000	R\$ 26,25	1,00
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A,	SINAPI	UN	0,14790000	R\$ 40,53	5,99
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 18,96	25,66
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	SINAPI	M	0,14120000	R\$ 32,87	4,64
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	SINAPI	M	0,13310000	R\$ 18,49	2,46
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	SINAPI	M	0,12020000	R\$ 23,60	2,83
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 446,35	16,51
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>919,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>995,25</b>

<b>3. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
0010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 209,84	5,62
0010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 202,92	5,43
0003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM	SINAPI	CJ	0,02680000	R\$ 57,30	1,53
0011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM,	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 71,74	71,74
0037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E	SINAPI	M	1,27820000	R\$ 1,95	2,49
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>86,81</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 23,58	26,30
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>26,30</b>
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 855,29	34,21
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 348,36	10,40
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-	SINAPI	M	0,85910000	R\$ 2,43	2,08
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	SINAPI	M	2,55030000	R\$ 3,55	9,05
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 147,91	3,96
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 388,36	10,40
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 13,30	2,14
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE	SINAPI	UN	0,18790000	R\$ 19,50	3,66
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 16,23	0,43
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC,	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 14,16	1,52
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 21,02	2,25
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 7,65	2,46
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 10,18	5,46
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	0,03900000	R\$ 71,72	2,79
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 10,53	3,39
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC	SINAPI	M	0,53690000	R\$ 3,93	2,11
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 42,58	1,14
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 8,46	0,45
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM	SINAPI	M2	0,00900000	R\$ 16,99	0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 28,34	41,12
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 226,75	6,07
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 148,65	23,94
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,22640000	R\$ 147,87	33,47
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,14490000	R\$ 122,04	17,68
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,17650000	R\$ 191,33	33,76

98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,16680000	R\$ 124,92	20,83
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 10,00	14,29
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	0,05370000	R\$ 117,73	6,32
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 326,37	8,74
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 67,06	1,79
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 22,49	0,22
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 55,58	80,64
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 26,25	0,70
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A,	SINAPI	UN	0,13420000	R\$ 40,53	5,43
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 18,96	27,51
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	SINAPI	M	0,14230000	R\$ 32,87	4,67
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	SINAPI	M	0,08860000	R\$ 18,49	1,63
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>425,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>538,90</b>

#### 4. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
0011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 42,10	1,46
0003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 57,30	1,99
0011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM,	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 71,74	70,03
0003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 17,01	0,29
0003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM,	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 21,84	0,76
0011697	MICROTORCO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM,	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 524,90	9,13
0043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 214,05	9,58
0021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 321,62	5,59
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>98,83</b>

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 34,64	26,60
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 41,68	19,28
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO	SINAPI	M3	0,02860000	R\$ 855,29	24,46
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 72,15	33,73
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,43	3,04
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 12,70	3,31
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 3,55	1,66
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 5,46	5,70
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 137,67	7,18
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 388,36	13,51
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 13,30	1,85
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 11,95	2,00
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 9,93	7,62
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 13,05	0,94
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO,	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 90,00	6,26
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 19,50	0,33
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 16,23	0,84
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC,	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 14,16	0,98
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC,	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 11,32	0,19
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL,	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 38,78	2,02
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 21,02	2,19
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 7,65	2,52
91860	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM	SINAPI	M	0,15660000	R\$ 10,18	1,59
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 9,02	1,17
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM	SINAPI	M	0,02610000	R\$ 11,56	0,30
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 50,05	8,41
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 71,72	2,00
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 88,62	4,62
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 10,53	4,85
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 3,93	0,71
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 70,47	3,67
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V,	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 38,15	0,66
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V,	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 51,25	0,89
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS,	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 570,93	51,66
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 8,46	1,47
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 13,64	0,23
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4",	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 39,83	2,77
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 16,99	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 28,34	37,77
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 226,75	11,83
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 148,65	20,69
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 8,56	0,29
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 6,98	0,24
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 23,99	4,54
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 147,87	60,34
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 122,04	31,87
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 191,33	60,88



98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 124,92	37,56
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 125,28	16,24
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 105,81	8,78
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 158,87	16,06
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 107,87	10,31
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 10,00	24,44
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA),	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 33,25	17,07
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 117,73	20,48
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 326,37	11,35
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 67,06	1,16
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 18,83	1,31
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 6,67	0,48
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 22,49	0,16
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 22,16	0,38
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 55,58	75,39
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 26,25	0,91
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 18,96	25,72
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 32,87	1,54
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 18,49	3,01
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 23,60	5,27
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 446,35	23,29
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>780,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>879,50</b>

5. 93584 EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
0011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 15,71	1,04
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,04</b>
<b>serviço</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 855,29	35,66
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,43	1,64
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 19,50	2,58
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 7,25	0,47
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 7,65	1,01
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 10,18	1,75
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 71,72	2,89
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 10,53	1,39
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 3,93	0,67
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 42,58	2,81
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS,	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 570,93	37,79
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 16,99	0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 28,34	42,82
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 148,65	9,84
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 147,87	118,63
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 122,04	62,67
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 191,33	119,67
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 124,92	73,84
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 10,00	50,64
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 639,80	97,88
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 22,49	0,23
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 55,58	9,00
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 18,96	32,59
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>793,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>794,21</b>

6. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE						
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 53,98	44,20
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 124,69	50,11
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>94,31</b>
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
0043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 463,09	1.852,36
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.852,36</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 23,88	24,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 18,13	14,88
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>39,83</b>
<b>serviço</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 671,57	9,80
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 1.832,66	434,89
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.418,66	68,04
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 176,96	66,05
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>578,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.565,28</b>

7. 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
0034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 410,18	410,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>410,18</b>	
serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,29	18,29
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.336,16	4.336,16
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 7,10	21,30
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¼",	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,08	45,08
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,39	18,78
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,81	30,81
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM	SINAPI	M	19,00000000	R\$ 9,53	181,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4.651,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5.061,67</b>	

8. 101497 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
0001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,05	15,05
0011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO,	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,34	2,68
0011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,27	1,08
0034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,93	40,93
0039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 160,18	160,18
0011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,28	25,28
0014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 47,53	2,85
0003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,07	5,07
0003346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,92	35,76
0039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,35	0,70
0039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,64	0,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>290,18</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 19,38	7,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 24,19	84,85
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>92,40</b>	

serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 409,85	409,85
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-	SINAPI	M	16,65000000	R\$ 13,11	218,28
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA -	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 46,29	90,26
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,55	19,55
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,84	17,84
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,50	55,50
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"),	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 14,59	88,26
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,19	105,19
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,95	10,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.015,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.398,26</b>	

1.1. 18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)						
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
9	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	#####	2.850,00
<b>TOTAL COTAÇÃO /</b>					<b>2.850,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.850,00</b>	

1.2. 18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)						
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	#####	2.800,00
<b>TOTAL COTAÇÃO /</b>					<b>2.800,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.800,00</b>	

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	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	SINAPI	CHI	1,71420000	R\$ 53,98	92,53
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	SINAPI	CHP	0,41970000	R\$ 124,69	52,33
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>144,86</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 18,39	39,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 18,13	38,68
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>77,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>222,78</b>	

3.1. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 11,9900	0,11
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,8400	0,20

I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,4900	0,45
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,6400	0,01
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,3300	0,03
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,4900	0,02
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,82</b>
<b>Mão de Obra:</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,0000	1,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 17,3500	0,87
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,84</b>

### 3.2. 5213390 Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção (m)

QUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	#####	1,0000	0,0000	R\$ 16,1605	R\$ 4,2468	7,95
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	#####	1,0000	0,0000	R\$ 23,8205	R\$ 23,5144	11,72
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>19,67</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	1,00000000	18,6300	18,63	
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	23,0200	23,02	
P9822	Pintor	h	1,00000000	25,6100	25,61	
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3600	17,36	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>84,62</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>104,29</b>
					<b>Produção da Equipe:</b>	<b>3,50</b>
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>29,80</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5,32400000	R\$ 15,4200	82,00	
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	0,30000000	R\$ 429,9500	128,99	
M1205	Prego de ferro	kg	0,10000000	R\$ 12,0800	1,21	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,61333000	R\$ 2,4800	4,00	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02669000	R\$ 15,2300	0,41	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,10000000	R\$ 14,9000	16,39	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,26690000	R\$ 28,6300	7,64	
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>240,73</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão	t	5914655	0,02995000	R\$ 28,6700	0,86
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria	t	5914655	0,00014000	R\$ 28,6700	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade	t	5914655	0,00010000	R\$ 28,6700	0,00
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	t	5914655	0,00202000	R\$ 28,6700	0,06
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão	t	5914655	0,00002000	R\$ 28,6700	0,00
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria	t	5914655	0,00825000	R\$ 28,6700	0,24
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria	t	5914655	0,00037000	R\$ 28,6700	0,01
					<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>1,17</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTID ADE	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	#####	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	0,63	0,00	
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	#####	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	0,63	0,00	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	#####	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	0,63	0,00	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	#####	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	0,63	0,00	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	#####	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	0,63	0,00	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	#####	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	0,63	0,00	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	#####	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	0,63	0,00	
										<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>0,00</b>
										<b>Custo Direto Total:</b>	<b>271,70</b>
										<b>VALOR:</b>	<b>271,70</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,9000	3,54
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 83,4000	4,17
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,71</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,3500	5,21

serviço	FONTE	UNID	TOTAL Mão de Obra:		TOTAL
			COEFICIENTE	PREÇO	
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 22,6400	1,13
				TOTAL Serviço:	1,13
				VALOR:	14,05

1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

material	FONTE	UNID	TOTAL		
			COEFICIENTE	PREÇO	
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,3400	1,34
				TOTAL Material:	1,34
				VALOR:	1,34

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

QUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188	#####	0,9000	0,1000	R\$ 257,1053	R\$ 84,3402	2.158,46
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ -	#####	1,0000	0,0000	R\$ 380,9740	R\$ 184,9317	380,97
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	#####	1,0000	0,0000	R\$ 661,5030	R\$ 262,0051	661,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3.200,94
MÃO DE OBRA		UNID	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			CONSUMO	SALÁRIO		
P9824 Servente		h	1,00000000	17,3600	17,36	
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,36
Custo Horário da Execução:						3.218,30
Produção da Equipe:						243,82
Custo Unitário da Execução:						13,20
Custo do FIC (0,0136):						0,18
Custo Direto Total:						13,38
VALOR:						13,38

1.3. 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

QUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188	#####	0,9000	0,1000	R\$ 286,5724	R\$ 76,3502	265,55
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	#####	0,5200	0,4800	R\$ 4,0940	R\$ 2,8509	3,50
E9524 Motoniveladora - 93 kW	#####	0,2900	0,7100	R\$ 247,7301	R\$ 107,7139	148,32
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório	#####	1,0000	0,0000	R\$ 179,9117	R\$ 79,1664	179,91
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	#####	0,5200	0,4800	R\$ 120,9453	R\$ 42,9567	83,51
TOTAL EQUIPAMENTOS:						680,79
MÃO DE OBRA		UNID	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			CONSUMO	SALÁRIO		
P9824 Servente		h	1,00000000	17,3600	17,36	
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,36
Custo Horário da Execução:						698,15
Produção da Equipe:						168,20
Custo Unitário da Execução:						4,15
Custo do FIC (0,0136):						0,06
Custo Direto Total:						4,21
VALOR:						4,21

2.1. 5501700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

QUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	#####	1,0000	0,0000	R\$ 661,5030	R\$ 262,0051	661,50
TOTAL EQUIPAMENTOS:						661,50
MÃO DE OBRA		UNID	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			CONSUMO	SALÁRIO		
P9824 Servente		h	2,00000000	17,3600	34,72	
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,72
Custo Horário da Execução:						696,22
Produção da Equipe:						1.532,91
Custo Unitário da Execução:						0,45
Custo do FIC (0,00226):						0,00
Custo Direto Total:						0,46
VALOR:						0,46

2.2. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

QUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188	#####	1,0000	0,0000	R\$ 253,3333	R\$ 81,1166	253,33
TOTAL EQUIPAMENTOS:						253,33
Custo Horário da Execução:						253,33
Produção da Equipe:						249,00
Custo Unitário da Execução:						1,02
Custo do FIC (0,0136):						0,01
Custo Direto Total:						1,03
VALOR:						1,03

1.1. 1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	#####	1,0000	0,0000	R\$ 0,6563	R\$ 0,4462	0,06			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							0,06			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO		CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h	1,09510000	17,3600	19,01				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							19,01			
Custo Horário da Execução:							19,07			
Produção da Equipe:							0,07			
Custo Unitário da Execução:							255,33			
MATERIAL		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO		PREÇO		CUSTO UNITÁRIO		
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão			t	5915433	2,40000000	R\$ 29,9100	71,78		
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							71,78			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QNTD	LN	RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
					ADE	DMT	R\$	DMT		R\$
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	#####	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	0,74	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>							0,00			
Custo Direto Total:							327,12			
<b>VALOR:</b>							327,12			

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	#####	1,0000	0,0000	R\$ 133,9402	R\$ 67,8169	133,94		
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							133,94		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO		CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente		h	2,00000000	17,3600	34,72			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							34,72		
Custo Horário da Execução:							168,66		
Produção da Equipe:							19,38		
Custo Unitário da Execução:							8,70		
Custo Direto Total:							8,70		
<b>VALOR:</b>							8,70		

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	#####	1,0000	0,0000	R\$ 253,3333	R\$ 81,1166	253,33		
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							253,33		
Custo Horário da Execução:							253,33		
Produção da Equipe:							249,00		
Custo Unitário da Execução:							1,02		
Custo do FIC (0,0136):							0,01		
Custo Direto Total:							1,03		
<b>VALOR:</b>							1,03		

1.4. 4805749 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)									
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO		CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente		h	1,00000000	17,3600	17,36			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							17,36		
Custo Horário da Execução:							17,36		
Produção da Equipe:							0,30		
Custo Unitário da Execução:							57,87		
Custo do FIC (0,0136):							0,79		
Custo Direto Total:							58,65		
<b>VALOR:</b>							58,65		

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	#####	1,0000	0,0000	R\$ 271,5141	R\$ 105,2672	271,51		
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							271,51		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO		CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente		h	3,00000000	17,3600	52,08			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							52,08		
Custo Horário da Execução:							323,59		
Produção da Equipe:							4,15		
Custo Unitário da Execução:							77,97		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO		VALOR		CUSTO UNITÁRIO		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m		m	1,00000000	R\$ 274,0800	274,08			

MUNICÍPIO  
943

ERVIÇOS		UNID	TOTAL MATERIAIS:		CONSUMO		PREÇO		CUSTO UNITÁRIO	
109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento	m³	0,00550000	R\$ 399,5700					2,20	
106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento	m³	0,30800000	R\$ 341,3400					105,13	
103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	m²	0,70000000	R\$ 68,2200					47,75	
			TOTAL MATERIAIS:						155,08	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTID ADE	LN	RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	#####	0,00	R\$ 2,3400	0,00	R\$ 1,8700	0,00	1,54	0,00
			MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00	
			Custo Direto Total:						507,14	
			VALOR:						507,14	

**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	#####	1,0000	0,0000	R\$ 271,5141	R\$ 105,2672	271,51	
			TOTAL EQUIPAMENTOS:				271,51	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO		CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	3,00000000		17,3600		52,08	
			TOTAL MÃO DE OBRA:				52,08	
			Custo Horário da Execução:				323,59	
			Produção da Equipe:				3,11	
			Custo Unitário da Execução:				103,97	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO		VALOR		CUSTO UNITÁRIO			
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000		R\$ 406,8400		406,84			
			TOTAL MATERIAIS:				406,84			
ERVIÇOS		UNID	CONSUMO		PREÇO		CUSTO UNITÁRIO			
109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento	m³	0,00735000		R\$ 399,5700		2,94			
106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento	m³	0,40200000		R\$ 341,3400		137,22			
103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	m²	0,80000000		R\$ 68,2200		54,58			
			TOTAL SERVIÇOS:				194,73			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTID ADE	LN	RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	#####	0,00	R\$ 2,3400	0,00	R\$ 1,8700	0,00	1,54	0,00
			MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00	
			Custo Direto Total:						705,54	
			VALOR:						705,54	

**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	#####	1,0000	0,0000	R\$ 271,5141	R\$ 105,2672	271,51			
			TOTAL EQUIPAMENTOS:				271,51			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO		CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	3,00000000		17,3600		52,08			
			TOTAL MÃO DE OBRA:				52,08			
			Custo Horário da Execução:				323,59			
			Produção da Equipe:				1,56			
			Custo Unitário da Execução:				207,93			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO		VALOR		CUSTO UNITÁRIO			
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000		R\$ 406,8400		813,68			
			TOTAL MATERIAIS:				813,68			
ERVIÇOS		UNID	CONSUMO		PREÇO		CUSTO UNITÁRIO			
109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento	m³	0,01469000		R\$ 399,5700		5,87			
106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento	m³	0,82400000		R\$ 341,3400		281,26			
103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	m²	0,80000000		R\$ 68,2200		54,58			
			TOTAL SERVIÇOS:				341,71			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTID ADE	LN	RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	#####	0,00	R\$ 2,3400	0,00	R\$ 1,8700	0,00	1,54	0,00
			MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00	
			Custo Direto Total:						1.363,32	
			VALOR:						1.363,32	

**1.8. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E SERVIÇO**

serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 10,17
					108,89



102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 8,52	224,35
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 12,42	807,78
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 11,49	42,88
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 11,62	133,98
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 528,88	856,89
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 86,47	801,29
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 567,01	163,29
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3.139,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.139,15</b>

<b>1.9. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E</b>						
<b>serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 10,17	168,55
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 8,52	347,93
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 12,42	1.252,70
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 11,49	66,49
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 11,62	207,79
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 528,88	1.328,81
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 86,47	1.106,06
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 567,01	220,85
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4.699,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.699,18</b>

<b>2.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES</b>						
<b>material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 119,91	0,83
0004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO,	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 22,87	22,99
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,82</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>88309</b>	<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SINAPI</b>	<b>H</b>	<b>0,39400000</b>	<b>R\$ 23,88</b>	<b>9,40</b>
<b>88316</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SINAPI</b>	<b>H</b>	<b>0,39400000</b>	<b>R\$ 18,13</b>	<b>7,14</b>
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>16,54</b>
<b>serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 597,59	1,19
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,54</b>

<b>2.2. 94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.</b>						
<b>material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 119,91	2,39
0034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	SINAPI	M3	0,07500000	R\$ 411,12	30,83
0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,37	0,67
0006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 22,08	1,83
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>35,72</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>88309</b>	<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SINAPI</b>	<b>H</b>	<b>0,52200000</b>	<b>R\$ 23,88</b>	<b>12,46</b>
<b>88316</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>SINAPI</b>	<b>H</b>	<b>0,52200000</b>	<b>R\$ 18,13</b>	<b>9,46</b>
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>21,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>57,64</b>

<b>2.3. 2003405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais (m)</b>						
<b>SERVIÇOS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	
1805755	Apiloamento manual	m²	0,03000000	R\$ 26,0400	0,78	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	m³	0,26000000	R\$ 392,9600	102,17	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade	kg	1,05451000	R\$ 56,9800	60,09	
1805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1	m³	0,09000000	R\$ 35,1900	3,17	
1103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	m²	0,26000000	R\$ 68,2200	17,74	
					<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>183,94</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>	<b>183,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>183,94</b>

<b>2.4. 2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)</b>						
<b>IAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
P9824	Servente	h	0,28000000	17,3600	4,86	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>4,86</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>4,86</b>
					<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,00</b>
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>4,86</b>
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	R\$ 106,9400	22,46	
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>22,46</b>
<b>SERVIÇOS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -	m³	0,42000000	R\$ 392,9600	165,04	
1805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1	m³	0,67000000	R\$ 35,1900	23,58	

103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3	m <sup>2</sup>	2,71000000	R\$ 68,2200	184,88	
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>373,50</b>	
<b>RANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com	t	5914647	0,31500000	R\$ 1,5000	0,47
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>		0,47
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW)	tkm	#####	<b>LN</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	
				0,00	R\$ 1,0300	0,00
				<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>		0,00
				<b>Custo Direto Total:</b>		401,29
				<b>VALOR:</b>		401,29

### 1. 4011209 Regularização do subleito (m<sup>2</sup>)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188	#####	0,5100	0,4900	R\$ 286,5724	R\$ 76,3502	367,13
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	#####	0,6900	0,3100	R\$ 4,0940	R\$ 2,8509	3,71
E9524	Motoniveladora - 93 kW	#####	0,7100	0,2900	R\$ 247,7301	R\$ 107,7139	207,13
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85	#####	0,9600	0,0400	R\$ 212,7968	R\$ 102,9231	208,40
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório	#####	1,0000	0,0000	R\$ 179,9117	R\$ 79,1664	179,91
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	#####	0,6900	0,3100	R\$ 120,9453	R\$ 42,9567	96,77
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>			1.063,04
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3600	17,36		
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			17,36
				<b>Custo Horário da Execução:</b>			1.080,40
				<b>Produção da Equipe:</b>			1.121,33
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>			0,96
				<b>Custo do FIC (0,0136):</b>			0,01
				<b>Custo Direto Total:</b>			0,98
				<b>VALOR:</b>			0,98

### 2. 101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 69,36	3,16
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 283,54	1,19
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 2,90	0,12
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 4,49	0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 91,74	4,10
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	SINAPI	CHP	0,00510000	R\$ 229,33	1,16
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO,	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 85,06	3,92
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO,	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 197,86	0,75
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO	SINAPI	CHI	0,03530000	R\$ 63,54	2,24
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO	SINAPI	CHP	0,01460000	R\$ 149,20	2,17
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4,	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 42,04	1,83
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4,	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 113,73	0,70
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>		21,36
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 18,13	0,90
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>		0,90
				<b>VALOR:</b>		22,26

### 3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - 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 m <sup>3</sup> - 188	#####	1,0000	0,0000	R\$ 253,3333	R\$ 81,1166	253,33
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		253,33	
				<b>Custo Horário da Execução:</b>		253,33	
				<b>Produção da Equipe:</b>		373,50	
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>		0,68	
				<b>Custo Direto Total:</b>		0,68	
				<b>VALOR:</b>		0,68	

### 4. 100565 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO	SINAPI	CHI	0,03600000	R\$ 69,36	2,49
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 283,54	1,13
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 2,90	0,09
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 4,49	0,03
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 91,74	2,93
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 229,33	1,83
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO,	SINAPI	CHI	0,03500000	R\$ 85,06	2,97

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO,	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 197,86	0,98
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 62,10	1,73
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO	SINAPI	CHP	0,01200000	R\$ 146,40	1,75
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4,	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 42,04	1,34
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4,	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 113,73	0,90
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>18,17</b>
<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,68800000	R\$ 90,15	62,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,02</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 18,13	2,90
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,09</b>

**5. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - SOLO PARA BASE (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188	#####	1,0000	0,0000	R\$ 253,3333	R\$ 81,1166	253,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>253,33</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>253,33</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>373,50</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,68</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,68</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>0,68</b>	

**6. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA PARA BASE (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188	#####	1,0000	0,0000	R\$ 257,1053	R\$ 84,3402	257,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>257,11</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>257,11</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>522,90</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,49</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,49</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>0,49</b>	

**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	#####	1,0000	0,0000	R\$ 231,0880	R\$ 68,3114	231,09
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de	#####	1,0000	0,0000	R\$ 49,4503	R\$ 33,7781	98,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>329,99</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
P9824	Servente	h	2,00000000	17,3600	34,72		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>34,72</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>364,71</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>1.038,46</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,35</b>	
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>						<b>0,00</b>	
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		
M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	t	0,00130000	R\$ 0,0000	0,00		
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>0,00</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,35</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>0,35</b>	

**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	#####	1,0000	0,0000	R\$ 231,0880	R\$ 68,3114	231,09
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade	#####	0,2200	0,7800	R\$ 11,9934	R\$ 7,7230	8,66
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85	#####	0,2400	0,7600	R\$ 212,7968	R\$ 102,9231	129,29
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de	#####	1,0000	0,0000	R\$ 49,4503	R\$ 33,7781	98,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>467,94</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>		
P9824	Servente	h	8,00000000	17,3600	138,88		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>138,88</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>606,82</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>283,02</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>2,14</b>	
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>						<b>0,00</b>	
<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	R\$ 122,2600	0,90		
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	R\$ 117,1900	1,76		
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	R\$ 0,0000	0,00		

TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO			
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10			t	5914648	0,01100000	R\$ 6,5100	0,07			
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10			t	5914648	0,02250000	R\$ 6,5100	0,15			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,22			
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	#####	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8300	0,00	0,68	0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		tkm	#####	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8300	0,00	0,68	0,00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00			
						Custo Direto Total:		5,02			
						VALOR:		5,02			

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		#####	1,0000	0,0000	R\$ 257,1053	R\$ 84,3402	257,11
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		257,11
						Custo Horário da Execução:		257,11
						Produção da Equipe:		522,90
						Custo Unitário da Execução:		0,49
						Custo Direto Total:		0,49
						VALOR:		0,49

10. 809 ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0809	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.915,56	4.915,56
				TOTAL Material:	4.915,56	
				VALOR:	4.915,56	

11. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 2.839,21	2.839,21
				TOTAL Material:	2.839,21	
				VALOR:	2.839,21	

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		#####	1,0000	0,0000	R\$ 231,0880	R\$ 68,3114	231,09
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		231,09
						Custo Horário da Execução:		231,09
						Produção da Equipe:		149,40
						Custo Unitário da Execução:		1,55
						Custo Direto Total:		1,55
						VALOR:		1,55

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		#####	1,0000	0,0000	R\$ 231,0880	R\$ 68,3114	231,09
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		231,09
						Custo Horário da Execução:		231,09
						Produção da Equipe:		149,40
						Custo Unitário da Execução:		1,55
						Custo Direto Total:		1,55
						VALOR:		1,55

14. 5213409 Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de		#####	1,0000	0,0000	R\$ 484,2663	R\$ 215,3670	484,27
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		484,27
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
P9853	Pré-marcador		h	1,00000000	18,4400	18,44		
P9824	Servente		h	5,00000000	17,3600	86,80		
						TOTAL MÃO DE OBRA:		105,24
						Custo Horário da Execução:		589,51
						Produção da Equipe:		39,52
						Custo Unitário da Execução:		14,92
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR	CUSTO UNITÁRIO		
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão		kg	6,15000000	R\$ 10,7200	65,93		

M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 10,3700	4,15					
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação	l	0,00097000	R\$ 20,1800	0,02					
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>70,10</b>					
<b>RANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão	t	5914655	0,00615000	R\$ 28,6700	0,18				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão	t	5914655	0,00040000	R\$ 28,6700	0,01				
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>0,19</b>					
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>		<b>RP</b>		<b>P</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	#####	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	0,63	0,00
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	#####	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	0,63	0,00
				<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>						<b>0,00</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>						<b>85,20</b>
				<b>VALOR:</b>						<b>85,20</b>

**2. 5219643 Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação (un)**

<b>QUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>
			<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	#####	1,0000	0,0000	R\$ 133,3666	R\$ 54,7590	133,37
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	#####	1,0000	0,0000	R\$ 9,1675	R\$ 0,4353	9,17
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	#####	1,0000	0,0000	R\$ 0,7484	R\$ 0,4130	0,75
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>143,28</b>	
<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
P9830	Montador		h	1,00000000	26,2800	26,28	
P9824	Servente		h	5,00000000	17,3600	86,80	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>113,08</b>	
				<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>256,36</b>	
				<b>Produção da Equipe:</b>		<b>19,79</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>12,95</b>	

<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 27,5100	5,99
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 36,5400	0,19
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	1,00000000	R\$ 54,1400	54,14
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>60,32</b>

<b>RANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão	t	5914655	0,00022000	R\$ 28,6700	0,01
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	t	5914655	0,00230000	R\$ 28,6700	0,07
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>0,07</b>	

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>		<b>RP</b>		<b>P</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	#####	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	0,63	0,00
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	#####	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	0,63	0,00
				<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>						<b>0,00</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>						<b>73,35</b>
				<b>VALOR:</b>						<b>73,35</b>

**3. 5219619 Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)**

<b>QUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>
			<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	#####	1,0000	0,0000	R\$ 133,3666	R\$ 54,7590	133,37
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	#####	1,0000	0,0000	R\$ 9,1675	R\$ 0,4353	9,17
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	#####	1,0000	0,0000	R\$ 0,7484	R\$ 0,4130	0,75
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>143,28</b>	

<b>MÃO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
P9830	Montador		h	1,00000000	26,2800	26,28	
P9824	Servente		h	5,00000000	17,3600	86,80	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>113,08</b>	
				<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>256,36</b>	
				<b>Produção da Equipe:</b>		<b>36,00</b>	
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>7,12</b>	

<b>MATERIAIS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	R\$ 27,5100	2,83
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	R\$ 18,2800	0,06
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000000	R\$ 29,2200	29,22
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>32,11</b>

<b>RANSPORTE - TEMPO FIXO</b>		<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
-------------------------------	--	----------------	---------------	----------------	--------------	-----------------------

*[Handwritten signatures and initials]*

M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão	t	5914655	0,00010000	R\$ 28,6700	0,00				
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um	t	5914655	0,00023000	R\$ 28,6700	0,01				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						0,01				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	#####	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	0,63	0,00
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	#####	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	0,63	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>						0,00				
<b>Custo Direto Total:</b>						39,24				
<b>VALOR:</b>						39,24				

**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	#####	0,3000	0,7000	R\$ 133,3666	R\$ 54,7590	78,34	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							78,34	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO		SALÁRIO		CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador			h	1,00000000	26,2800		
P9824	Servente		h	2,00000000	17,3600		34,72	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							61,00	
<b>Custo Horário da Execução:</b>							139,34	
<b>Produção da Equipe:</b>							3,00	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							46,45	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO		PREÇO		CUSTO UNITÁRIO
213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III -			m²	1,00000000	R\$ 480,5900		
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							480,59	
<b>Custo Direto Total:</b>							527,04	
<b>VALOR:</b>							527,04	

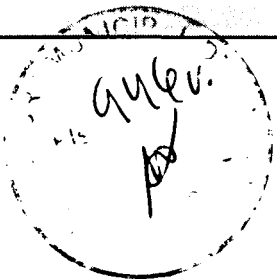


Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 09/05/2024	BDI: 24,23%																			
LOCAL:	FORTIM - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>BEINFRA</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>116,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	BEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	SICRO	2023/10	-	-	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,88%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
BEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%																			
SICRO	2023/10	-	-																			
SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,88%																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 210.791,00	5,79%	18,77%	35,83%	39,61%	100,00%
			R\$ 12.204,80	R\$ 39.565,47	R\$ 75.526,42	R\$ 83.494,31	R\$ 210.791,00
	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 140.410,28	70,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 98.287,20	R\$ 42.123,08			R\$ 140.410,28
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 51.334,54	80,00%	40,00%			100,00%
			R\$ 30.800,72	R\$ 20.533,82			R\$ 51.334,54
	TERRAPLENAGEM	R\$ 426.957,97	20,00%	30,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 85.391,59	R\$ 128.087,39	R\$ 106.739,49	R\$ 106.739,50	R\$ 426.957,97
	DRENAGEM	R\$ 481.008,50	10,00%	10,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 48.100,85	R\$ 48.100,85	R\$ 192.403,40	R\$ 192.403,40	R\$ 481.008,50
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.019.593,41		20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
				R\$ 603.918,68	R\$ 1.207.837,36	R\$ 1.207.837,37	R\$ 3.019.593,41
	SINALIZAÇÃO	R\$ 352.810,67			20,00%	80,00%	100,00%
					R\$ 70.562,13	R\$ 282.248,54	R\$ 352.810,67
		R\$ 4.682.906,37	R\$ 274.785,16	R\$ 882.329,29	R\$ 1.653.068,80	R\$ 1.872.723,12	R\$ 4.682.906,37
			R\$ 274.785,16	R\$ 1.157.114,46	R\$ 2.810.183,25	R\$ 4.682.906,37	


  
 09/05/2024



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA : 09/05/2024	BDI : 24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15%
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 118,02% 71,86%
		Composição	PRÓPRIA 6,00% 0,00%

944

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	4.47
DF	Despesas Financeiras	1.11
R	Riscos	0.65
<b>TOTAL</b>		<b>6,23</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/Seguro	0.41
L	Lucro	8.69
<b>TOTAL</b>		<b>9,10</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0.65
	COFINS	3.00
	ISS	5.00
	CPRB	0.00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

BDI = 24,23%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	2.31
DF	Despesas Financeiras	1.11
R	Riscos	0.56
<b>TOTAL</b>		<b>3,98</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/Seguro	0.30
L	Lucro	6.22
<b>TOTAL</b>		<b>6,52</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0.65
	COFINS	3.00
	ISS	0.00
	CPRB	0.00
<b>TOTAL</b>		<b>3,65</b>

BDI = 15,00%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 09/05/2024	BDI: 34,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VINHAÇA
		SEINFRA	028 SEM DEBOVERAÇÃO 114,18% 114,18%
		SICRO	2029/10
		FINAPI	2023/12 SEM DEBOVERAÇÃO 115,02% 71,86%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

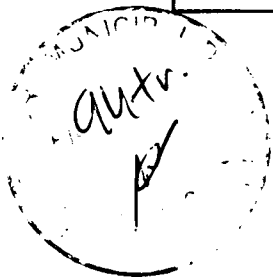
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	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
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>

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

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

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



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>114,15</b>	<b>71,31</b>







Participante 19

Nome do documento

PROPOSTA INICIAL.pdf

Ação

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

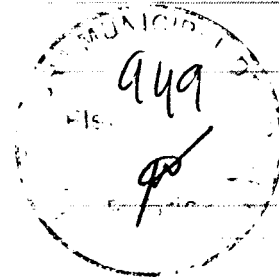
Marca

Data

Prazo de Validade da Proposta

09/05/2024 | 17:35:11.714

60 dias



Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
CONTRATAÇÃO I	1	Serviço	R\$ 4.689.419,61 (R\$ 4.689.419,61)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.689.419,61		

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 está em conformidade com o edital e que o valor ofertado 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;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos 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 não possuímos, em nossa 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 cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

**À Prefeitura Municipal de Fortim  
Ao Agente de Contratações ou Comissão de Contratação  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 1504.01/2024-SMDU/CE**

**Prezados (as) Senhores (as),**

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta, pelo valor total de **R\$ 4.689.419,61 (Quatro Milhões Seiscentos e Oitenta e Nove Mil Quatrocentos e Dezenove reais e Sessenta e Um centavos)**, conforme planilhas de custos, planilhas orçamentarias e cronograma físico-financeiro em anexo.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo de validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

**Prazo de Execução dos serviços: 120 (cento e vinte) dias**

**Prazo de Validade das Propostas: 60 (sessenta) dias**

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica e epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

**Fortim - CE, 09 de Maio de 2024.**

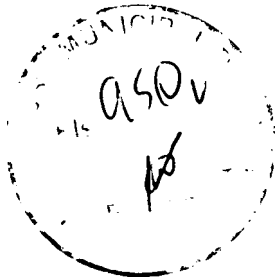
## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	<b>DATA :</b> 09/05/2024	<b>BDI : 24,23%</b>	
<b>LOCAL:</b>	FORTIM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VESTIBO</b>	<b>NORA</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%
		SICRO	2023/10	114,19%
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		Composição	PROPRIA	71,86%
				0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 211.138,00	4,50
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 140.647,07	3,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 51.367,38	1,10
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 427.830,55	9,12
5	DRENAGEM	R\$ 481.812,31	10,27
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.023.177,79	64,47
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 353.446,51	7,54

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$ 857.678,21	100,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$ 3.831.741,40	
<b>VALOR TOTAL:</b>	R\$ 4.689.419,61	

Quatro Milhões Seiscentos e Oitenta e Nove Mil Quatrocentos e Dezenove reais e Sessenta e Um centavos



Three handwritten signatures or initials are located at the bottom of the page. The largest one is on the left, and two smaller ones are on the right.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	09/05/2024	BDI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	114,16%
		SICRO NOVO:	2023/10	114,16%	114,16%
		SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

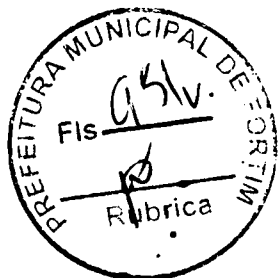
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 211.138,00</b>
1.1	ADM-COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.699,57	R\$ 411,81	R\$ 2.111,38	R\$ 211.138,00
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>								<b>R\$ 140.647,07</b>
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	16,00	R\$ 269,94	R\$ 65,41	R\$ 335,35	R\$ 5.365,60
2.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	28,00	R\$ 996,89	R\$ 241,55	R\$ 1.238,44	R\$ 34.676,32
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\$ 539,80	R\$ 130,79	R\$ 670,59	R\$ 26.823,60
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\$ 880,87	R\$ 213,43	R\$ 1.094,30	R\$ 13.131,60
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\$ 795,59	R\$ 192,77	R\$ 988,36	R\$ 49.418,00
2.6	98062	SUMIDURO 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\$ 2.569,59	R\$ 622,61	R\$ 3.192,20	R\$ 3.192,20
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\$ 5.070,68	R\$ 1.228,63	R\$ 6.299,31	R\$ 6.299,31
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\$ 1.400,98	R\$ 339,46	R\$ 1.740,44	R\$ 1.740,44
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 51.367,38</b>
<b>3.1</b>	<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>R\$ 28.076,00</b>
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
<b>3.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>R\$ 1.108,88</b>
3.2.1	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	4,00	R\$ 223,15	R\$ 54,07	R\$ 277,22	R\$ 1.108,88
<b>3.3</b>	<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>								<b>R\$ 22.182,50</b>
3.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 2,84	R\$ 0,69	R\$ 3,53	R\$ 3.530,00
3.3.2	5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	SICRO NOVO	m	50,00	R\$ 272,15	R\$ 65,94	R\$ 338,09	R\$ 16.904,50
3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 14,07	R\$ 3,41	R\$ 17,48	R\$ 1.748,00
<b>4</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								<b>R\$ 427.830,55</b>
<b>4.1</b>	<b>CORTE E ATERRO</b>								<b>R\$ 401.569,59</b>
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.995,18	R\$ 1,35	R\$ 0,33	R\$ 1,68	R\$ 28.551,90
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\$ 13,40	R\$ 3,25	R\$ 16,65	R\$ 295.632,41
4.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	14.796,42	R\$ 4,21	R\$ 1,02	R\$ 5,23	R\$ 77.385,28
<b>4.2</b>	<b>EXPURGO</b>								<b>R\$ 26.260,96</b>
4.2.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	31.792,96	R\$ 0,46	R\$ 0,11	R\$ 0,57	R\$ 18.121,99
4.2.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	6.358,57	R\$ 1,03	R\$ 0,25	R\$ 1,28	R\$ 8.138,97
<b>5</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 481.812,31</b>
<b>5.1</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>								<b>R\$ 36.156,55</b>
5.1.1	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	10,17	R\$ 327,68	R\$ 79,40	R\$ 407,08	R\$ 4.140,00
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\$ 8,72	R\$ 2,11	R\$ 10,83	R\$ 97,47
5.1.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	24,40	R\$ 1,03	R\$ 0,25	R\$ 1,28	R\$ 31,23
5.1.4	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	11,31	R\$ 58,76	R\$ 14,24	R\$ 73,00	R\$ 825,63
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\$ 507,98	R\$ 123,08	R\$ 631,06	R\$ 1.893,18
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\$ 706,70	R\$ 171,23	R\$ 877,93	R\$ 2.633,79
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\$ 1.365,56	R\$ 330,88	R\$ 1.696,44	R\$ 5.089,32
5.1.8	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.143,98	R\$ 761,79	R\$ 3.905,77	R\$ 3.905,77
5.1.9	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4.706,37	R\$ 1.140,35	R\$ 5.846,72	R\$ 17.540,16
<b>5.2</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>R\$ 445.655,76</b>
5.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	6.073,84	R\$ 41,62	R\$ 10,08	R\$ 51,70	R\$ 314.017,53
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\$ 57,73	R\$ 13,99	R\$ 71,72	R\$ 101.993,73
5.2.3	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	75,00	R\$ 184,20	R\$ 44,63	R\$ 228,83	R\$ 17.162,25
5.2.4	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	25,00	R\$ 401,91	R\$ 97,38	R\$ 499,29	R\$ 12.482,25
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 3.023.177,79</b>
6.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	48.749,05	R\$ 0,98	R\$ 0,24	R\$ 1,22	R\$ 59.473,84
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\$ 22,29	R\$ 5,40	R\$ 27,69	R\$ 240.627,48
6.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - SOLO PARA SUB BASE	SICRO NOVO	tkm	27.530,07	R\$ 0,68	R\$ 0,16	R\$ 0,84	R\$ 23.125,26
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\$ 83,26	R\$ 20,17	R\$ 103,43	R\$ 657.666,90
6.5	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - SOLO PARA BASE	SICRO NOVO	tkm	13.009,64	R\$ 0,68	R\$ 0,16	R\$ 0,84	R\$ 10.928,10
6.6	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA PARA BASE	SICRO NOVO	tkm	1.168.387,61	R\$ 0,49	R\$ 0,12	R\$ 0,61	R\$ 712.716,44
6.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 0,35	R\$ 0,08	R\$ 0,43	R\$ 18.227,91
6.8	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 5,03	R\$ 1,22	R\$ 6,25	R\$ 264.940,50

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	09/06/2024	BDI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE:	SICRO NOVO	SENFRA:	028 SEM DEONERAÇÃO 114,15% 114,15%
		SICRO NOVO:	2023/10	SINAPI:	2023/12 SEM DEONERAÇÃO 115,02% 71,86%
		Composições:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.9	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada - BRITA PARA TSD	SICRO NOVO	tkm	222.550,02	R\$ 0,49	R\$ 0,12	R\$ 0,61	R\$ 135.755,51
6.10	10809	ASFÁLTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	63,59	R\$ 4.924,16	R\$ 738,62	R\$ 5.662,78	R\$ 360.096,18
6.11	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	148,37	R\$ 2.844,18	R\$ 426,63	R\$ 3.270,81	R\$ 485.290,08
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\$ 1,55	R\$ 0,23	R\$ 1,78	R\$ 38.030,20
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\$ 1,55	R\$ 0,23	R\$ 1,78	R\$ 16.299,39
7	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 353.446,51</b>
7.1	5213409	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	SICRO NOVO	m <sup>2</sup>	2.173,33	R\$ 85,36	R\$ 20,68	R\$ 106,04	R\$ 230.459,91
7.2	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	400,00	R\$ 73,47	R\$ 17,80	R\$ 91,27	R\$ 36.508,00
7.3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	1.648,00	R\$ 39,31	R\$ 9,52	R\$ 48,83	R\$ 80.471,84
7.4	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e Implantação	SICRO NOVO	m <sup>2</sup>	9,16	R\$ 527,86	R\$ 127,90	R\$ 655,76	R\$ 6.006,76
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 857.678,21</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 3.831.741,40</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.689.419,61</b>

Quatro Milhões Seiscentos e Oitenta e Nove Mil Quatrocentos e Dezenove reais e Sessenta e Um centavos

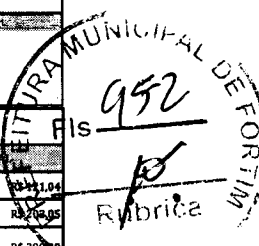


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		<b>DATA:</b> 08/05/2024	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>LOCAL:</b> FORTIM - CE		<b>VERBA:</b> ORÇ. PREC. MEE	
		<b>3EMFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	114,18% 114,18%
		<b>BICRO:</b> 2023/10	
		<b>SINAPI:</b> 2023-12 SEM DESONERAÇÃO	116,02% 71,66%
		<b>Outras:</b> PROPRIA	0,00% 0,00%



**1.1. ADM-COMP01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 15,13	R\$ 121,04
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 22,45	R\$ 202,05
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 97,50	R\$ 390,00
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 123,31	R\$ 986,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1.699,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.699,57</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	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\$ 214,50	R\$ 214,50
00005065	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 21,47	R\$ 2,42
00005069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 11,50	R\$ 0,15
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,90	R\$ 15,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 230,61</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 23,63	R\$ 8,81
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,16	R\$ 20,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 29,12</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,43	R\$ 10,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 269,94</b>

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

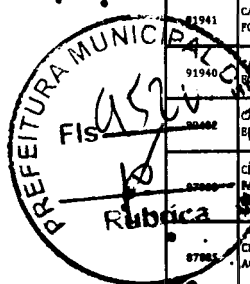
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 210,21	R\$ 3,88
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 203,28	R\$ 3,76
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05550000	R\$ 57,40	R\$ 3,18
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03700000	R\$ 64,26	R\$ 2,37
00011587	PORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,86950000	R\$ 71,87	R\$ 62,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,68</b>

Material	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, PARBDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 34,67	R\$ 65,94
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\$ 41,75	R\$ 3,23
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\$ 855,90	R\$ 32,26
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,32380000	R\$ 72,25	R\$ 167,89
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\$ 348,93	R\$ 6,45
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\$ 2,43	R\$ 3,30
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\$ 12,72	R\$ 2,35
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\$ 3,55	R\$ 11,81
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\$ 5,46	R\$ 10,59
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\$ 8,20	R\$ 4,85
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBRAPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 30,77	R\$ 0,56
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\$ 137,84	R\$ 5,10
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\$ 388,79	R\$ 7,19

*[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	09/06/2024	BCI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	POBRE	VERSO	HORA	PRE
		SEM-FRA	SEM DESONERAÇÃO	114,18%	114,18%
		SI-CR	2023/10		
		SI-AP	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,00%	71,66%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

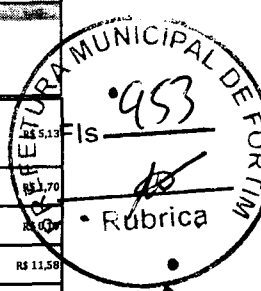


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,16640000	R\$ 13,32
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,05550000	R\$ 26,56
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,22190000	R\$ 9,71
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,07400000	R\$ 15,26
90482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	0,03700000	R\$ 35,28
90480	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE PAREDE, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	1,47200000	R\$ 11,99
87963	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	M2	1,90220000	R\$ 9,97
98466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,76000000	R\$ 13,08
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	0,94440000	R\$ 35,00
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,05550000	R\$ 38,86
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,16640000	R\$ 21,05
91831	BLETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,50840000	R\$ 16,05
91852	BLETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,66390000	R\$ 7,27
87777	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1,47200000	R\$ 50,13
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,03680000	R\$ 71,84
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_P5	M	0,50840000	R\$ 10,55
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,03700000	R\$ 70,60
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,12940000	R\$ 42,66
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,02770000	R\$ 571,89
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 POLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,09240000	R\$ 446,94
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,05550000	R\$ 8,67
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,07400000	R\$ 8,46
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,01850000	R\$ 13,67
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,03700000	R\$ 21,75
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,03700000	R\$ 23,77
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00850000	R\$ 17,02
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,22560000	R\$ 28,37
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	UN	0,03700000	R\$ 227,14
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	UN	0,11090000	R\$ 148,92
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,07400000	R\$ 135,35
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,05920000	R\$ 24,02
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,31510000	R\$ 10,02
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,09240000	R\$ 117,92
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03700000	R\$ 308,38
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,05550000	R\$ 326,92
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,03110000	R\$ 640,91

10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

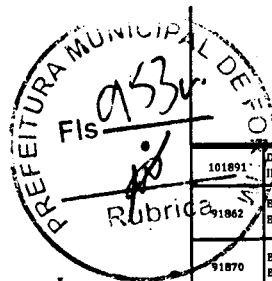
OBRA:		ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		DATA : 08/05/2024		BDI : 24,23%	
LOCAL:		FORTIM - CE		FORTE	VERBA	MOEA	MER
				SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	114,15%
				BICRO	2023/10		
				SINAPI	2023-12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%
				Comparaçõe	PROPIUA	0,00%	0,01%
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 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\$ 277,56	
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,36980000		R\$ 4,62	
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,01850000		R\$ 10,53	
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,66390000		R\$ 6,96	R\$ 11,58
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\$ 6,68	R\$ 0,64
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00940000		R\$ 22,52	R\$ 0,21
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\$ 11,83	R\$ 0,65
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\$ 39,65	R\$ 1,46
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\$ 22,20	R\$ 1,23
94210	TELHAMBTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000		R\$ 55,68	R\$ 75,38
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\$ 26,30	R\$ 1,94
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\$ 40,62	R\$ 6,00
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\$ 18,98	R\$ 25,69
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\$ 32,93	R\$ 4,64
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\$ 18,53	R\$ 2,46
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\$ 23,64	R\$ 2,84
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000		R\$ 447,14	R\$ 16,54
						TOTAL Serviço:	R\$ 921,21
						VALOR:	R\$ 996,89



2.3. 93210 EXECUÇÃO DE REFRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)							
		FORTE	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\$ 210,21	R\$ 5,63	
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 203,28	R\$ 5,44	
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02680000	R\$ 57,40	R\$ 1,53	
00011587	PORRO 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\$ 71,87	R\$ 71,87	
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\$ 1,96	R\$ 2,50	
						TOTAL Material:	R\$ 86,97
Mão de Obra com Encargos Complementares							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 23,63	R\$ 26,35	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,35
Serviço							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 855,90	R\$ 34,23	
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\$ 348,93	R\$ 9,35	
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\$ 2,43	R\$ 2,08	
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\$ 3,55	R\$ 9,05	
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\$ 148,16	R\$ 3,97	
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\$ 388,79	R\$ 10,41	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 13,32	R\$ 2,14	
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\$ 19,54	R\$ 3,67	
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\$ 16,25	R\$ 0,43	
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\$ 14,20	R\$ 1,52	

*[Handwritten signatures and initials]*





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

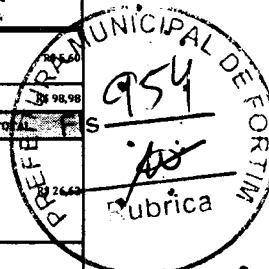
OBRA:		ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		DATA: 09/05/2024		BOI: 24,23%	
LOCAL:		FORTIM - CE		FORTE:	VERBA:	FORTE:	VERBA:
				SEM-FRA	SEM DESEMBOLAMENTO	114,18%	114,18%
				SI-CR	2023/10		
				SINAPI	2023/12 SEM DESEMBOLAMENTO	118,00%	71,88%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000		R\$ 21,05	R\$ 2,26
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,32210000		R\$ 7,67	R\$ 2,47
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\$ 10,20	R\$ 5,47
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000		R\$ 71,84	R\$ 2,80
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\$ 10,55	R\$ 3,39
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\$ 3,93	R\$ 2,11
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\$ 42,66	R\$ 1,14
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\$ 8,46	R\$ 0,45
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000		R\$ 17,02	R\$ 0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000		R\$ 28,37	R\$ 41,16
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI 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\$ 227,14	R\$ 6,08
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\$ 148,92	R\$ 23,99
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\$ 148,14	R\$ 33,53
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\$ 122,27	R\$ 17,71
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\$ 191,71	R\$ 33,83
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\$ 125,16	R\$ 20,87
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,42930000		R\$ 10,02	R\$ 14,32
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUI RASGO E CRUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000		R\$ 117,92	R\$ 6,33
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000		R\$ 326,92	R\$ 8,76
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\$ 67,17	R\$ 1,80
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01000000		R\$ 22,52	R\$ 0,22
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECROBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI ÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000		R\$ 55,68	R\$ 80,79
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\$ 26,30	R\$ 0,70
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\$ 40,62	R\$ 5,45
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÓSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000		R\$ 18,98	R\$ 27,53
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\$ 32,93	R\$ 4,68
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\$ 18,53	R\$ 1,64
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 426,48</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 339,80</b>

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

Material	FORTE	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\$ 42,17	R\$ 1,46
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 57,46	R\$ 1,99
00011587	PORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 71,87	R\$ 70,15
00003659	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 17,04	R\$ 0,29
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 21,88	R\$ 0,76
00011697	MICTÓRIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30" (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 525,82	R\$ 9,14
00043777	PORTA DE MADEIRA, POLHA LEVE (NBR 15936), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 214,42	R\$ 9,59

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		DATA: 09/05/2024		BDI: 24,23%	
LOCAL:		FORTIM - CE		FORNTE	VERBA	HORA	MES
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	114,18%
				SICRO	2023/10		
				SINAPI	2023-12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
0002112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000		R\$ 322,18	
						TOTAL Material:	R\$ 98,98
		FORNTE	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\$ 34,67	R\$ 26,42	
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\$ 41,75	R\$ 19,32	
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\$ 855,90	R\$ 24,47	
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 72,25	R\$ 33,77	
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	1,25300000	R\$ 2,43	R\$ 3,04	
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\$ 12,72	R\$ 3,32	
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	0,46990000	R\$ 3,53	R\$ 1,66	
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\$ 5,46	R\$ 5,70	
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\$ 137,84	R\$ 7,19	
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\$ 388,79	R\$ 13,52	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 13,32	R\$ 1,85	
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\$ 11,99	R\$ 2,01	
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\$ 9,97	R\$ 7,65	
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\$ 13,08	R\$ 0,94	
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 90,14	R\$ 6,27	
95805	CONDULITE 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\$ 19,54	R\$ 0,33	
95811	CONDULITE 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\$ 16,25	R\$ 0,84	
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\$ 14,20	R\$ 0,99	
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 11,34	R\$ 0,19	
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 38,86	R\$ 2,02	
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 21,05	R\$ 2,19	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 7,67	R\$ 2,53	
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\$ 10,20	R\$ 1,59	
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 9,04	R\$ 1,17	
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\$ 11,56	R\$ 0,30	
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 50,13	R\$ 8,42	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 71,84	R\$ 2,00	
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 88,77	R\$ 4,63	
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_P5	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 10,55	R\$ 4,86	
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_P5	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 3,93	R\$ 0,71	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 70,60	R\$ 3,68	
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 38,21	R\$ 0,66	

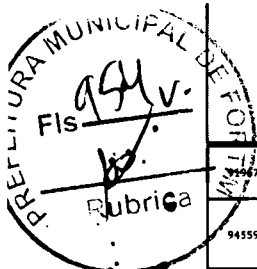


*Handwritten signatures and initials on the right margin of the document.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA :	08/05/2024	BDI :	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	SEMPRA	02% SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,18%
		BICRO	2023/10		114,18%
		BRAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO		118,02%
		Composição	PROPRIA		0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	RS 51,33	RS 0,89
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVOS VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	RS 571,89	RS 51,75
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	RS 8,46	RS 1,47
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	RS 13,67	RS 0,23
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	RS 39,87	RS 2,77
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	RS 17,02	RS 0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	RS 28,37	RS 37,81
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	RS 227,14	RS 11,85
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	RS 148,92	RS 20,72
91882	LUVA PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	RS 8,58	RS 0,29
91875	LUVA PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	RS 6,99	RS 0,24
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	RS 24,02	RS 4,54
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	RS 148,14	RS 60,45
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	RS 122,27	RS 31,93
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	RS 191,71	RS 61,00
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	RS 125,16	RS 37,63
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	RS 125,51	RS 16,27
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	RS 106,01	RS 8,79
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	RS 159,18	RS 16,09
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	RS 108,06	RS 10,33
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	RS 10,02	RS 24,49
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	RS 33,30	RS 17,09
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CRUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	RS 117,92	RS 20,51
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	RS 326,92	RS 11,37
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	RS 67,17	RS 1,16
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	RS 18,86	RS 1,31
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	RS 6,68	RS 0,46
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	RS 22,52	RS 0,16
89784	TR, 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	RS 22,20	RS 0,38
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	RS 55,68	RS 75,53
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	RS 26,30	RS 0,91
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÓSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	RS 18,98	RS 25,74
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	RS 32,93	RS 1,54
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	RS 18,53	RS 3,02
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	RS 23,64	RS 5,28
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	RS 447,14	RS 23,34



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		<b>DATA:</b> 08/05/2024		<b>BDI:</b> 24,23%	
<b>LOCAL:</b> FORTIM - CE		<b>FONTE:</b> VERBA	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
		SEINFRA	028 SEM DEONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		SICRO	2023/10		
		SINAPI	2023/12 SEM DEONERAÇÃO	118,02%	71,66%
		Comparaçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 20,89</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.855,60</b>



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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRUNCO 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\$ 15,74	R\$ 1,08
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 1,04
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\$ 859,90	R\$ 35,69
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\$ 2,43	R\$ 1,64
95805	CONDUTITE 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\$ 19,54	R\$ 2,58
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\$ 7,27	R\$ 0,48
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 7,67	R\$ 1,01
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\$ 10,20	R\$ 1,75
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 71,84	R\$ 2,90
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\$ 10,55	R\$ 1,39
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\$ 3,93	R\$ 0,67
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\$ 42,66	R\$ 2,82
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\$ 571,89	R\$ 37,85
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\$ 17,02	R\$ 0,15
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\$ 28,37	R\$ 42,86
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 148,92	R\$ 9,85
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\$ 148,14	R\$ 118,85
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\$ 122,27	R\$ 62,79
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\$ 191,71	R\$ 119,91
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\$ 125,16	R\$ 73,98
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 10,02	R\$ 50,75
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAPUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 640,91	R\$ 98,05
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 22,52	R\$ 0,23
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO B = 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\$ 55,68	R\$ 95,72
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\$ 18,98	R\$ 32,63
						<b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 794,55
						<b>VALOR:</b> R\$ 795,59

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)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 54,07	R\$ 44,28
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\$ 124,90	R\$ 50,19
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> R\$ 94,47
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 463,90	R\$ 1.855,60
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 1.855,60

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	09/05/2024	BOI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERBÃO	NÓRME	MES
		SEMIPRA	628 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	114,10%
		SICRO	2023/10		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,00%	71,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 23,92	R\$ 24,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 18,16	R\$ 14,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 39,89</b>

Material	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\$ 672,13	R\$ 9,81
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\$ 1.835,29	R\$ 435,51
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\$ 4.425,63	R\$ 68,15
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\$ 177,25	R\$ 66,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 579,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.569,59</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 410,90	R\$ 410,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 410,90</b>

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\$ 18,31	R\$ 18,31
98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.344,02	R\$ 4.344,02
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\$ 7,12	R\$ 21,36
89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,13	R\$ 45,13
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\$ 9,42	R\$ 18,84
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,86	R\$ 30,86
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\$ 9,54	R\$ 181,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4.659,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.070,68</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMADAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 BASTIÃO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,08	R\$ 15,08
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO PURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,34	R\$ 2,68
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,27	R\$ 1,08
00034643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
00039809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 160,46	R\$ 160,46
00011864 CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,33	R\$ 25,33
00014153 FITA METÁLICA PERFORADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 47,61	R\$ 2,85
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,08	R\$ 5,08
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,94	R\$ 35,82
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,70
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,65	R\$ 0,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 290,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 19,42	R\$ 7,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 24,23	R\$ 84,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 92,55</b>

Serviço	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\$ 410,55	R\$ 410,55
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\$ 13,15	R\$ 218,94
96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 46,38	R\$ 90,44
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\$ 19,58	R\$ 19,58

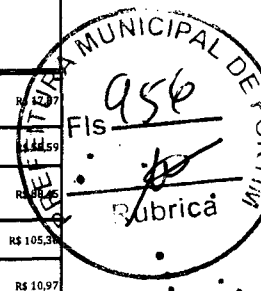
*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		DATA : 08/05/2024		BDI : 24,23%	
LOCAL:		FORTIM - CE		FORTE	VERBAO	HORA	MES
				SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	114,15%
				SICRO	202310		
				SINAPI	2028/12 SEM DESONERACAO	115,02%	71,85%
				Compartilhado	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 17,87		
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,59		
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\$ 14,62		
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,36		R\$ 105,36
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\$ 10,97		R\$ 10,97
TOTAL Serviço:							R\$ 1.017,75
VALOR:							R\$ 1.400,98



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

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.850,0000	R\$ 2.850,0000
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 2.850,0000
VALOR:						R\$ 2.850,00

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

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.800,0000	R\$ 2.800,0000
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 2.800,0000
VALOR:						R\$ 2.800,00

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,71420000	R\$ 54,07	R\$ 92,68
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,41970000	R\$ 124,90	R\$ 52,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 145,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 18,42	R\$ 39,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 18,16	R\$ 38,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,05
VALOR:						R\$ 223,15

**3.3.1. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 12,0100	R\$ 0,1081
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,2016
12340	PILO DE COBRE ANTICHAAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,4900	R\$ 0,4470
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,6400	R\$ 0,0096
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,3400	R\$ 0,0301
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,5000	R\$ 0,0225
TOTAL Material:						R\$ 0,8189

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,0400	R\$ 1,1520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 17,3800	R\$ 0,8690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0210
VALOR:						R\$ 2,84

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 16,1888	R\$ 4,2542
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 23,8623	R\$ 23,5556
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 19,7039

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	18,6700	18,6700
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	23,0600	23,0600
P9822	Pintor	h	1,00000000	25,6500	25,6500
P9824	Servente	h	1,00000000	17,3900	17,3900
TOTAL MÃO DE OBRA:					84,7700
Custo Horário da Execução:					R\$ 104,4739
Produção da Equipe:					3,50000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 29,8497

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	--	------	---------	----------------	----------------

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature/initials.*

PREFEITURA MUNICIPAL  
Fis 9560  
Lubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNIAUBINHA	DATA:	09/05/2024	BOI:	24,23%	
LOCAL:	FORTIM - CE	FORTE:	SEINFRA	VERBÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	114,18%	
		SEINFRA	2023/10			
		SEINFRA	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,86%	
		SEINFRA	COMPENSAÇÃO	0,00%	0,00%	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5,32400000	R\$ 15,4400	R\$ 82,2026
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	0,30000000	R\$ 430,7000	R\$ 129,2100
M1205	Preço de ferro	kg	0,10000000	R\$ 12,1000	R\$ 1,2100
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,61333000	R\$ 2,4900	R\$ 4,0172
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02669000	R\$ 15,2600	R\$ 0,4073
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,10000000	R\$ 14,9300	R\$ 16,4230
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,26690000	R\$ 28,6800	R\$ 7,6547
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 241,1248

TRANSPORTE - TEMPO FIXO

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	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	5,32400000	0,02995000	R\$ 28,7200	R\$ 0,8602
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,30000000	0,00014000	R\$ 28,7200	R\$ 0,0040
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,10000000	0,00010000	R\$ 28,7200	R\$ 0,0029
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	1,61333000	0,00202000	R\$ 28,7200	R\$ 0,0580
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,02669000	0,00002000	R\$ 28,7200	R\$ 0,0006
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	1,10000000	0,00825000	R\$ 28,7200	R\$ 0,2369
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,26690000	0,00037000	R\$ 28,7200	R\$ 0,0106
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 1,1732

MOMENTO DE TRANSPORTE

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00014000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	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\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7700	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 272,1477
VALOR:										R\$ 272,15

3.3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,9100	R\$ 3,5460
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 83,5400	R\$ 4,1770
TOTAL Material:						R\$ 7,7230

MÃO DE OBRA

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,3900	R\$ 5,2140
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2140

Serviço

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 22,6700	R\$ 1,1335
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1335
VALOR:						R\$ 14,07

4.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
TOTAL Material:						R\$ 1,3500
VALOR:						R\$ 1,35

4.1.2. S502825 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	DMPR	PROD	DMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 257,5556	R\$ 84,4879	R\$ 2.162,2392
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 381,6412	R\$ 185,2556	R\$ 381,6412
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 662,6615	R\$ 262,4640	R\$ 662,6615
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.206,5419

MÃO DE OBRA

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Serveante	h	1,00000000	17,3900	17,3900
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,3900
Custo Horário da Execução:					R\$ 3.223,9319
Produção da Equipe:					243,82000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13,2226
Custo de FIC (0,0136):					R\$ 0,1798
Custo Direto Total:					R\$ 13,4024
VALOR:					R\$ 13,40

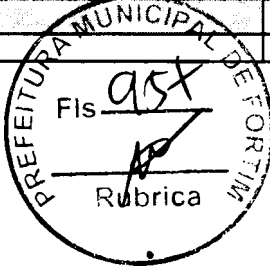
4.1.3. S502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m²)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		<b>DATA:</b> 09/05/2024		<b>BDI:</b> 24,23%	
<b>LOCAL:</b> FORTIM - CE		<b>VERBA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,18%	<b>MES:</b> 114,18%	
		<b>SINAPI:</b> 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>	

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
B9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 287,0743	R\$ 76,4839	R\$ 266,0153
B9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,1012	R\$ 2,8559	R\$ 3,5024
B9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 248,1640	R\$ 107,9025	R\$ 148,5784
B9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 180,2268	R\$ 79,3050	R\$ 180,2268
B9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 121,1571	R\$ 43,0320	R\$ 83,6571
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 681,9810</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,3900	17,3900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,3900</b>
Custo Horário da Execução:				R\$ 699,3710
Produção da Equipe:				168,20000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 4,1580
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0565
Custo Direto Total:				R\$ 4,2145
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 4,21</b>



**4.2.1. 5501700 Desmatamento, estocamento e limpeza de áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
B9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 662,6615	R\$ 262,4640	R\$ 662,6615
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 662,6615</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2,00000000	17,3900	34,7800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>34,7800</b>
Custo Horário da Execução:				R\$ 697,4415
Produção da Equipe:				1,532,91000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,4550
Custo do FIC (0,00226):				R\$ 0,0010
Custo Direto Total:				R\$ 0,4560
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 0,46</b>

**4.2.2. 5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
B9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 253,7769	R\$ 81,2587	R\$ 253,7769
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 253,7769</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 253,7769
Produção da Equipe:						249,00000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0192
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0139
Custo Direto Total:						R\$ 1,0331
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,03</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
B9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,6574	R\$ 0,4469	R\$ 0,0625
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 0,0625</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,09510000	17,3900	19,0438
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,0438</b>
Custo Horário da Execução:				R\$ 19,1063
Produção da Equipe:				0,07470
Custo Unitário da Execução:				R\$ 255,7738

**TRANSPORTE - TEMPO FIXO**

M3505	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915438	2,40000000	R\$ 29,9600
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 71,9040</b>

**MOMENTO DE TRANSPORTES**

M3505	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,1200	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,7400
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
Custo Direto Total:									R\$ 327,6778
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 327,68</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
B9526 Retroescavadeira de pneus - capacidade da capacidade da capinha de pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 134,1747	R\$ 67,9357	R\$ 134,1747
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 134,1747</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

*Handwritten signature or mark.*

*Handwritten signature or mark.*

*Handwritten signature or mark.*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		DATA: 09/05/2024		BDI: 24,23%	
LOCAL: FORTIM - CE	FONTE: SEMPRE 028 SEM DESONERAÇÃO 114,18%		MORA: SEMPRE 2023/10 114,18%		
		SENAI: 2025/12 SEM DESONERAÇÃO 118,02%		PROPRIA: 0,00%	
P9824	Servente	h	2,00000000	17,3900	34,7800
				TOTAL MÃO DE OBRA:	34,7800
				Custo Horário da Execução:	R\$ 168,9547
				Produção da Equipe:	19,38000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 8,7180
				Custo Direto Total:	R\$ 8,7180
				VALOR:	R\$ 8,72

S.1.3. 5914359 Transporta com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (km)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	DMPR	PROD	DMPR	
E9575 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 253,7769	R\$ 81,2587	R\$ 253,7769
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 253,7769
				Custo Horário da Execução:		R\$ 253,7769
				Produção da Equipe:		249,00000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,0192
				Custo de FIC (0,0136):		R\$ 0,0139
				Custo Direto Total:		R\$ 1,0331
				VALOR:		R\$ 1,03

S.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	17,3900	17,3900	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	17,3900
				Custo Horário da Execução:	R\$ 17,3900
				Produção da Equipe:	0,30000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 57,9667
				Custo de FIC (0,0136):	R\$ 0,7883
				Custo Direto Total:	R\$ 58,7550
				VALOR:	R\$ 58,76

S.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	DMPR	PROD	DMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 271,9896	R\$ 105,4515	R\$ 271,9896
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 271,9896

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente	h	3,00000000	17,3900	52,1700	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	52,1700
				Custo Horário da Execução:	R\$ 324,1596
				Produção da Equipe:	4,15000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 78,1107

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 274,5600	R\$ 274,5600	
				TOTAL MATERIAS:	R\$ 274,5600

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\$ 399,9200	R\$ 2,1996	
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 341,7600	R\$ 105,2621	
1103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 68,3500	R\$ 47,8450	
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 155,3067

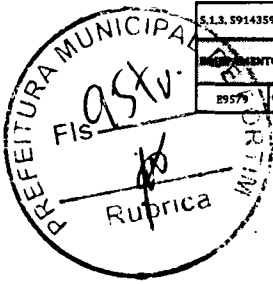
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW)	km	0,54462000	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,8800	0,00	R\$ 1,5400	R\$ 0,0000	
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R\$ 507,9774
									VALOR:	R\$ 507,98

S.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	DMPR	PROD	DMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 271,9896	R\$ 105,4515	R\$ 271,9896
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 271,9896

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente	h	3,00000000	17,3900	52,1700	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	52,1700
				Custo Horário da Execução:	R\$ 324,1596
				Produção da Equipe:	3,11250
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 104,1477

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 407,5500	R\$ 407,5500



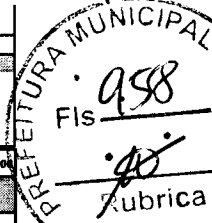
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		<b>DATA:</b> 09/05/2024		<b>BDI:</b> 24,23%	
<b>LOCAL:</b> FORTIM - CE		<b>FONTE:</b> VERBA	<b>HORA:</b>	<b>MESES:</b>	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	114,18%
		SICRO	2023/10		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Comproução	PROPRIA	0,00%	0,00%



			<b>TOTAL MATERIAIS:</b>		<b>R\$ 407,5500</b>
<b>SERVIÇOS</b>	<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 399,9200	R\$ 2,9394
1106165	Concreto c/dótipo fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 341,7600	R\$ 137,3875
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,3500	R\$ 54,6800
			<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>		<b>R\$ 195,0069</b>

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>		<b>RP</b>		<b>P</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	
			<b>DMT</b>	<b>RS</b>	<b>DMT</b>	<b>RS</b>	<b>DMT</b>	<b>RS</b>		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,8800	0,00	R\$ 1,5400	R\$ 0,0000
									<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
									<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 706,7046</b>
									<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 706,70</b>

**S.1.7. 0804189 Corpo de BDT D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
		<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 271,9896	R\$ 105,4515	R\$ 271,9896
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>R\$ 271,9896</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>	
P9824	Servente	b	3,00000000	17,3900	52,1700
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>52,1700</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 324,1596</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,55625</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 208,2953</b>

<b>MATERIAIS</b>	<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 407,5500	R\$ 815,1000
			<b>TOTAL MATERIAIS:</b>		<b>R\$ 815,1000</b>

<b>SERVIÇOS</b>	<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 399,9200	R\$ 5,8748
1106165	Concreto c/dótipo fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 341,7600	R\$ 281,6100
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 68,3500	R\$ 54,6800
			<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>		<b>R\$ 342,1650</b>

<b>MOMENTO DE TRANSPORTES</b>	<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>		<b>RP</b>		<b>P</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	
			<b>DMT</b>	<b>RS</b>	<b>DMT</b>	<b>RS</b>	<b>DMT</b>	<b>RS</b>		
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tm - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,3500	0,00	R\$ 1,8800	0,00	R\$ 1,5400	R\$ 0,0000
									<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>R\$ 0,0000</b>
									<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1.365,5603</b>
									<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.365,56</b>

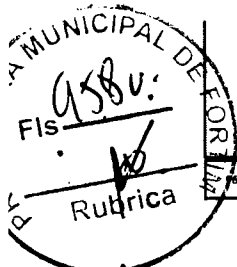
**S.1.8. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 10,19	R\$ 108,90
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\$ 8,54	R\$ 224,88
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\$ 12,43	R\$ 808,43
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 11,53	R\$ 43,02
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 11,63	R\$ 134,10
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\$ 529,80	R\$ 858,38
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 86,63	R\$ 802,77
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 567,71	R\$ 163,50
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 3.143,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.143,98</b>

**S.1.9. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

<b>SERVIÇO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 10,19	R\$ 168,88
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\$ 8,54	R\$ 348,74
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\$ 12,43	R\$ 1.253,71
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 11,53	R\$ 66,73
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 11,63	R\$ 207,96
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\$ 529,80	R\$ 1.331,12
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 86,63	R\$ 1.108,11

*Handwritten signatures and initials on the right margin.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA:	08/06/2024	BOM:	24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE:	VERBA	HORA	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	114,18%
		SICRO	2023/19		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 567,71	R\$ 221,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.706,37
					VALOR:	R\$ 4.706,37

S.2.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PIO) 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	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 120,12	R\$ 0,84
00004059	MEIO-PIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 22,91	R\$ 23,02
TOTAL Material:						R\$ 23,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,92	R\$ 9,42
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,16	R\$ 7,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,57

Serviço	QUANTIDADE	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\$ 598,07	R\$ 1,19
TOTAL Serviço:						R\$ 1,19
VALOR:						R\$ 41,62

S.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	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 120,12	R\$ 2,40
00034492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07500000	R\$ 411,84	R\$ 30,88
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,36	R\$ 0,67
00006189	TABUA NAD APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 22,12	R\$ 1,83
TOTAL Material:						R\$ 35,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 23,92	R\$ 12,48
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 18,16	R\$ 9,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,95
VALOR:						R\$ 57,73

S.2.3. 2003405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comercial (m)

SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Aplioamento manual	m²	0,03000000	R\$ 26,0800	R\$ 0,7824
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26000000	R\$ 393,3800	R\$ 102,2788
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa estílica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05451000	R\$ 57,0800	R\$ 60,1914
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000000	R\$ 35,2500	R\$ 3,1725
3103302	Fórmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,26000000	R\$ 68,3500	R\$ 17,7710
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 184,1961
Custo Direto Total:					R\$ 184,1961
VALOR:					R\$ 184,20

S.2.4. 2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comercial (un)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,28000000	17,3900	4,8692
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,8692
Custo Horário da Execução:					R\$ 4,8692
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,8692

MATERIAS	QUANTIDADE	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	R\$ 107,1300	R\$ 22,4973
TOTAL MATERIAS:					R\$ 22,4973

SERVIÇOS	QUANTIDADE	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\$ 393,3800	R\$ 165,2196
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,67000000	R\$ 35,2500	R\$ 23,6175
3103302	Fórmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,71000000	R\$ 68,3500	R\$ 185,2285
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 374,0656

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	0,31500000	R\$ 1,5100	R\$ 0,4757
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4757

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	F	CUSTO UNITÁRIO				
			DMT	RS	DMT	RS				
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,31500000	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8300	0,00	R\$ 0,6800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 401,9078

Handwritten signatures and initials on the left margin.

Handwritten signature at the bottom center.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA		<b>DATA:</b> 08/05/2024		<b>BDI:</b> 24,23%	
<b>LOCAL:</b> FORTIM - CE		<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>MO DA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	114,18%
		SICRO	2023/10		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	118,02%	71,88%
		Outras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 401,91</b>

6.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 287,0743	R\$ 76,4839	R\$ 367,7700
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,1012	R\$ 2,8559	R\$ 3,7151
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 248,1640	R\$ 107,9025	R\$ 207,4881
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 213,1695	R\$ 103,1034	R\$ 208,7668
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 180,2268	R\$ 79,3050	R\$ 180,2268
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 121,1571	R\$ 43,0320	R\$ 96,9389
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.064,9051</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624 Servente	h	1,00000000	17,3900	17,3900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,3900</b>
<b>Custo Horário de Execução:</b>				<b>R\$ 1.082,2951</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,121,33000</b>
<b>Custo Unitário de Execução:</b>				<b>R\$ 0,9652</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				<b>R\$ 0,0131</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 0,9783</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 0,98</b>



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	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 69,50	R\$ 3,16
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\$ 284,09	R\$ 1,19
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\$ 2,91	R\$ 0,12
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\$ 4,50	R\$ 0,02
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\$ 91,90	R\$ 4,11
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\$ 229,74	R\$ 1,17
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\$ 85,21	R\$ 3,92
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\$ 198,22	R\$ 0,75
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\$ 63,65	R\$ 2,24
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\$ 149,47	R\$ 2,18
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\$ 42,11	R\$ 1,83
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\$ 113,94	R\$ 0,70
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 21,39</b>
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 18,16	R\$ 0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,29</b>

6.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - SOLO PARA SUB BASE (t/m)

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\$ 253,7769	R\$ 81,2587	R\$ 253,7769
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 253,7769</b>
<b>Custo Horário de Execução:</b>						<b>R\$ 253,7769</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>373,50000</b>
<b>Custo Unitário de Execução:</b>						<b>R\$ 0,6795</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,6795</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,68</b>

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	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 69,50	R\$ 2,50
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\$ 284,09	R\$ 1,13

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA	DATA: 09/05/2024	BDE: 24,23%
LOCAL:	FORTIM - CE	FONTE	VERBAO
		SEM-FRA	028 SEM DESONERACAO
		SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERACAO
		COMPANHIA	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,10%
			114,19%
			114,00%
			71,86%
			8,00%

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	RS 2,91	RS 0,09
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	RS 4,50	RS 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	RS 91,90	RS 2,94
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	RS 229,74	RS 1,83
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03500000	RS 85,21	RS 2,98
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00500000	RS 198,22	RS 0,99
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ACO 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	RS 62,21	RS 1,74
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ACO 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	RS 146,67	RS 1,76
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	RS 42,11	RS 1,34
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	RS 113,94	RS 0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 18,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEORRIRA/PORNECEDOR, SEM PRETE	SINAPI	M3	0,68800000	RS 90,30
TOTAL Material:					RS 62,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	RS 18,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,90
VALOR:					RS 83,26

6.5. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - SOLO PARA 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	RS 253,7769	RS 81,2587	RS 253,7769
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 253,7769	
Custo Horário da Execução:						RS 253,7769	
Produção da Equipe:						373,50000	
Custo Unitário da Execução:						RS 0,6795	
Custo Direto Total:						RS 0,6795	
VALOR:						RS 0,68	

6.6. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - BRITA PARA BASE (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	RS 257,5556	RS 84,4879	RS 257,5556
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 257,5556	
Custo Horário da Execução:						RS 257,5556	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						RS 0,4926	
Custo Direto Total:						RS 0,4926	
VALOR:						RS 0,49	

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	RS 231,4927	RS 68,4311	RS 231,4927
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	RS 49,5369	RS 33,8373	RS 99,0738
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 330,5665	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,3900
TOTAL MÃO DE OBRA:				34,7800
Custo Horário da Execução:				RS 365,3465
Produção da Equipe:				1.038,46000
Custo Unitário da Execução:				RS 0,3518
Custo do FIC (0,00224):				RS 0,0008

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	t	0,00130000	RS 0,0000
TOTAL MATERIAIS:				RS 0,0000
Custo Direto Total:				RS 0,3526
VALOR:				RS 0,35

6.8. 4011372 Tratamento superficial duplo com baseo diluido - brita comercial (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

