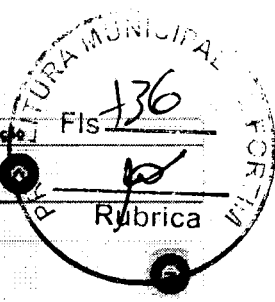


Licitante

Participante 4



Nome do documento	1504.01-2024SMDU.xlsx
-------------------	-----------------------

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca	
Data	08/05/2024 08:18:18.326
Prazo de Validade da Proposta	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\$ 4.477.287,36 (R\$ 4.477.287,36)	-	
TOTAL DO LOTE					

DECLARAÇÕES:

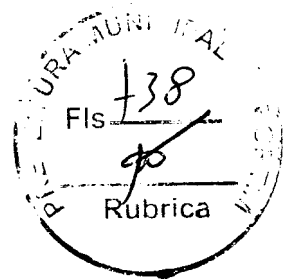
- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para 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.



Número do edital	Número do processo	Órgão promotor	Documento	UNIDADE COMPRADORA
1504.01/2024SMDU	1504.01/2024SMDU	Fortim	35.050.756/0001-20	Fortim
Número de lotes	Critérios de julgamento da proposta e lance	Modo de Disputa	MODALIDADE	Validade da proposta
1	Menor Preço	Aberto	Concorrência	60 Dias
Nome do Agente de Contratação	Telefone	E-mail	Finalidade da Licitação / Operação	Os lances devem considerar o valor
AURELITA MARTINS DA SILVA LIMA	(88)3413-1053	licitacaofortim@outlook.com	Contratação de Obras e Serviços Comuns e Especiais de Engenharia	Global do Lote
Amparo legal	Início do recebimento de propostas	Término do recebimento de propostas	Abertura e análise de propostas	Início de lances
Lei 14.133/2021, Art. 28, II (PNCP e Transfere Gov + Brasil)	24/04/2024 14:30:00	10/05/2024 08:00:00	10/05/2024 08:30:00	10/05/2024 09:00:00
Objeto	Engenharia			
Segmento	Obra			

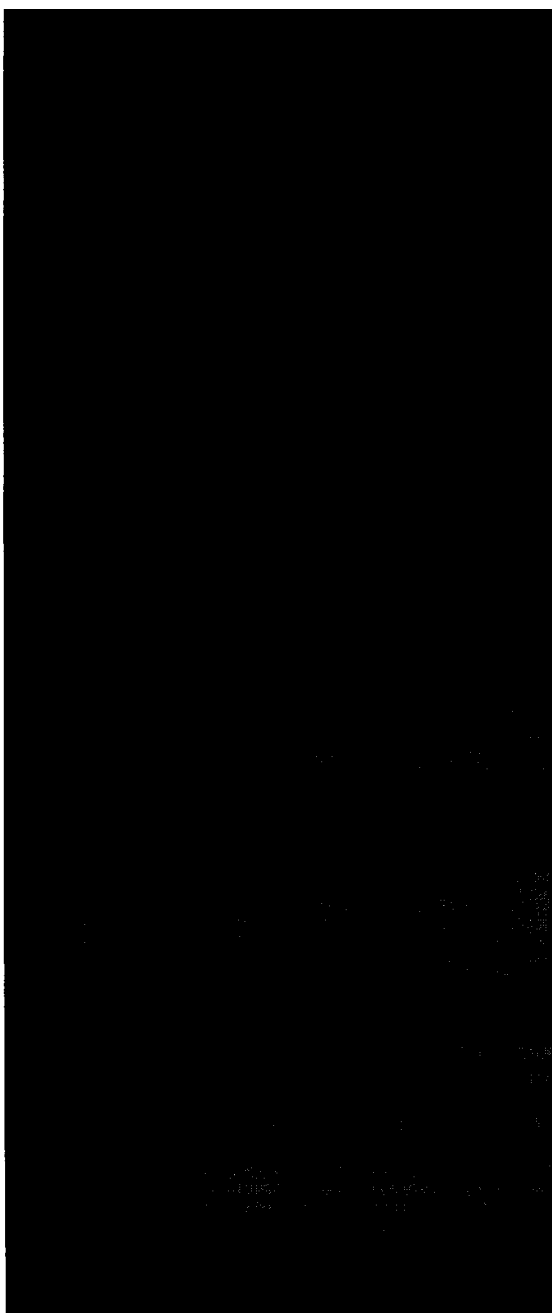
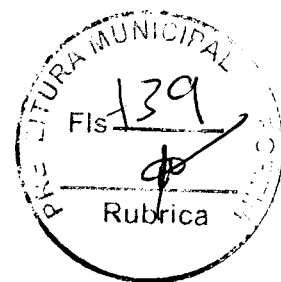
Importante:

Esta licitação aceita apenas documentos de habilitação compactados
Preencha somente as linhas referentes aos lotes em que deseja participar
O campo "Valor Por item" é obrigatório nos lotes em que deseja participar
O campo "Marca" somente é obrigatório caso o lote exija a marca dos itens ofertados
Células da cor ~~cinza~~ não devem ser alteradas



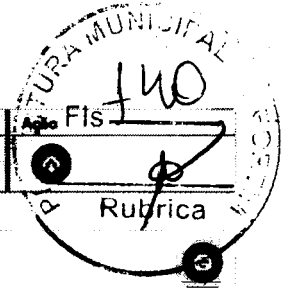
EA

Lote	Marca	Numero do Item	Produto	Quantidade	Unidade De Medida	Preço de Referência	Valor Por Item	Valor Total	Valor Total do Lote
	Non Exigido	1	S/A PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS MC	1	Servico	R\$ 5.463,0654	R\$ 4.477,28736	R\$ 4.477,28736	R\$ 4.477,28736



Handwritten signatures and initials, including a large signature at the bottom left and smaller initials above it.

Licitante
Participante 35



Nome do documento
ANEXO_1_2.pdf

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

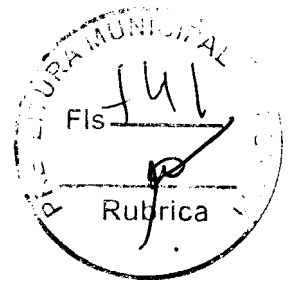
Marca
Data 09/05/2024 | 22:46:34.59
Prazo de Validade da Proposta 60 dias

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\$ 4.477.287,36 (R\$ 4.477.287,36)		
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.477.287,36		

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.



A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM.

A COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CERTAME: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/2024SMDU

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

Data de Abertura: 10-05-2024 | Hora da Abertura: 08:30:00

VALOR TOTAL: R\$ 4.477.287,36

VALOR TOTAL POR EXTENSO: QUATRO MILHÕES E QUATROCENTOS E SETENTA E SETE MIL E DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS.

DECLARO QUE, NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE O FORNECIMENTO LICITADO, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO;

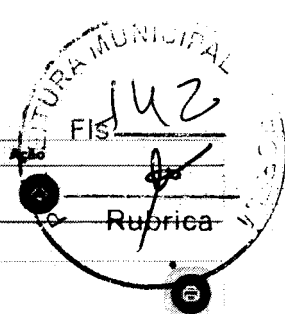
O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, RELATIVAS À ESPECIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS EQU ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.

10 DE MAIO DE 2024

Licitante
Participante 40

Nome do documento

ANEXO_FORTIM_A.pdf



Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca

Data

Prazo de Validade da Proposta

10/05/2024 | 02:53:07.241

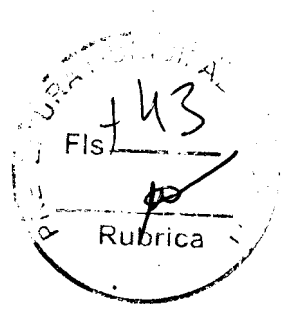
60 dias

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\$ 4.477.287,36 (R\$ 4.477.287,36)	-	
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.



A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 1504.01/24-SMDU
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO
DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

VALOR TOTAL: R\$ 4.477.287,36

VALOR TOTAL POR EXTENSO: QUATRO MILHÕES E
QUATROCENTOS E SETENTA E SETE MIL E DUZENTOS E
OITENTA E SETE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS.

DECLARO QUE, NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA,
ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS
TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS,
TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL,
CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE O
FORNECIMENTO LICITADO, INCLUSIVE A MARGEM DE
LUCRO;

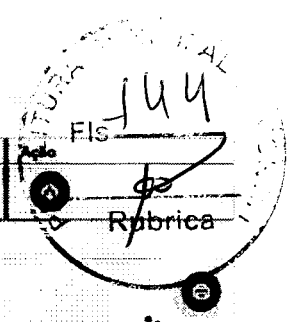
O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO
EDITAL E SEUS ANEXOS, RELATIVAS À ESPECIFICAÇÃO E
CARACTERÍSTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS EQUÉ ESTAMOS
DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES
ESTABELECIDAS.

10 DE MAIO DE 2024

Licitante
Participante 36

Nome do documento

FORTIM.pdf



Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca

Data

Prazo de Validade da Proposta

09/05/2024 | 23:04:21.958

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\$ 4.496.319,52 (R\$ 4.496.319,52)	-	
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 nº 14.133, de 2021.



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N 1504.01/24-SDMU/2024

A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
AO SR PREGOEIRO E COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREZADOS SENHORES

APÓS EXAMES DOS DOCUMENTOS DE LICITAÇÃO PROPOMOS REALIZAR OS SERVIÇOS CONSTANTES DA NOSSA PROPOSTA, PELO VALOR TOTAL DE R\$ 4.496.319,52 (QUATRO MILHÕES QUATROCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL TREZENTOS E DEZENOVE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS), CONFORME PLANILHAS DE CUSTOS, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO EM ANEXO.

INFORMAMOS QUE OS PREÇOS OFERTADOS SÃO FIRMES E IRREAJUSTÁVEIS 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

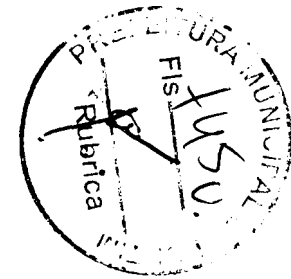
DECLARAMOS QUE, CASO SEJAMOS VENCEDOR DA LICITAÇÃO, EXECUTAREMOS OS SERVIÇOS DE ACORDO COM OS DETALHES EXECUTIVOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS FORNECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL, PELOS PREÇOS UNITÁRIOS E NOS PRAZOS CONSTANTES NESTA PROPOSTA.

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.

SOBRAL CE, 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 (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						203.042,00	4,52%
1.1	ADM-COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.634,40	2.030,42	203.042,00	4,52%
2	CONDIÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						158.278,16	3,07%
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	16,00	259,50	322,38	5.158,08	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	959,12	1.191,51	33.362,28	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	519,08	644,85	25.794,00	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	847,43	1.052,76	12.633,12	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	785,17	950,57	47.528,50	1,06%
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 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.471,17	3.069,93	3.069,93	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	4.875,86	6.057,03	6.057,03	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	1.346,87	1.673,22	1.673,22	0,04%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES						45.287,83	1,01%
3.1.1	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	4,00	2.351,25	2.920,96	11.683,84	0,26%
3.1.2	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	4,00	2.310,00	2.869,71	11.478,84	0,26%
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	4,00	214,85	266,91	1.067,64	0,02%
3.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.000,00	2,51	3,12	3.120,00	0,07%
3.3.2	5213390	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - CONFEÇÃO	M	50,00	261,70	325,11	16.255,50	0,36%
3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	100,00	13,54	16,82	1.682,00	0,04%
4	TERRAPLENAGEM						410.931,06	8,46%
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	16.995,18	1,30	1,81	27.362,24	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	12,88	16,00	284.091,20	6,32%
4.1.3	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	14.796,42	4,07	5,06	74.869,89	1,67%
4.2.1	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	31.792,96	0,43	0,53	16.850,27	0,37%
4.2.2	5814359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	6.358,57	0,98	1,22	7.757,46	0,17%
5	TERREPLANEJAMENTO						463.211,34	9,69%
5.1.1	1600436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	10,17	314,99	391,31	3.979,62	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	8,22	10,21	91,89	0,00%
5.1.3	5814359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	24,40	0,98	1,22	29,77	0,00%
5.1.4	4805749	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	11,31	56,50	70,19	793,85	0,02%
5.1.5	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	3,00	488,39	606,73	1.820,19	0,04%
5.1.6	804037	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	3,00	679,45	844,08	2.532,24	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	1.313,33	1.631,55	4.894,65	0,11%
5.1.8	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	3.023,64	3.756,27	3.756,27	0,08%
5.1.9	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,00	4.527,47	5.624,48	16.873,44	0,38%
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	40,00	49,69	301.809,11	6,71%
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	55,55	69,01	98.139,81	2,18%
5.2.3	2003405	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	75,00	177,03	219,92	16.494,00	0,37%
5.2.4	2003449	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	25,00	386,27	479,86	11.996,50	0,27%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

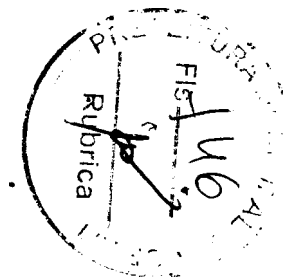
OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

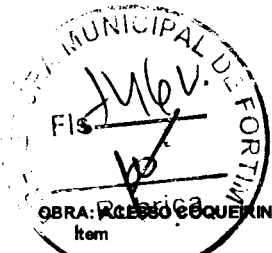
LOCAL: FORTIM-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNIT C/BDI (R\$)	TOTAL R\$	PESO (%)
6 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
6.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	48.749,05	0,94	1,17	57.036,39	1,27%
6.2	101788	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	M3	8.890,05	21,45	26,85	231.589,83	5,15%
6.3	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVA PAVIMENTADA	TKM	27.530,07	0,85	0,81	22.299,36	0,50%
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	80,04	99,43	632.232,62	14,06%
6.5	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVA PAVIMENTADA	TKM	13.009,64	0,85	0,81	10.537,81	0,23%
6.6	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVA PAVIMENTADA	TKM	1.168.387,81	0,47	0,58	677.664,81	15,07%
6.7	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	42.390,48	0,34	0,42	17.804,00	0,40%
6.8	4011372	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	M²	42.390,48	4,84	6,01	254.766,78	5,67%
6.9	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVA PAVIMENTADA	TKM	222.550,02	0,47	0,58	129.079,01	2,87%
6.10	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM-30	T	63,59	4.734,77	5.444,99	348.246,91	7,70%
6.11	12589	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	148,37	2.734,79	3.145,01	466.625,13	10,38%
6.12	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVA PAVIMENTADA	TKM	21.365,28	1,50	1,73	36.961,93	0,82%
6.13	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVA PAVIMENTADA	TKM	9.156,96	1,50	1,73	15.841,54	0,35%
7 SINALIZAÇÃO								
7.1	5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	2.173,33	82,08	101,97	221.614,46	4,93%
7.2	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	400,00	70,64	87,76	35.104,00	0,78%
7.3	5219619	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.648,00	37,80	46,96	77.390,08	1,72%
7.4	5213572	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	9,16	507,62	630,82	5.776,48	0,13%
TOTAL GERAL COM BDI>>>							4.498.319,52	100,00%

FORTALEZA, CE, 10 DE MAIO DE 2024.





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
ADM-BOMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.634,40	%
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6000	143,73	948,62		
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA C/ENC COMPLEMENTARES	H	7,4250	26,17	194,31		
	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO C/ENC COMPLEMENTARES	H	6,6000	17,64	116,42		
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR C/ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	113,65	375,05		
	TOTAL SIMPLES				1.634,40		
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					13,54	UN
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,248	20,2600	5,02		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,020				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,600	5,6843	3,41		
	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,050	80,3303	4,02		
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,050	21,7965	1,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,520				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,02		-	8,5200		-	13,54
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,000	2.734,7925	2.734,7925		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.734,793				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI 15%	Total Geral
			-	2.734,7930			2.734,79
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA					2,51	M
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,033	26,8600	0,8864		
	SERVENTE	H	0,033	20,2600	0,6686		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,555				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,009	9,0750	0,08		
	FITA ISOLANTE	M	0,015	0,2475	0,0037		
	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,240	0,5858	0,1406		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,300	2,0213	0,6064		
	LÂMPADA PL 150W	UN	0,009	9,0750	0,0817		
	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,009	4,9500	0,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,952				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,56		-	0,9520		-	2,51
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C					2.210,12	T
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,000	2.210,1173	2.210,1173		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.210,117				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI 15%	Total Geral
			-	2.210,1170			2.210,12
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA					2,51	M
	MAO DE OBRA						
	ELETRICISTA	H	0,033	26,8600	0,8864		
	SERVENTE	H	0,033	20,2600	0,6686		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,555				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,009	9,0750	0,08		
	FITA ISOLANTE	M	0,015	0,2475	0,0037		
	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,240	0,5858	0,1406		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,300	2,0213	0,6064		
	LÂMPADA PL 150W	UN	0,009	9,0750	0,0817		
	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,009	4,9500	0,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,952				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

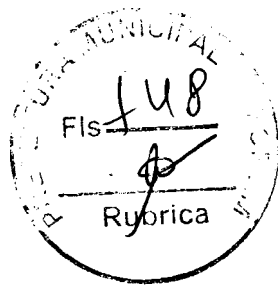
Item	Composição/Insumo	UN	quantid. Total L.S.	P.untário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra 1,56		-	0,9520		-	2,51
93210	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					519,08	M2
	MATERIAIS						
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	211,1175	8,4447		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,4293000	19,3875	27,7106		
	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	292,8750	7,8491		
	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591000	3,0608	2,6295		
	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503000	5,1645	13,1710		
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	99,3795	2,6634		
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	157,9793	4,2338		
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611000	6,5588	1,0566		
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,9207000	26,8600	24,7300		
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1879000	15,3945	2,8926		
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	12,6968	0,3403		
	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	5,9730	0,6415		
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	8,5965	0,9233		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221000	3,2010	1,0310		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369000	5,2470	2,8171		
	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	0,0390000	23,7105	0,9247		
	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	0,7146000	42,8835	30,6445		
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRÉ 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	1,4108	0,4544		
	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	0,7013	0,3765		
	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	24,9398	0,6684		
	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	3,8858	0,2087		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

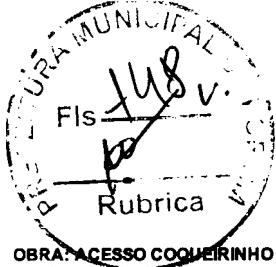
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	13,3815	0,1204				
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	111,8453	162,2875				
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, 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	126,8850	3,4005				
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAFLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1611000	193,8750	31,2333				
	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	71,1315	3,8198				
	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	151,3298	4,0556				
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	35,0460	0,9392				
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0100000	29,6423	0,2964				
	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	40,4250	58,6567				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	14,2808	0,3827				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342000	22,4153	3,0081				
	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	27,2250	39,5035				
	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	45,3750	6,4569				
	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	18,4140	1,6315				
	T O T A L	R\$	450,20						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	68,88		-	450,2000		-	519,08		
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)					40,00	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,398	26,8600	10,6903				
	SERVENTE	H	0,398	20,2600	8,0635				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,754						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA	M3	0,007	26,4000	0,18				
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 13X15X30X100CM	M	1,005	20,4023	20,50				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,002	287,3310	0,57				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,250						



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						
					18,75		
					21,2500		40,00
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					325,30	M2
	MATERIAIS						
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	211,1175	8,4447		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	1,4253000	6,2205	8,8910		
	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	292,8750	7,8491		
	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,8591000	3,0608	2,6295		
	CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5503000	5,1645	13,1710		
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	99,3795	2,6634		
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	157,9793	4,2338		
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611000	6,5588	1,0566		
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,9207000	26,8600	24,7300		
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1879000	15,3945	2,8826		
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	12,6968	0,3403		
	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	5,9730	0,6415		
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	8,5965	0,9233		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221000	3,2010	1,0310		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369000	5,2470	2,8171		
	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	0,0390000	23,7105	0,9247		
	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	0,7146000	42,8835	30,6445		
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRÉ 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	1,4108	0,4544		
	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	0,7013	0,3765		
	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	24,9398	0,6684		
	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	3,8858	0,2087		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

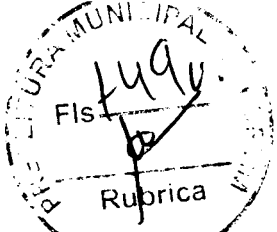
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	13,3815	0,1204			
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	29,4278	42,6997			
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO 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	126,8850	3,4005			
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1611000	111,3750	17,9425			
	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	71,1315	3,8198			
	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	151,3298	4,0556			
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	35,0460	0,9392			
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0100000	29,6423	0,2964			
	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	40,4250	58,6567			
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	14,2808	0,3827			
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342000	22,4153	3,0081			
	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	1,4510000	18,1500	26,3357			
	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	27,9840	3,9821			
	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	10,1640	0,9005			
	T O T A L	R\$	282,13					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	43,17		-	282,1300		-	325,30	
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 VÁRIO)					30,38	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,398	26,8600	10,6903			
	SERVENTE	H	0,398	20,2800	8,0635			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,754					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA	M3	0,007	26,4000	0,18			
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,005	10,8240	10,88			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,002	287,3310	0,57			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,630					



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

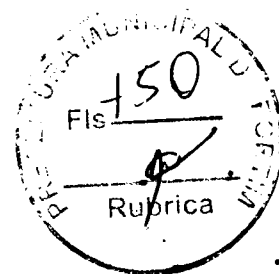
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário Mat/Serv.	P.total Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra						
			18,75	-	11,6300		30,38
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016					765,17	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M2	0,604	38,3955	23,19		
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,8633	16,1288	13,9240		
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,2952	9,9000	12,8225		
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,8800	17,1600	15,1008		
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1725	181,1288	31,2447		
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,2590	136,0260	35,2307		
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	0,3454	107,1345	37,0043		
	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,1725	67,3860	11,6241		
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,1725	31,3500	5,4079		
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,6043	14,8500	8,9739		
	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	283,8413	24,5523		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,3745	4,4303	10,5197		
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,7703	4,6200	35,8988		
	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	5,8988	5,0924		
	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	5,5193	35,0255		
	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	9,2895	144,3681		
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,0654	7,5323	68,2833		
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,7768	4,7768	3,7106		
	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	5,4863	1,4210		
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3454	14,1653	4,8927		
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,6908	22,2008	15,3363		
	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	24,6840	14,9165		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1725	24,3293	4,1968				
	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1725	29,7743	5,1361				
	CABO TELEFONICO CCL-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,7628	10,2053	28,1952				
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0865	34,0313	2,9437				
	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	550,1925	47,5917				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0865	144,3750	12,4884				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0865	139,6148	12,0767				
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,1374	22,7205	94,0038				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	785,17						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	261,15			504,0200		-	765,17		
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					325,30	M2		
	MATERIAIS								
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	211,1175	8,4447				
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	1,4293000	6,2205	8,8910				
	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	292,8750	7,8491				
	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	3,0608	2,6295				
	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	5,1645	13,1710				
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	99,3795	2,6634				
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	157,9793	4,2338				
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611000	6,5588	1,0566				
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,9207000	26,8600	24,7300				
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1879000	15,3945	2,8926				
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	12,6968	0,3403				
	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	5,9730	0,6415				
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	8,5965	0,9233				
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221000	3,2010	1,0310				
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369000	5,2470	2,8171				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	0,0390000	23,7105	0,9247
	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	0,7146000	42,8835	30,6445
	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	1,4108	0,4544
	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	0,7013	0,3765
	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	24,9398	0,6684
	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	3,8858	0,2087
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	13,3815	0,1204
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	29,4278	42,6997
	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	126,8850	3,4005
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,1611000	111,3750	17,9425
	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	71,1315	3,8198
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0268000	151,3298	4,0556
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	35,0460	0,9392
	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	29,6423	0,2964
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	1,4510000	40,4250	58,6567
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	14,2808	0,3827
	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	UN	0,1342000	22,4153	3,0081
	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	18,1500	26,3357
	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	27,9840	3,9821



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO BOQUEIRINHO - CARAUBINHA

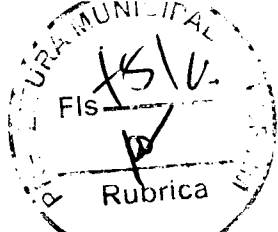
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	0,0886000	10,1640	0,9005			
	TOTAL	R\$	282,13					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	43,17		-	282,1300		-	325,30	
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016					847,43	M2	
	MAO DE OBRA							
	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	35,8463	1,25			
	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	8,5470	0,15			
	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	11,3685	0,40			
	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,05640000	81,8400	4,62			
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15830), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,97620000	47,5448	46,41			
	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	M2	0,01740000	344,7593	6,00			
	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,03480000	17,9438	0,62			
	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740000	143,0963	2,49			
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,06960000	60,3158	4,20			
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,10440000	8,6295	0,90			
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	UN	0,03480000	125,8950	4,38			
	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M3	0,02860000	190,9050	5,46			
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,18940000	18,8348	3,57			
	UN	0,01740000	45,2100	0,79				
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,05220000	282,4718	14,75			
	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	131,3730	6,86			
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,16810000	24,5768	4,13			
	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	6,1958	4,76			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

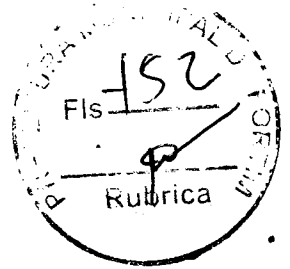
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,16810000	7,2105	1,21
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (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 (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 (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	2,44420000	5,8493	14,30
	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	M2	0,46750000	35,4173	16,56
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M2	0,46280000	33,4043	15,46
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M2	0,76790000	15,9308	12,23
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06960000	5,5275	0,38
	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	8,2995	1,35
	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	12,4575	2,78
	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	23,7188	1,11
	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	0,17400000	4,3230	0,75
	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	4,9088	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	18,3728	0,96
	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	9,3143	0,16
	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	55,5308	9,66
	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	27,8850	1,94
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	4,8840	0,35
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	5,0243	0,36



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COO DE IRINHO - CARAUBINHA

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	308,3438	10,73
	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	0,46120000	1,1055	0,51
	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	0,5693	0,10
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,05220000	36,8940	1,93
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,33070000	4,1983	1,39
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13050000	4,9748	0,65
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,15660000	4,6283	0,72
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,02610000	5,4203	0,14
	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	2,5080	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	2,9370	0,10
	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	4,2653	0,07
	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	5,2223	0,36
	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	3,5145	4,40
	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	5,6760	2,67
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,04420000	9,2730	9,68
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13920000	4,7438	0,66
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	19,3133	0,34
	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	26,4825	0,46
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	12,9113	0,45



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

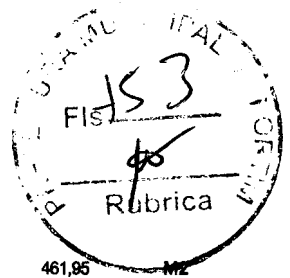
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,35660000	11,9873	16,26
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,26110000	6,9713	1,82
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02790000	31,0365	0,87
	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	36,7538	49,86
	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,09050000	400,4220	36,24
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00640000	7,5240	0,05
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,33280000	106,4828	141,92
	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	10,6590	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	7,4498	0,39
	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,05220000	35,0708	1,83
	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00720000	18,8183	0,14
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,13920000	57,8243	8,05
	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,05220000	68,8463	3,59
	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	73,6230	19,23
	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	157,3193	47,31
	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	66,5858	5,53
	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	67,4355	6,45
	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	168,7950	68,89
	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	189,5768	60,32
	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	158,9940	20,62



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARAUBINHA

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	174,3638	17,63			
	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,51340000	81,8070	42,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	776,030					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			71,395	776,0300		-	847,43	
102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					3.023,64	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,2880	409,7033	117,99			
	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	77,3273	716,57			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	65,0389	14,9738	973,88			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	3,7320	14,3385	53,51			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	10,6874	12,9690	138,60			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	26,3330	10,9890	289,37			
	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11,5309	14,1323	162,96			
	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	1,6202	352,2750	570,76			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.023,640					
							Total Geral	
							3.023,64	
102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					4.527,47	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,3895	409,7033	159,58			
	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	77,3273	989,12			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	100,8619	14,9738	1.510,29			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	5,7876	14,3385	82,99			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	16,5739	12,9690	214,95			
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	40,8372	10,9890	448,76			
	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	17,8821	14,1323	252,72			
	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	2,4670	352,2750	869,06			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.527,470					
							Total Geral	
							4.527,47	



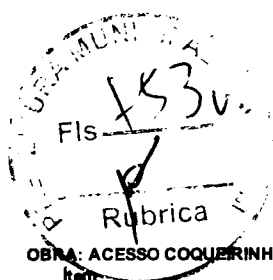
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
93210	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
	MÃO DE OBRA				
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,9207	22,8400	21,03
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,030		
	MATERIAL/SERVIÇO				
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COMCILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	CJ	0,0268	49,9125	1,34
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268	187,6875	5,03
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE BC	UN	0,0268	181,4918	4,86
	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DESUORTE)	M2	1,0000	74,3573	74,36
	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EMPOLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782	2,1533	2,75
	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	266,0625	7,13
	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	180,0975	4,83
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,4293	10,5518	15,08
	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	14,6520	1,30
	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	41,6543	5,93
	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	7,4168	0,40
	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	102,2340	5,49
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMLOCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0268	316,1318	8,47
	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	2,1203	0,68
	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	1,0643	0,57
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221	7,4993	2,42
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369	8,3738	4,50

461,85

MZ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insuamo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, RGSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1074	9,6690	1,04
	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	2,1698	1,86
	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	3,1680	8,08
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611	8,4893	1,37
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268	19,2308	0,52
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1342	30,8055	4,13
	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	32,2823	0,87
	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	14,9655	21,71
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,0390	56,3888	2,20
	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	1,4510	47,1735	68,45
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	0,0090	12,2780	0,11
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1,4510	20,4765	29,71
	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	18,8265	3,54
	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	12,5483	0,34
	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0100	34,1880	0,34
	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	140,2665	22,60
	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0268	321,2715	8,61
	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	123,3375	3,31
	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	104,7255	15,17
	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	107,0685	17,86
	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	125,0288	28,31



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

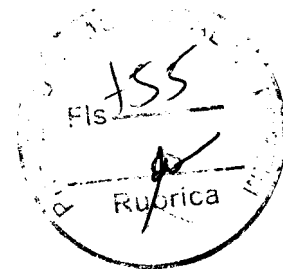
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1765	159,3735	28,13				
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0400	590,5433	23,62				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0268	55,0688	1,48				
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1074	22,5225	2,42				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	440,920						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	21,03		-	440,9200		-	461,95		
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					1,30	M3		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,000	1,2953	1,2953				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,295						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				1,2950		-	1,30		
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					2,471,17	UN		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3100175	26,8600	35,19				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3100175	20,2600	26,54				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,73						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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	99,5280	40,00				
	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	38,5275	52,08				
	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO 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	447,2325	1.788,93				
	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	0,0583000	361,1355	21,05				
	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0154000	4.019,4743	61,90				
	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	0,2373000	1.703,5755	404,26				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.409,44						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	61,73		-	2.409,4400		-	2.471,17		
4011209	Regularização do subleito					0,94	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO TANQUE 8.000l (CHI)	H	0,0001	58,1543	0,0058				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0001	77,8140	0,0078				



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	70,4385	0,0141			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0003	4,0343	0,0012			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	100,6170	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	32,6865	0,0098			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0010	176,4510	0,1765			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0002	203,1315	0,0406			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0002	191,4743	0,0383			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0010	6,6000	0,0066			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0010	253,9350	0,2539			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0010	104,8905	0,1049			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,660					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,01403	20,2600	0,2842			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,284					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				0,2840	0,6600	-	0,94	
804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					488,39	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,083	26,8600	2,2294			
	SERVENTE	H	0,330	20,2600	6,6858			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,9152					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0000	268,8263	268,8263			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	386,9498	149,3626			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	62,0648	55,8583			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	180,6750	5,4203			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	479,4675					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		8,92	-	479,4675	-	-	488,39	
804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais					679,45	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,248	26,8600	6,6613			
	SERVENTE	H	0,495	20,2600	10,0287			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,6900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,0000	341,6738	341,6738			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,6300	386,9498	243,7784			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1000	62,0648	68,2713			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0500	180,6750	9,0338			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	662,7573					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		16,69	-	662,7573	-	-	679,45	
804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					1.313,33	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,825	26,8600	22,1595			
	SERVENTE	H	0,825	20,2600	16,7145			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,874					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100CM	M	2,330	341,6738	796,1000			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,988	386,9498	382,3064			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,111	62,0648	68,9540			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,150	180,6750	27,1013			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.untário	P.total		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1.274,462				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	38,87		-	1.274,4620		-	1.313,33
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					959,12	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	0,0368	35,4585	1,3049		
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	M2	0,0085	402,6000	3,4221		
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,0094	11,9460	0,1123		
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20CM BLOCO DE CONCRETO	M3	0,0377	165,5610	6,2416		
	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M2	0,9444	152,4105	143,9365		
	(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	51,6203	98,1921		
	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	28,0500	53,3567		
	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	23,9250	35,2176		
	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	34,6500	51,0048		
	(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	54,6068	126,8953		
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,3151	5,6430	18,7071		
	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0582	21,5243	1,2742		
	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	157,5750	5,8303		
	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,0370	30,0135	1,1105		

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

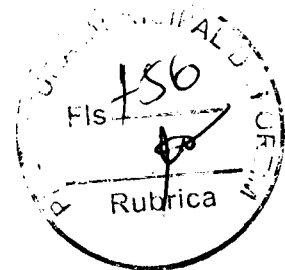
Handwritten signature/initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARAUBUBINHA

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	297,7838	59,5568
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MACANETA E ESPELHO EM METAL CROMADO	CJ	0,2000	30,0135	6,0027
	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0311	319,0358	9,9220
	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE AÇO	M2	0,0277	269,0573	7,4529
	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,0924	237,2040	21,9176
	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	20,4105	1,5839
	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSME ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	0,8695	29,7000	25,8242
	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	7,6148	10,3097
	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 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	M2	1,3539	61,8585	83,7502
	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	0,0185	148,4670	2,7466
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CADXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	0,0370	236,7668	8,7604
	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	36,3330	3,3572
	CADXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	72,1050	1,3339



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	10,6260	0,3932
	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	8,0355	0,4480
	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	4,3725	0,0809
	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	45,6885	2,5357
	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	17,5725	0,6502
	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	8,6790	1,1552
	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	12,8040	1,5390
	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	24,1643	3,4120
	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	3,4815	0,1932
	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	3,3578	0,2485
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0961	5,1233	0,4923
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,7600	12,8700	22,6512



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

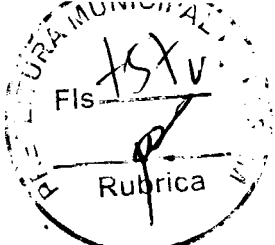
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1109	60,6293	6,7238
	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0740	15,1388	1,1203
	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0370	7,4250	0,2747
	CAIXA OCTOGONAL 3" x 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,1664	2,4173	0,4022
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,1294	7,7468	1,0024
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,5084	25,1625	12,7926
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1,6639	10,7498	17,8866
	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS 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	2,8793	1,4638
	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,6639	1,7655	2,9376
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,6639	3,2505	5,4085
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1,3588	1,4685	1,9954
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	3,3278	7,2848	24,2424
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1,9412	2,7225	5,2849
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,5916	1,3035	0,7712
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,0740	17,7623	1,3144
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,1479	28,3223	4,1889



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

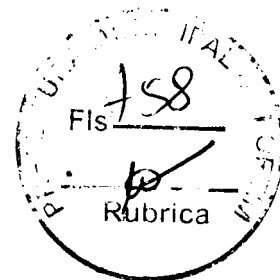
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0555	9,0008	0,4995				
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0740	9,0008	0,6661				
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2219	9,0008	1,9973				
	QUÉBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	0,3698	2,8730	0,9885				
	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	12,3750	0,6868				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	296,0265	5,4765				
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	40,8045	0,7549				
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	M	0,0185	7,6230	0,1410				
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1664	14,1405	2,3530				
	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0370	30,9458	1,1450				
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	M	0,1849	7,5075	1,3881				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0370	20,5260	0,7595				
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0185	111,3750	2,0604				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	959,12						
	Mão de Obra								
	327,35								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				631,7700		-	959,12		
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					491,75	M2		
	MATERIAIS								
	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	292,8750	11,7150				
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,4293000	22,7205	32,4744				
	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	539,5500	14,4599				
	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	7,1858	6,1733				
	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	9,2895	23,6810				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

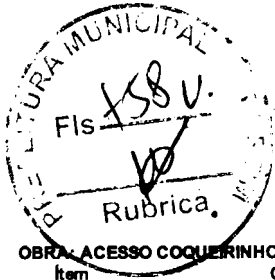
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	115,8795	3,1056
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,6370000	157,9793	100,6328
	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1611000	6,5588	1,0566
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,9207000	26,8600	24,7300
	CONDULETE PVC TIPO B 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1879000	15,3945	2,8926
	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	12,6968	0,3403
	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	5,9730	0,6415
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1074000	8,5965	0,9233
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3221000	3,2010	1,0310
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,5369000	5,2470	2,8171
	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	0,0390000	23,7105	0,9247
	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	0,7146000	42,8835	30,6445
	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	1,4108	0,4544
	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	0,7013	0,3765
	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	24,9398	0,6684
	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	3,8858	0,2087
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	0,0090000	13,3815	0,1204
	LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	1,4510000	29,4278	42,6997
	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	126,8850	3,4005
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1611000	111,3750	17,9425
	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	71,1315	3,8198
	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,0268000	151,3298	4,0556



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

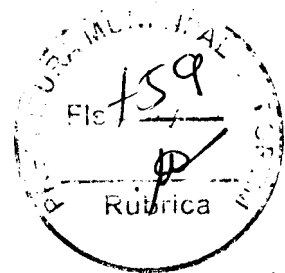
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0268000	35,0460	0,9382				
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL TELHAMENTO COM TELHA 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	29,6423	0,2964				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	1,4510000	40,4250	58,6567				
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0268000	14,2808	0,3827				
	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	22,4153	3,0081				
	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	18,1500	26,3357				
	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	27,9840	3,9821				
	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	10,1640	0,9005				
	TOTAL	R\$	426,50						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		65,25	-	426,5000		-	491,75		
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					862,31	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	0,0368	35,4585	1,3049				
	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	M2	0,0085	402,6000	3,4221				
	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL ALVENARIA EMBASAMENTO E=20CM BLOCO DE CONCRETO	M3	0,0094	11,9460	0,1123				
	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M3	0,0377	165,5610	6,2416				
	(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	0,9444	152,4105	143,9365				
	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	26,8703	51,1127				
		M2	1,9022	9,5535	18,1727				



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

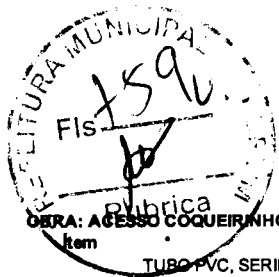
Item	Composição/Insuno	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	1,4720	14,8335	21,8349
	EMBOÇO OU 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	34,3200	50,5190
	(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	54,6068	126,8953
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,3151	5,6430	18,7071
	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0592	21,5243	1,2742
	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	139,2765	5,1532
	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	0,0370	30,0135	1,1105
	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	297,7838	59,5568
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MACANETA E ESPELHO EM METAL CROMADO	CJ	0,2000	30,0135	6,0027
	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0311	319,0358	9,9220
	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE AÇO	M2	0,0277	269,0573	7,4529
	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,0924	237,2040	21,9176
	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	20,4105	1,5839
	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVAMENTE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	0,8695	29,7000	25,8242
	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	7,6148	10,3097
	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	61,8585	83,7502



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	148,4670	2,7466
	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	108,4545	4,0128
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	0,0370	236,7668	8,7604
	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	36,3330	3,3572
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	72,1050	1,3339
	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	10,6260	0,3932
	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	8,0355	0,4460
	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	4,3725	0,0809
	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	45,6885	2,5357
	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	17,5725	0,6502
	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	8,6790	1,1552



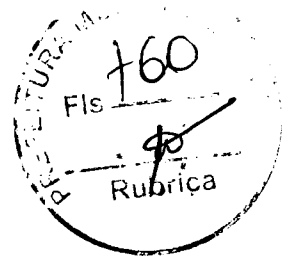
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

tem

Composição/Insumo

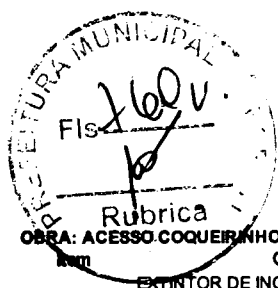
UN	quantid.	P.unitário	P.total
M	0,1202	12,8040	1,5390
M	0,1412	24,1643	3,4120
UN	0,0555	3,4815	0,1932
UN	0,0740	3,3578	0,2485
M	0,0961	5,1233	0,4923
M	1,7600	12,8700	22,6512
UN	0,1109	60,6293	6,7238
UN	0,0740	15,1388	1,1203
UN	0,0370	7,4250	0,2747
UN	0,0370	10,7250	0,3968
UN	0,1664	2,4173	0,4022
UN	0,1294	7,7468	1,0024
M	0,5084	25,1625	12,7926
M	1,6639	10,7498	17,8866
M	0,5084	2,8793	1,4638
M	1,6639	1,7655	2,9376



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insuno	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	3,2505	5,4085
	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	1,4685	1,9954
	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	7,2848	24,2424
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,9412	2,7225	5,2849
	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,5916	1,3035	0,7712
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0740	17,7623	1,3144
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1479	28,3223	4,1889
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0555	9,0008	0,4995
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0740	9,0008	0,6661
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,2219	9,0008	1,9973
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	0,3698	2,8730	0,9885
	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	12,3750	0,6868
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	296,0265	5,4765
	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0185	40,8045	0,7549
	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	M	0,0185	7,6230	0,1410
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1664	14,1405	2,3530
	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,0370	30,9458	1,1450
	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,1849	7,5075	1,3881
	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,0370	20,5260	0,7595



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

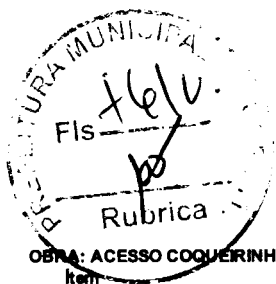
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0185	111,3750	2,0604		
	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0185	304,3425	5,6303		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	862,31				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	294,31			568,0000		-	862,31
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016					4,875,66	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	335,28	335,28		
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0000000	4,41	13,23		
	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	UN	1,0000000	38,96	38,96		
	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	M	19,0000000	7,90	150,10		
	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	2,0000000	8,05	16,10		
	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	15,90	15,90		
	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	30,53	30,53		
	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,0000000	4.275,56	4.275,56		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.875,660				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				4.875,66		-	4.875,66
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA					2.310,00	UNxMÊS
	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	1,000	2.310,0000	2.310,00		
	T O T A L	R\$	2.310,000			BDI	Total Geral
						-	2.310,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO					2.351,25	UNxMÊS
	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	1,000	2.351,2500	2.351,25		
	T O T A L	R\$	2.351,250			BDI	Total Geral
						-	2.351,25
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM-30					4.734,77	T
	ASFALTO DILUÍDO - CM-30	T	1,000	4.734,7740	4.734,77		
	T O T A L	R\$	4.734,770			BDI	Total Geral
						-	4.734,77
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					259,50	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3076	26,86	8,26		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9228	20,26	18,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,960				
	MATERIAL/SERVIÇO						



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	23,93	11,97				
	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	3,25	10,43				
	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	209,72	209,72				
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	22,75	0,26				
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	12,19	0,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	232,540						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26,96		-	232,54		-	259,50		
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					1.346,87	UN		
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3215	21,10	6,78				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8939	26,86	77,73				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	84,510						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	19,77	19,77				
	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000000	5,12	5,12				
	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000000	12,25	36,75				
	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	0,66	1,32				
	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000000	24,84	24,84				
	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	45,40	2,72				
	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	33,36	33,36				
	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	161,01	161,01				
	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664000	3,97	0,66				
	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,36	0,72				
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,0500000	13,68	82,76				
	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,66	7,66				
	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	12,91	12,91				
	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	14,61	14,61				



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 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,8500000	12,89	214,62			
	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	61,07	61,07			
	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,9500000	39,70	77,42			
	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000000	74,85	74,85			
	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	429,59	429,59			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.262,360					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	84,51		-	1.262,36		-	1.346,87	
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,80 M. AF_05/2018					214,85	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	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	99,53	41,7727			
	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	56,51	96,8694			
	T O T A L Equipam.	R\$	138,642					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,7605	20,26	35,6677			
	JARDINEIRO	H	1,7605	23,03	40,5443			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	76,212					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	76,21		-		138,6420	-	214,85	
5213390	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA - CONFECÇÃO					261,70	M	

A - EQUIPAMENTOS

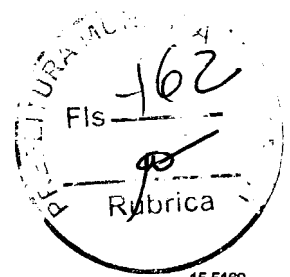
	Quant	Utilização		Custo Horário			Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
Grupo gerador - 14 kVA	0,49197	1,00	0,00	15,6044	4,2189	7,6769	
Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,49197	1,00	0,00	23,0262	22,7298	11,3282	
				Custo horário total de equipamentos		19,0051	

B - MÃO DE OBRA

	Quant	Unid	Custo Horário	Custo Horário Total
Ajudante	0,82500	h	22,0788	18,2150
Carpinteiro	0,82500	h	26,9576	22,2400
Pintor	0,82500	h	29,9912	24,7427
Servente	0,82500	h	20,6604	17,0448
			Custo horário total de mão de obra	82,2425
			Custo horário total de execução	101,2476
			Custo unitário de execução	28,9279

C - MATERIAL

	Quant	Unid	Preço Unitário	Custo Unitário
Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	5,32400	m	14,2441	75,8356
Película retrorrefletiva tipo III + SI	0,30000	m²	424,9575	127,4873
Prego de ferro	0,10000	kg	12,3977	1,2398
Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,61333	m	2,3511	3,7931
Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,02669	l	13,1837	0,3519



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		14,1063	15,5169
	Tinta esmalte sintético acetinado	0,26690	l		27,7980	7,4193
Custo unitário total de material						231,6439

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quant	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares			
			Subtotal
			260,5718

E - TEMPO FIXO

Código	Quant	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário
				Subtotal
				260,5718
				260,5718
				0,0039
				0,0028
				0,0558
				0,0006
				0,2278
				0,0102

Custo unitário total de tempo fixo **1,1281**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quant	Unid	DMT	Custo Unitário		
			LN	RP	P

Custo unitário total de transporte **261,70**

Custo unitário direto total **261,70**

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				12,88	M3
---------	---	--	--	--	-------	----

A - EQUIPAMENTOS

Quant	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Horário		Custo Horário Total
				Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos **3.081,7980**

B - MÃO DE OBRA

Quant	Unid	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra **17,0448**

Custo horário total de execução **3.098,8428**

Custo unitário de execução **12,7096**

Custo do FIC **0,17285**

Custo do FIT **-**

Custo unitário direto total **12,88**

5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL				4,07	M3
---------	---	--	--	--	------	----

A - EQUIPAMENTOS

Quant	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Horário		Custo Horário Total
				Produtivo	Improdutivo	

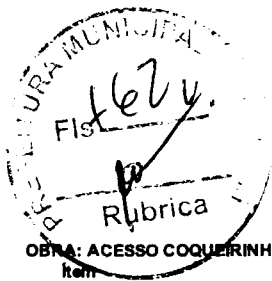
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW **253,3227**

Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") **3,2881**

Motoniveladora - 93 kW **142,2827**

Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW **177,1932**

Trator agrícola sobre pneus - 77 kW **81,7925**



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA
 Item Composição/Insumo

	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
B - MÃO DE OBRA	Quant	Unid			Custo horário total de equipamentos	657,8792
Servente	0,82500	h		20,6604	Custo Horário	Custo Horário Total
						17,0448
					Custo horário total de mão de obra	17,0448
					Custo horário total de execução	674,9240
					Custo unitário de execução	4,0126
					Custo do FIC	0,05457
					Custo do FIT	-
					Custo unitário direto total	4,07

5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M					0,43	M2
A - EQUIPAMENTOS	Quant	Utilização	Custo Horário		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	628,4103	249,5060	628,4103	
						Custo horário total de equipamentos	
						628,4103	
B - MÃO DE OBRA	Quant	Unid			Custo Horário	Custo Horário Total	
Servente	1,65000	h		20,6604		34,0897	
						Custo horário total de mão de obra	
						34,0897	
						Custo horário total de execução	
						862,5000	
						Custo unitário de execução	
						0,4322	
					Custo do FIC	0,00098	
					Custo do FIT	-	
					Custo unitário direto total	0,43	

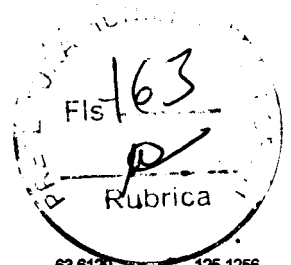
5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL					0,98	TKM
A - EQUIPAMENTOS	Quant	Utilização	Custo Horário		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	241,7014	77,9953	241,7014	
						Custo horário total de equipamentos	
						241,7014	
						Custo horário total de execução	
						241,7014	
						Custo unitário de execução	
						0,9707	
					Custo do FIC	0,01320	
					Custo do FIT	-	
					Custo unitário direto total	0,98	

1600436	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES					314,99	M3
A - EQUIPAMENTOS	Quant	Utilização	Custo Horário		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510	1,00	0,00	0,6120	0,4160	0,0582	
						Custo horário total de equipamentos	
						0,0582	
B - MÃO DE OBRA	Quant	Unid			Custo Horário	Custo Horário Total	
Servente	0,90346	h		20,6604		18,6658	
						Custo horário total de mão de obra	
						18,6658	
						Custo horário total de execução	
						18,7240	
						Custo unitário de execução	
						250,6560	
					Custo do FIC	-	
					Custo do FIT	-	

E - TEMPO FIXO	Código	Quant	Unid	Custo Unitário	
Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³		2,40000	t	26,8043	64,3303
					Custo unitário total de tempo fixo
					64,3303

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant	Unid	DMT	Custo Unitário
Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante 6 m³	2,40000	tkm	LN 5914314 RP 5914329 P 5914344	
				Custo unitário total de transporte
				314,99

1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS					8,22	M
A - EQUIPAMENTOS	Quant	Utilização	Custo Horário		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 KW	1,00000	1,00	0,00	125,1256	63,8129	125,1256

B - MÃO DE OBRA		Quant	Unid	Custo Horário	Custo Horário Total
	Servente	1,65000	h	20,6604	34,0897
Custo horário total de mão de obra					34,0897
Custo horário total de execução					159,2153
Custo unitário de execução					8,2154
				Custo do FIC	0,00000
				Custo do FIT	-
Custo unitário direto total					8,22

4805749 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

A - EQUIPAMENTOS		Quant	Utilização	Custo Horário	Custo
B - MÃO DE OBRA		Quant	Unid	Custo Horário	Custo Horário Total
	Servente	0,80933	h	20,6604	16,7211
Custo horário total de mão de obra					16,7211
Custo unitário de execução					55,7370
				Custo do FIC	0,75802
				Custo do FIT	-
Custo unitário direto total					56,50

94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016

MAO DE OBRA

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4307	26,86	11,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4307	20,26	8,73

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$	20,300
-----	--------

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0200000	68,95	1,38
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	11,63	2,33
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0830000	27,73	2,30
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0750000	389,81	29,24

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

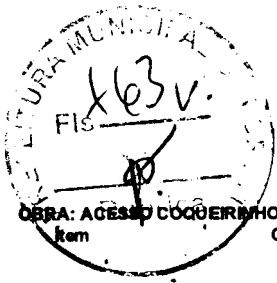
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,30	-	35,25		-	55,55

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

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário
	Aplicamento manual	0,03000	m²	25,5668	0,7670
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,26000	m²	384,0210	99,8455
	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	1,05451	kg	53,3445	56,2523
	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,09000	m²	34,5510	3,1096
	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,26000	m²	65,5958	17,0549
Custo total de atividades auxiliares					177,0293
				Subtotal	177,0293
Custo unitário direto total					177,03

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

A - EQUIPAMENTOS		Quant	Utilização	Custo Horário	Custo
B - MÃO DE OBRA		Quant <td>Unid <td>Custo Horário <td>Custo Horário Total</td> </td></td>	Unid <td>Custo Horário <td>Custo Horário Total</td> </td>	Custo Horário <td>Custo Horário Total</td>	Custo Horário Total
	Servente	0,23100	h	20,6604	4,7726
Custo horário total de mão de obra					4,7726



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINA
km Composição/Insumo

		UN	quantid.	P.unitário	P.total			
		Custo horário total de execução				4,7726		
		Custo unitário de execução				4,7726		
							Custo do FIC	-
							Custo do FIT	-
C - MATERIAL		Quant	Unid		Preço Unitário	Custo Unitário		
	Pedra de mão ou rachão	0,21000	m³		100,4690			21,0985
		Custo unitário total de material						21,0985
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant	Unid		Custo Unitário	Custo Unitário		
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,42000	m³		384,0210			161,2888
	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,67000	m³		34,5510			23,1492
	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,71000	m²		64,7625			175,5064
		Custo total de atividades auxiliares					Subtotal	359,9444
								385,8155
E - TEMPO FIXO		Código	Quant	Unid		Custo Unitário		
	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,31500	t		1,4355		0,4522
		Custo unitário total de tempo fixo						0,4522
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant	Unid	DMT	LN	RP	P	Custo Unitário
	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	0,31500	tkm		5914359	5914374	5914389	
		Custo unitário total de transporte						
					Custo unitário direto total			386,27
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						21,45	M3
MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0474		20,26		0,96	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	0,9600					
MATERIAL/SERVIÇO								
	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		61,83		3,26	
	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		25,34		0,43	
	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0072000		4,78		0,03	
	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0503000		2,97		0,15	
	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		176,09		1,04	
	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		61,05		3,15	
	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		115,34		4,69	
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0072000		92,76		0,67	
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0503000		31,35		1,58	
	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		52,80		0,31	



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	246,68	1,43
	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	72,60	3,75
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,4900		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.
	0,96		-	20,49	-
					BDI
					-
					Total Geral
					21,45

5914389 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA 0,65 TKM

A - EQUIPAMENTOS

Quant	Utilização Operativa	Custo Horário			Custo Horário Total
		Inprodutiva	Produtivo	Inprodutivo	
1,00000	1,00	0,00	242,5500	77,9953	242,5500
Custo horário total de equipamentos					242,5500
Custo horário total de execução					242,5500
Custo unitário de execução					0,6484
					Custo do FIC
					0,00000
					Custo do FIT
					-
Custo unitário direto total					0,65

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 80,04 M3

MAO DE OBRA

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,1320 20,26 2,67

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 2,6700

MATERIAL/SERVIÇO

PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO M3 0,6880000 86,47 59,49

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 208,73 2,50

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 74,12 2,08

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 243,33 0,97

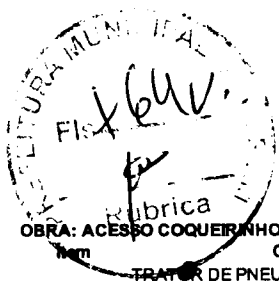
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CHI 0,0360000 58,18 2,09

GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 CHP 0,0080000 4,78 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 7,92 0,25

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 210,38 1,68

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 59,10 1,89



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0080000	95,24	0,76
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0320000	54,90	1,76
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_08/2017	CHP	0,0050000	172,59	0,86
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0350000	85,64	3,00
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	77,3700		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,67	-	77,37		-	80,04

5915321 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

A - EQUIPAMENTOS	Quant	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	246,5157	81,7050	246,5157		
Custo horário total de equipamentos							246,5157	
Custo horário total de execução							246,5157	
Custo unitário de execução							0,4714	
							Custo do FIC	0,00000
							Custo do FIT	-
Custo unitário direto total							0,47	

4011352 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA

A - EQUIPAMENTOS	Quant	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	220,1580	65,6401	220,1580		
Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	46,7671	31,9453	93,5342		
Custo horário total de equipamentos							313,6922	
Custo horário total de mão de obra							34,0897	
Custo horário total de execução							347,7819	
Custo unitário de execução							0,3349	
							Custo do FIC	0,00076
							Custo do FIT	-
Custo unitário direto total							0,34	

4011372 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL

A - EQUIPAMENTOS	Quant	Utilização		Custo Horário			Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	220,1580	65,6401	220,1580		
Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,22	0,78	11,5996	7,4694	8,3780		
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,24	0,76	210,5300	102,8581	128,6994		
Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	46,7671	31,9453	93,5342		
Custo horário total de equipamentos							450,7696	
Custo horário total de mão de obra							136,3586	
Custo horário total de execução							587,1282	
Custo unitário de execução							2,0745	
							Custo do FIC	0,00477
							Custo do FIT	-
Custo unitário direto total							4,84	

C - MATERIAL

	Quant	Unid	Preço Unitário	Custo Unitário
Brita 0	0,00733	m³	121,0342	0,8872
Brita 1	0,01500	m³	110,7664	1,6615
Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00477	t	0,0000	0,0000
Custo unitário total de material				2,5487



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA

Item Composição/Insumo

D - ATMDADES AUXILIARES

UN	quantid.	P.unitário	P.total	Custo Unitário	Custo Unitário
Quant	Unid				
Custo total de atividades auxiliares					
					Subtotal
					4,6280

E - TEMPO FIXO

Código	Quant	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário
5914648	0,01100	t	6,2123	0,0683
5914648	0,02250	t	6,2123	0,1398

Custo unitário total de tempo fixo **0,2081**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quant	Unid	DMT	LN	RP	P	Custo Unitário
0,01100	tkm					
0,02250	tkm					

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **4,84**

5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	1,50	TKM
---------	--	------	-----

A - EQUIPAMENTOS

Quant	Utilização	Custo Horário	Custo
	Operativa	Improdutiva	Horário Total
		Produtivo	Improdutivo
1,00000	1,00	0,00	223,5750
			65,6401
			223,5750

Custo horário total de equipamentos **223,5750**

Custo horário total de execução **223,5750**

Custo unitário de execução **1,4965**

Custo do FIC **0,00000**

Custo do FIT **-**

Custo unitário direto total **1,50**

5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	82,08	M2
---------	--	-------	----

A - EQUIPAMENTOS

Quant	Utilização	Custo Horário	Custo
	Operativa	Improdutiva	Horário Total
		Produtivo	Improdutivo
1,00000	1,00	0,00	468,6984
			210,2909
			468,6984

Custo horário total de equipamentos **468,6984**

B - MÃO DE OBRA

Quant	Unid	Custo Horário	Custo Horário Total
0,82500	h	21,8524	18,0282
4,12500	h	20,6604	85,2242

Custo horário total de mão de obra **103,2524**

Custo horário total de execução **571,9508**

Custo unitário de execução **14,4724**

Custo do FIC **-**

Custo do FIT **-**

Quant	Unid	Preço Unitário	Custo Unitário
6,15000	kg	10,3455	63,6248
0,40000	kg	9,4684	3,7874
0,00097	l	17,3250	0,0168

Custo unitário total de material **67,4280**

D - ATMDADES AUXILIARES

Quant	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares			
			Subtotal
			81,9014

E - TEMPO FIXO

Código	Quant	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário
5914655	0,00615	t	27,6128	0,1698
5914655	0,00040	t	27,6128	0,0110

Custo unitário total de tempo fixo **0,1808**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quant	Unid	DMT	LN	RP	P	Custo Unitário
0,00615	tkm		5914449	5914464	5914479	
0,00040	tkm		5914449	5914464	5914479	

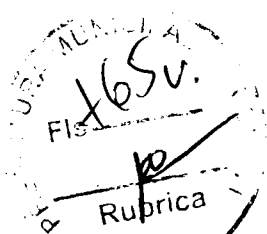
Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **82,08**

5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	70,64	UM
---------	--	-------	----

A - EQUIPAMENTOS

Quant	Utilização	Custo Horário	Custo
	Operativa	Improdutiva	Horário Total
		Produtivo	Improdutivo
1,00000	1,00	0,00	127,9011
1,00000	1,00	0,00	8,4096
			52,9478
			0,4095
			127,9011
			8,4096



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	0,7211	0,3979	0,7211	
B - MÃO DE OBRA							Custo horário total de equipamentos	137,0318
	Montador	0,82500	h		30,8293		25,4342	
	Servente	4,12500	h		20,6604		85,2242	
Custo horário total de mão de obra							110,6584	
Custo horário total de execução							247,6902	
Custo unitário de execução							12,5159	

C - MATERIAL	Quant	Unid	Preço Unitário	Custo Unitário	
Adesivo à base de resina poliéster	0,21778	kg	28,8569	6,2845	
Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,00527	un	34,9147	0,1840	
Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,00000	un	51,5873	51,5873	
Custo unitário total de material				58,0558	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quant	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares					Subtotal
					70,5717

E - TEMPO FIXO	Código	Quant	Unid		Custo Unitário	
Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00022	t		27,6128	0,0061
Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00230	t		27,6128	0,0635
Custo unitário total de tempo fixo						0,0696

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant	Unid	DMT	LN	RP	P	Custo Unitário
Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00022	tkm		5914449	5914464	5914479	
Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	0,00230	tkm		5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte					Custo unitário direto total		70,84

5219619	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						37,80	UM
---------	--	--	--	--	--	--	-------	----

A - EQUIPAMENTOS	Quant	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00	0,00		127,9011	52,9478	127,9011
Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,00	0,00		8,4096	0,4095	8,4096
Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000	1,00	0,00		0,7211	0,3979	0,7211
Custo horário total de equipamentos							137,0318

B - MÃO DE OBRA	Quant	Unid	Custo Horário	Custo Horário Total	
Montador	0,82500	h	30,8293	25,4342	
Servente	4,12500	h	20,6604	85,2242	
Custo horário total de mão de obra					110,6584
Custo horário total de execução					247,6902
Custo unitário de execução					6,8803

C - MATERIAL	Quant	Unid	Preço Unitário	Custo Unitário	
Adesivo à base de resina poliéster	0,10292	kg	28,8569	2,9700	
Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,00341	un	16,9252	0,0577	
Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	1,00000	un	27,8850	27,8850	
Custo unitário total de material				30,9127	

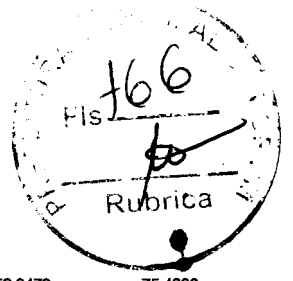
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quant	Unid	Custo Unitário	Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares					Subtotal
					37,7930

E - TEMPO FIXO	Código	Quant	Unid		Custo Unitário	
Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00010	t		27,6128	0,0028
Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00023	t		27,6128	0,0064
Custo unitário total de tempo fixo						0,0092

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quant	Unid	DMT	LN	RP	P	Custo Unitário
Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00022	tkm		5914449	5914464	5914479	
Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria 15 t	0,00230	tkm		5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte					Custo unitário direto total		37,80

5213572	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						507,62	M2
---------	--	--	--	--	--	--	--------	----

A - EQUIPAMENTOS	Quant	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Improdutivo	Custo Horário Total



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	127,9011	52,9478	75,4338	75,4338
						Custo horário total de equipamentos	75,4338	
B - MÃO DE OBRA		Quant	Unid		Custo Horário	Custo Horário Total		
	Montador	0,82500	h		30,8293		25,4342	
	Servente	1,65000	h		20,6604		34,0897	
						Custo horário total de mão de obra	59,5239	
						Custo horário total de execução	134,9577	
						Custo unitário de execução	44,9859	
						Custo do FIC	-	
						Custo do FIT	-	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quant	Unid		Preço Unitário	Custo Unitário		
	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	1,00000	m²		462,6353		462,6353	
						Custo total de atividades auxiliares	462,6353	
						Subtotal	507,6212	
E - TEMPO FIXO		Código	Quant	Unid		Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quant	Unid	DMT		Custo Unitário		
						Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total	507,62	

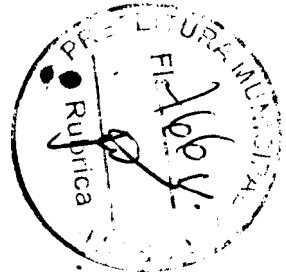
FORTALEZA, CE, 10 DE MAIO DE 2024.

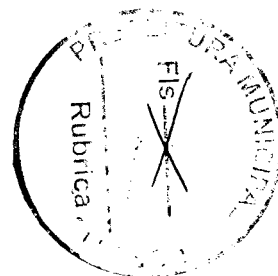
OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA
LOCAL: FORTIM-CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	203.042,00	4,52%	5,79%	11.756,13	18,77%	38.110,98	35,82%	72.729,64	39,62%	80.445,24
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	135.276,16	3,01%	70,00%	94.693,31	30,00%	40.582,85	-	-	-	-
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.287,82	1,01%	60,00%	27.172,69	40,00%	18.115,13	-	-	-	-
4	TERRAPLENAGEM	410.931,06	9,14%	20,00%	82.186,21	30,00%	123.279,32	25,00%	102.732,77	25,00%	102.732,77
5	DRENAGEM	463.211,34	10,30%	10,00%	46.321,13	10,00%	46.321,13	40,00%	185.284,54	40,00%	185.284,54
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.896.686,12	64,47%	-	20,00%	579.737,22	40,00%	1.159.474,45	40,00%	1.159.474,45	-
7	SINALIZAÇÃO	339.885,02	7,56%	-	-	-	20,00%	67.977,00	80,00%	271.908,02	-
TOTAL GERAL		4.496.319,52	100,00%	5,83%	262.129,47	18,82%	846.146,63	35,32%	1.588.196,40	40,03%	1.799.845,02
				5,83%	262.129,47	24,65%	1.106.276,10	59,97%	2.696.474,50	100,00%	4.496.319,52

FORTALEZA, CE, 10 DE MAIO DE 2024.





OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA
LOCAL: FORTIM-CE

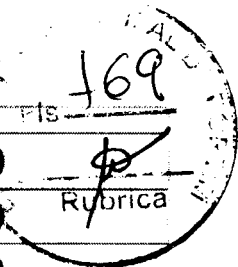
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

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

FORTALEZA, CE, 10 DE MAIO DE 2024.

Licitante
Participante 17

Nome do documento	Ação
FICHA TÉCNICA.docx	
ORÇAMENTO.pdf	
GARANTIA.pdf	
Certidão de Administradores da Susep.pdf	
Certidão de Regularidade da Susep.pdf	



Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca
Data 09/05/2024 | 15:52:31.499
Prazo de Validade da Proposta 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\$ 4.612.047,17 (R\$ 4.612.047,17)	-	
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.

AM

FICHA TÉCNICA



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

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

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

PRESADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024-SMDU/CE, PELO PREÇO
GLOBAL DE R\$ 4.612.047,17 (QUATRO MILHÕES SEISCENTOS E DOZE MIL
QUARENTA E SETE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS).

ITEM	OBRA	Vr. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	R\$ 4.612.047,17

VALOR TOTAL DE: R\$ 4.612.047,17 (QUATRO MILHÕES SEISCENTOS E
DOZE MIL QUARENTA E SETE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS).

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60
(SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

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.

A handwritten signature in the lower left area of the page.

A handwritten signature in the lower middle area of the page.

A handwritten signature in the lower right area of the page.

MEMORANDUM

TO : THE SECRETARY OF DEFENSE

FROM : THE SECRETARY OF THE ARMY

SUBJECT: [Illegible]

[Illegible]

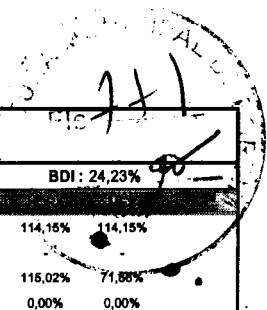
[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI: 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	 FONTE:	
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO 2023/10	
		SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,88%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 197.067,00	4,27%
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 131.460,69	2,85%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.814,80	1,08%
4	TERRAPLANAGEM	R\$ 408.612,85	8,86%
5	DRENAGEM	R\$ 450.783,27	9,77%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.043.747,33	66,00%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 330.561,23	7,17%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 828.595,25 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.783.451,92
VALOR TOTAL: R\$ 4.612.047,17

Quatro Milhões Seiscentos e Doze Mil Quarenta e Sete reais e Dezessete centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

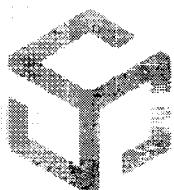
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 197.067,00
1.1	COM-60956435	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.970,67	R\$ 197.067,00
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						R\$ 131.460,69
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\$ 313,02	R\$ 5.008,32
2.2	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	SINAPI	M2	28,00	R\$ 1.159,14	R\$ 32.455,92
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\$ 626,68	R\$ 25.067,20
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SINAPI	M2	12,00	R\$ 1.022,96	R\$ 12.275,52
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\$ 923,39	R\$ 46.169,50
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\$ 2.981,15	R\$ 2.981,15
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\$ 5.877,22	R\$ 5.877,22
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\$ 1.625,86	R\$ 1.625,86
3	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 49.814,80
3.1	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS						R\$ 28.076,00
3.1.1	18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 3.540,56	R\$ 14.162,24
3.1.2	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	4,00	R\$ 3.478,44	R\$ 13.913,76
3.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 1.046,80
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\$ 261,70	R\$ 1.046,80
3.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA						R\$ 20.692,00
3.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 3,29	R\$ 3.290,00
3.3.2	5213390	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	SICRO NOVO	m	50,00	R\$ 315,44	R\$ 15.772,00
3.3.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 16,30	R\$ 1.630,00
4	TERRAPLANAGEM						R\$ 408.612,85
4.1	CORTE E ATERRO						R\$ 383.305,68
4.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.995,18	R\$ 1,57	R\$ 26.682,43
4.1.2	5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	17.755,70	R\$ 15,91	R\$ 282.493,19
4.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	14.796,42	R\$ 5,01	R\$ 74.130,06
4.2	EXPURGO						R\$ 25.307,17
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\$ 0,55	R\$ 17.486,13
4.2.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	6.358,57	R\$ 1,23	R\$ 7.821,04
5	DRENAGEM						R\$ 450.783,27
5.1	OBRAS DE ARTE CORRENTE						R\$ 33.818,12
5.1.1	1600436	Demolição manual de concreto simples	SICRO NOVO	m³	10,17	R\$ 380,98	R\$ 3.874,57
5.1.2	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	SICRO NOVO	m	9,00	R\$ 10,30	R\$ 92,70
5.1.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	24,40	R\$ 1,23	R\$ 30,01
5.1.4	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	11,31	R\$ 68,04	R\$ 769,53

AM

BA

BA

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORNTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO:	2023/10
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI:	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA	114,15% 114,15% 115,02% 71,88% 0,00% 0,00%

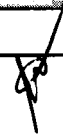
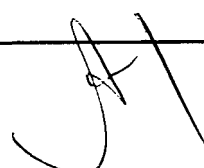
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.5	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 590,45	R\$ 1.771,35
5.1.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	3,00	R\$ 821,31	R\$ 2.463,93
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\$ 1.587,13	R\$ 4.761,39
5.1.8	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.652,59	R\$ 3.652,59
5.1.9	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 5.467,35	R\$ 16.402,05
5.2	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 416.965,15
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\$ 48,38	R\$ 293.852,38
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\$ 67,12	R\$ 95.452,02
5.2.3	2003405	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	75,00	R\$ 213,48	R\$ 16.011,00
5.2.4	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	25,00	R\$ 465,99	R\$ 11.649,75
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 3.043.747,33
6.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	48.749,05	R\$ 1,16	R\$ 56.548,90
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\$ 26,25	R\$ 228.113,81
6.3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	27.530,07	R\$ 0,81	R\$ 22.299,36
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\$ 96,76	R\$ 615.255,23
6.5	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	13.009,64	R\$ 0,81	R\$ 10.537,81
6.6	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	1.168.387,61	R\$ 0,58	R\$ 677.664,81
6.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 0,42	R\$ 17.804,00
6.8	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	SICRO NOVO	m²	42.390,48	R\$ 5,88	R\$ 249.256,02
6.9	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	222.550,02	R\$ 0,58	R\$ 129.079,01
6.10	M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30 - BDI = 15,00	SICRO NOVO	t	63,59	R\$ 6.599,99	R\$ 419.693,36
6.11	INS-80968348	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	148,37	R\$ 3.812,14	R\$ 565.607,21
6.12	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	21.365,28	R\$ 1,70	R\$ 36.320,98
6.13	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	9.156,96	R\$ 1,70	R\$ 15.566,83
7	SINALIZAÇÃO						R\$ 330.561,23
7.1	5213409	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	SICRO NOVO	m²	2.173,33	R\$ 99,20	R\$ 215.594,34
7.2	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	400,00	R\$ 85,31	R\$ 34.124,00
7.3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	1.648,00	R\$ 45,65	R\$ 75.231,20
7.4	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	9,16	R\$ 612,63	R\$ 5.611,69

VALOR BDI TOTAL: R\$ 828.595,25

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.783.451,92

VALOR TOTAL: R\$ 4.612.047,17

Quatro Milhões Seiscentos e Doze Mil Quarenta e Sete reais e Dezessete centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO
LÓCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

1.1. COM-60956435 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 14,16	R\$ 113,28
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 20,99	R\$ 188,91
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 90,97	R\$ 363,88
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 115,03	R\$ 920,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1.586,31	
VALOR:					R\$ 1.586,31	

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\$ 200,00	R\$ 200,00
00005085	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 20,02	R\$ 0,22
00005089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 10,72	R\$ 0,14
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,57	R\$ 14,66
TOTAL Material:					R\$ 215,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 22,18	R\$ 8,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 17,09	R\$ 19,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,38	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 19,14	R\$ 9,57
TOTAL Serviço:					R\$ 9,57	
VALOR:					R\$ 251,97	

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

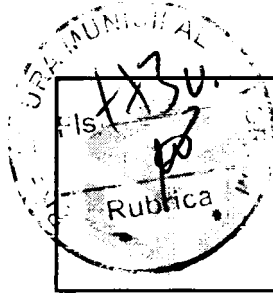
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 196,00	R\$ 3,62
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 189,54	R\$ 3,50
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05550000	R\$ 53,52	R\$ 2,97
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\$ 59,92	R\$ 2,21
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,86950000	R\$ 67,01	R\$ 58,26
TOTAL Material:					R\$ 70,56	

MUNICÍPIO ALTO
143

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERBA
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			114,15%
			71,88%
			0,00%
			0,00%

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 32,54	R\$ 61,89
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\$ 39,01	R\$ 3,02
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\$ 801,90	R\$ 30,23
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\$ 67,85	R\$ 157,66
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\$ 325,64	R\$ 6,02
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\$ 2,27	R\$ 3,08
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\$ 11,85	R\$ 2,19
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\$ 3,31	R\$ 11,01
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\$ 5,10	R\$ 9,90
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\$ 7,69	R\$ 4,54
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 28,81	R\$ 0,53
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\$ 129,59	R\$ 4,79
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\$ 364,67	R\$ 6,74
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 12,49	R\$ 2,07
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\$ 24,95	R\$ 1,38
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,22190000	R\$ 9,12	R\$ 2,02
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\$ 14,33	R\$ 1,06
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 32,95	R\$ 1,21
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 11,20	R\$ 16,48
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,90220000	R\$ 9,29	R\$ 17,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023		SINAPI	M	1,76000000	R\$ 12,27	R\$ 21,59
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016		SINAPI	M	0,94440000	R\$ 32,73	R\$ 30,91
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\$ 36,28	R\$ 2,01
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		SINAPI	UN	0,16640000	R\$ 19,67	R\$ 3,27
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\$ 15,02	R\$ 7,63
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\$ 6,81	R\$ 11,33
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022		SINAPI	M2	1,47200000	R\$ 47,06	R\$ 69,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		SINAPI	M3	0,03680000	R\$ 67,60	R\$ 2,48
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS		SINAPI	M	0,50840000	R\$ 9,86	R\$ 5,01
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 65,91	R\$ 2,43
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\$ 39,98	R\$ 5,17
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		SINAPI	M2	0,02770000	R\$ 534,48	R\$ 14,80
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		SINAPI	M2	0,09240000	R\$ 417,12	R\$ 38,54
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		SINAPI	UN	0,05550000	R\$ 8,12	R\$ 0,45
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\$ 7,93	R\$ 0,58
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\$ 12,77	R\$ 0,23
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 20,33	R\$ 0,75
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 22,21	R\$ 0,82
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		SINAPI	M2	0,00850000	R\$ 15,95	R\$ 0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		SINAPI	M2	1,22560000	R\$ 26,61	R\$ 32,61
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 211,91	R\$ 7,84
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\$ 138,95	R\$ 15,40
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\$ 126,32	R\$ 9,34

JAI

114

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024		BDI: 24,23%	
DESCRIÇÃO:		ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:		FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	14,15%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10		
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,05920000	R\$ 22,54	R\$ 1,33
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	R\$ 9,38	R\$ 31,09
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09240000	R\$ 110,61	R\$ 10,22
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 280,47	R\$ 10,37
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\$ 305,29	R\$ 16,94
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	R\$ 597,68	R\$ 18,58
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\$ 258,98	R\$ 4,79
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,36980000	R\$ 4,34	R\$ 1,60
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 9,89	R\$ 0,18
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,66390000	R\$ 6,54	R\$ 10,88
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\$ 6,28	R\$ 0,60
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00940000	R\$ 21,16	R\$ 0,19
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\$ 11,09	R\$ 0,61
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\$ 37,05	R\$ 1,37
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\$ 20,75	R\$ 1,15
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R\$ 51,97	R\$ 70,36
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\$ 24,65	R\$ 1,82
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\$ 38,06	R\$ 5,62
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\$ 17,71	R\$ 23,97
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\$ 30,84	R\$ 4,35
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13310000	R\$ 17,36	R\$ 2,31
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\$ 22,15	R\$ 2,66
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 417,09	R\$ 15,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 862,50
VALOR:	R\$ 933,06

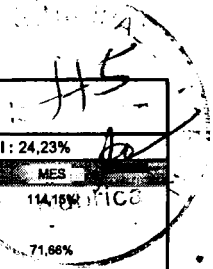
2.3. 93210 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 196,00	R\$ 5,25
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 189,54	R\$ 5,07
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02680000	R\$ 53,52	R\$ 1,43
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\$ 67,01	R\$ 67,01
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\$ 1,82	R\$ 2,32
TOTAL Material:						R\$ 81,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	R\$ 22,18	R\$ 24,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,74

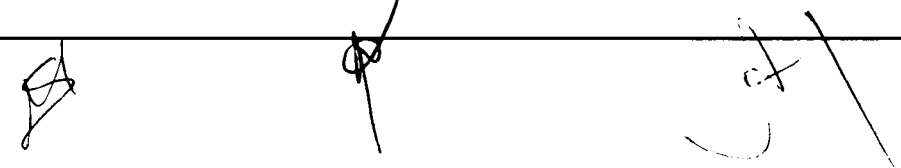
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 801,90	R\$ 32,07
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA 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\$ 325,64	R\$ 8,72
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\$ 2,27	R\$ 1,95
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\$ 3,31	R\$ 8,44
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\$ 138,22	R\$ 3,70
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\$ 364,67	R\$ 9,77
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16110000	R\$ 12,49	R\$ 2,01
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\$ 18,29	R\$ 3,43
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\$ 15,21	R\$ 0,40
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\$ 13,32	R\$ 1,43
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	R\$ 19,67	R\$ 2,11
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\$ 7,17	R\$ 2,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	MES
			114,15%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Líquido
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\$ 9,55	R\$ 5,12
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	R\$ 67,60	R\$ 2,63
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_PS	SINAPI	M	0,32210000	R\$ 9,86	R\$ 3,17
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\$ 3,68	R\$ 1,97
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\$ 39,98	R\$ 1,07
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\$ 7,93	R\$ 0,42
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\$ 15,95	R\$ 0,14
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\$ 26,61	R\$ 38,61
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	R\$ 211,91	R\$ 5,67
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\$ 138,95	R\$ 22,38
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\$ 138,35	R\$ 31,32
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\$ 114,16	R\$ 16,54
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\$ 179,13	R\$ 31,61
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\$ 116,89	R\$ 19,49
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,42930000	R\$ 9,38	R\$ 13,40
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\$ 110,61	R\$ 5,93
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\$ 305,29	R\$ 8,18
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\$ 62,75	R\$ 1,68
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 21,16	R\$ 0,21
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	R\$ 51,97	R\$ 75,40
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\$ 24,65	R\$ 0,66
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\$ 38,06	R\$ 5,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			-
			71,66%
			0,00%
			0,00%

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	1,45100000	R\$ 17,71	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	0,14230000	R\$ 30,84	R\$ 4,38
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,08860000	R\$ 17,36	R\$ 1,53

TOTAL Serviço: R\$ 398,63

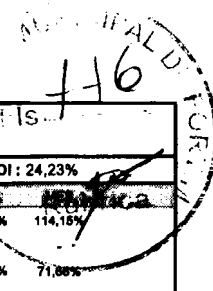
VALOR: R\$ 504,45

2.4. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 39,32	R\$ 1,36
00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 53,52	R\$ 1,86
00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 67,01	R\$ 65,41
00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 15,89	R\$ 0,27
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 20,40	R\$ 0,70
00011697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 490,27	R\$ 8,53
00043777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 199,93	R\$ 8,94
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 300,40	R\$ 5,22

TOTAL Material: R\$ 92,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 32,54	R\$ 24,98
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\$ 39,01	R\$ 18,05
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\$ 801,90	R\$ 22,93
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\$ 67,85	R\$ 31,71
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\$ 2,27	R\$ 2,84
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\$ 11,85	R\$ 3,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,88%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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\$ 3,31	R\$ 1,55
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\$ 5,10	R\$ 5,32
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\$ 129,59	R\$ 6,76
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\$ 364,67	R\$ 12,69
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 12,49	R\$ 1,73
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\$ 11,20	R\$ 1,88
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\$ 9,29	R\$ 7,13
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\$ 12,27	R\$ 0,88
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 84,14	R\$ 5,85
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\$ 18,29	R\$ 0,31
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\$ 15,21	R\$ 0,79
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\$ 13,32	R\$ 0,92
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\$ 10,63	R\$ 0,18
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\$ 36,28	R\$ 1,89
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 19,67	R\$ 2,05
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\$ 7,17	R\$ 2,37
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\$ 9,55	R\$ 1,49
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\$ 8,47	R\$ 1,10
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\$ 10,85	R\$ 0,28
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\$ 47,06	R\$ 7,91
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 67,60	R\$ 1,88
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\$ 82,96	R\$ 4,33

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

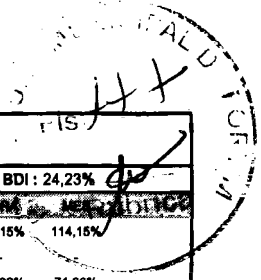
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024		BDI: 24,23%	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		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. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 9,86	R\$ 4,54
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\$ 3,68	R\$ 0,67
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 65,91	R\$ 3,44
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 35,79	R\$ 0,62
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 48,09	R\$ 0,83
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 534,48	R\$ 48,37
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\$ 7,93	R\$ 1,37
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\$ 12,77	R\$ 0,22
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 37,27	R\$ 2,59
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 15,95	R\$ 0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 26,61	R\$ 35,46
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 211,91	R\$ 11,06
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\$ 138,95	R\$ 19,34
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 8,05	R\$ 0,28
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\$ 6,56	R\$ 0,22
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 22,54	R\$ 4,26
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 138,35	R\$ 56,46
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 114,16	R\$ 29,81
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\$ 179,13	R\$ 56,99
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\$ 116,89	R\$ 35,14
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 117,15	R\$ 15,19

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



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

98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 98,91	R\$ 8,20
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\$ 148,65	R\$ 15,02
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\$ 100,86	R\$ 9,64
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 9,38	R\$ 22,92
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 31,23	R\$ 16,03
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\$ 110,61	R\$ 19,24
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\$ 305,29	R\$ 10,62
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\$ 62,75	R\$ 1,09
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\$ 17,64	R\$ 1,22
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 6,28	R\$ 0,45
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 21,16	R\$ 0,15
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\$ 20,75	R\$ 0,36
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 51,97	R\$ 70,50
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\$ 24,65	R\$ 0,85
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 17,71	R\$ 24,02
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\$ 30,84	R\$ 1,44
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\$ 17,36	R\$ 2,83
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 22,15	R\$ 4,95
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 417,09	R\$ 21,77
TOTAL Serviço:						R\$ 731,15
VALOR:						R\$ 823,44

2.5. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 14,67	R\$ 0,97

Fls. XXXV		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024		BDI : 24,23%	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 0,97
------------------------	-----------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 801,90	R\$ 33,43
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\$ 2,27	R\$ 1,53
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\$ 18,29	R\$ 2,42
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\$ 6,81	R\$ 0,45
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\$ 7,17	R\$ 0,95
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\$ 9,55	R\$ 1,64
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 67,60	R\$ 2,73
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\$ 9,86	R\$ 1,30
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\$ 3,68	R\$ 0,63
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\$ 39,98	R\$ 2,64
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\$ 534,48	R\$ 35,38
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\$ 15,95	R\$ 0,14
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\$ 26,61	R\$ 40,20
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\$ 138,95	R\$ 9,19
98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 138,35	R\$ 110,99
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\$ 114,16	R\$ 58,63
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\$ 179,13	R\$ 112,04
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\$ 116,89	R\$ 69,09
88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 9,38	R\$ 47,50
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 597,68	R\$ 91,44
93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 21,16	R\$ 0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

118

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	10/05/2024	BDI:	24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10		
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 51,97	R\$ 89,34
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\$ 17,71	R\$ 30,44
TOTAL Serviço:						R\$ 742,32
VALOR:						R\$ 743,29

2.6. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 51,18	R\$ 41,91
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 117,87	R\$ 47,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 89,28

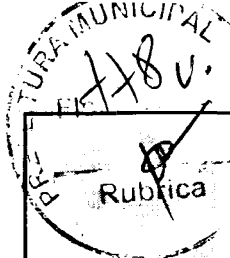
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 432,54	R\$ 1.730,16
TOTAL Material:					R\$ 1.730,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 22,48	R\$ 23,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 17,09	R\$ 14,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,51	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 629,49	R\$ 9,19
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 1.718,44	R\$ 407,78
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\$ 4.145,87	R\$ 63,84
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\$ 165,94	R\$ 61,94
TOTAL Serviço:					R\$ 542,75	
VALOR:					R\$ 2.399,70	

2.7. 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 383,12	R\$ 383,12
TOTAL Material:					R\$ 383,12	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 17,11	R\$ 17,11
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.052,13	R\$ 4.052,13
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\$ 6,68	R\$ 20,04
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\$ 42,18	R\$ 42,18
94688	TE, 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\$ 8,82	R\$ 17,64
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,84	R\$ 28,84
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\$ 8,94	R\$ 169,86
TOTAL Serviço:						R\$ 4.347,80
VALOR:						R\$ 4.730,92

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

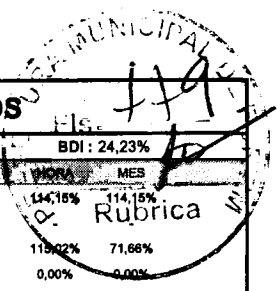
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,06	R\$ 14,06
00011287	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,25	R\$ 2,50
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,25	R\$ 1,00
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,23	R\$ 38,23
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 149,62	R\$ 149,62
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,62	R\$ 23,62
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 44,39	R\$ 2,66
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,74	R\$ 4,74
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,14	R\$ 33,42
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,66
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,40	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 271,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 18,27	R\$ 7,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 22,76	R\$ 79,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,94

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		DATA: 10/05/2024		BDI: 24,23%	
DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		FONTE: SEINFRA	VERBA: 028 SEM DESONERAÇÃO	ORÇ: 114,15%	MES: 114,15%
LOCAL: FORTIM-CE		SICRO: 2023/10	SINAPI: 2023/12 SEM DESONERAÇÃO	119,02%	71,66%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE		Composição: PROPRIA		0,00%	0,00%

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\$ 383,83	R\$ 383,83
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\$ 12,25	R\$ 203,96
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 43,24	R\$ 84,31
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\$ 18,37	R\$ 18,37
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\$ 16,78	R\$ 16,78
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,98	R\$ 51,98
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\$ 13,69	R\$ 82,82
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,38	R\$ 98,38
91885	LUVÁ 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\$ 10,31	R\$ 10,31

TOTAL Serviço: R\$ 950,74

VALOR: R\$ 1.308,75

3.1.1. 18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)

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

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

VALOR: R\$ 2.850,00

3.1.2. 18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

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

TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): R\$ 2.800,0000

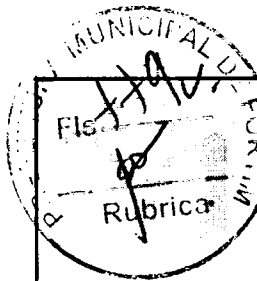
VALOR: R\$ 2.800,00

3.2.1. 98528 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,71420000	R\$ 51,18	R\$ 87,73
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,41970000	R\$ 117,87	R\$ 49,47

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 137,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			115,02%
			71,88%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 17,34	R\$ 37,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13390000	R\$ 17,09	R\$ 36,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,46
VALOR:						R\$ 210,66

3.3.1. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 11,2000	R\$ 0,1008
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,1872
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,3900	R\$ 0,4170
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,6000	R\$ 0,0090
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,1100	R\$ 0,0280
I2427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,3300	R\$ 0,0210
TOTAL Material:					R\$ 0,7630

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,4800	R\$ 1,0740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,2100	R\$ 0,8105
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8845
VALOR:						R\$ 2,65

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

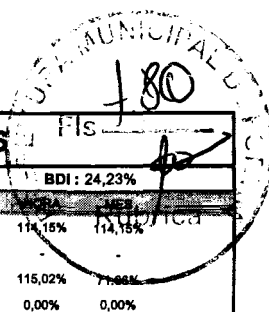
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066 Grupo gerador - 14 KVA	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 15,4718	R\$ 4,0658	R\$ 7,6117
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW	0,49197000	1,0000	0,0000	R\$ 22,8054	R\$ 22,5124	R\$ 11,2196
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 18,8312

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	17,4100	17,4100
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	21,5000	21,5000
P9822	Pintor	h	1,00000000	23,9200	23,9200
P9824	Servente	h	1,00000000	16,2100	16,2100
TOTAL MÃO DE OBRA:					79,0400

Custo Horário da Execução:	R\$ 97,8712
Produção da Equipe:	3,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 27,9632

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	5,32400000	R\$ 14,4000	R\$ 76,6656
M3236 Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	0,30000000	R\$ 401,5800	R\$ 120,4740
M1205 Pregos de ferro	kg	0,10000000	R\$ 11,2800	R\$ 1,1280
M1358 Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	1,61333000	R\$ 2,3200	R\$ 3,7429
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02669000	R\$ 14,2300	R\$ 0,3798

A 1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERBA
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO	2023/10 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02%
		Composição	PRÓPRIA 0,00%

M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	1,10000000	R\$ 13,9200	R\$ 15,3120
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,26690000	R\$ 26,7500	R\$ 7,1396
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 224,8419

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,02995000	R\$ 27,2400	R\$ 0,8158	
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00014000	R\$ 27,2400	R\$ 0,0038	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00010000	R\$ 27,2400	R\$ 0,0027	
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00202000	R\$ 27,2400	R\$ 0,0550	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00002000	R\$ 27,2400	R\$ 0,0005	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00825000	R\$ 27,2400	R\$ 0,2247	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00037000	R\$ 27,2400	R\$ 0,0101	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 1,1126

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0284	tkm	0,02995000	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000	
M3236	tkm	0,00014000	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000	
M1205	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000	
M1358	tkm	0,00202000	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000	
M2034	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000	
M0286	tkm	0,00825000	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000	
M2128	tkm	0,00037000	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000	
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R\$ 253,9177
									VALOR:	R\$ 253,92

3.3.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

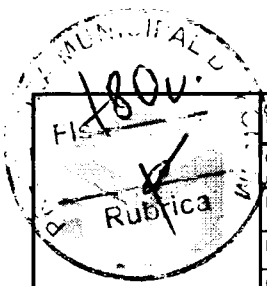
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,5100	R\$ 3,3060	
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 77,9000	R\$ 3,8950	
						TOTAL Material:	R\$ 7,2010

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,2100	R\$ 4,8630	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8630

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 21,1400	R\$ 1,0570	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1,0570

VALOR:	R\$ 13,12
---------------	------------------

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.1.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,2600
TOTAL Material:					R\$ 1,2600
VALOR:					R\$ 1,26

4.1.2. 5502825 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 246,1487	R\$ 80,7461	R\$ 2.066,4758
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 364,7387	R\$ 177,0508	R\$ 364,7387
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 633,3128	R\$ 250,8397	R\$ 633,3128
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 3.064,5271

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	16,2100	16,2100
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,2100	
Custo Horário da Execução:				R\$ 3.080,7371	
Produção da Equipe:				243,82000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 12,6353	
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,1718	
Custo Direto Total:				R\$ 12,8071	
VALOR:				R\$ 12,81	

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\$ 274,3600	R\$ 73,0965	R\$ 254,2337
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 3,9195	R\$ 2,7295	R\$ 3,3483
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 237,1730	R\$ 103,1236	R\$ 141,9980
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 172,2447	R\$ 75,7927	R\$ 172,2447
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 115,7911	R\$ 41,1261	R\$ 79,9519
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 651,7766

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	16,2100	16,2100
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,2100	
Custo Horário da Execução:				R\$ 667,9866	
Produção da Equipe:				168,20000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 3,9714	
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0540	
Custo Direto Total:				R\$ 4,0254	

181
12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE LOCAL: FORTIM-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024 BDI: 24,23% VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO SICRO: 2023/10 SINAPI: 2023/12 SEM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	BDI: 24,23% 114,15% 114,15% 115,02% 71,86% 0,00% 0,00%
--	---	--	---

VALOR: R\$ 4,03

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 633,3128	R\$ 250,8397	R\$ 633,3128
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 633,3128

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	16,2100	32,4200
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,4200

Custo Horário da Execução:	R\$ 665,7328
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4343
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0010
Custo Direto Total:	R\$ 0,4353
VALOR:	R\$ 0,44

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

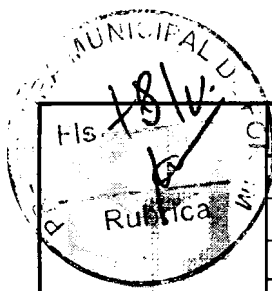
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 242,5374	R\$ 77,6598	R\$ 242,5374
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 242,5374

Custo Horário da Execução:	R\$ 242,5374
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9740
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0132
Custo Direto Total:	R\$ 0,9872
VALOR:	R\$ 0,99

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\$ 0,6283	R\$ 0,4271	R\$ 0,0598
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,0598

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,09510000	16,2100	17,7516
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,7516



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução: R\$ 17,8114

Produção da Equipe: 0,07470

Custo Unitário da Execução: R\$ 238,4391

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 28,4300	R\$ 68,2320
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 68,2320

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3505	tkm	2,40000000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8600	0,00	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 306,6711

VALOR: R\$ 306,67

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 128,2323	R\$ 64,9269	R\$ 128,2323
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 128,2323

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	16,2100	32,4200
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,4200

Custo Horário da Execução: R\$ 160,6523

Produção da Equipe: 19,38000

Custo Unitário da Execução: R\$ 8,2896

Custo Direto Total: R\$ 8,2896

VALOR: R\$ 8,2896

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 242,5374	R\$ 77,6598	R\$ 242,5374
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 242,5374

Custo Horário da Execução: R\$ 242,5374

Produção da Equipe: 249,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,9740

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0132

Custo Direto Total: R\$ 0,9872

VALOR: R\$ 0,99

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls 182

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI: 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15% 114,15% FICA
			115,02% 71,66%
			0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	16,2100	16,2100
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,2100
Custo Horário da Execução:					R\$ 16,2100
Produção da Equipe:					0,30000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 54,0333
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,7349
Custo Direto Total:					R\$ 54,7682
VALOR:					R\$ 54,77

5.1.5. 0804029 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,9434	R\$ 100,7812	R\$ 259,9434
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 259,9434

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	16,2100	48,6300
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,6300

Custo Horário da Execução:					R\$ 308,5734
Produção da Equipe:					4,15000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 74,3550

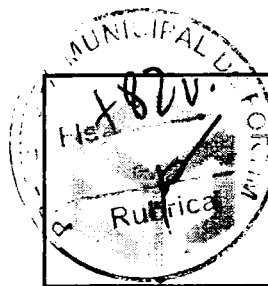
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 256,0000	R\$ 256,0000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 256,0000

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	R\$ 373,0900	R\$ 2,0520
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	R\$ 318,8700	R\$ 98,2120
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	R\$ 63,8200	R\$ 44,6740
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 144,9380

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171 Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	R\$ 2,2400	0,00	R\$ 1,7900	0,00	R\$ 1,4700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 475,2930
VALOR:									R\$ 475,29

5.1.6. 0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,9434	R\$ 100,7812	R\$ 259,9434



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			-
			71,66%
			0,00%
			0,00%

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 259,9434
----------------------------	---------------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	16,2100	48,6300
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,6300

Custo Horário da Execução:	R\$ 308,5734
Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	R\$ 99,1400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	R\$ 380,0000	R\$ 380,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 380,0000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00735000	R\$ 373,0900	R\$ 2,7422
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	R\$ 318,8700	R\$ 128,1857
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 63,8200	R\$ 51,0560
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 181,9839

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	R\$ 2,2400	0,00	R\$ 1,7900	0,00	R\$ 1,4700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 661,1239
----------------------------	---------------------

VALOR:	R\$ 661,12
---------------	-------------------

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\$ 259,9434	R\$ 100,7812	R\$ 259,9434
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 259,9434	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	16,2100	48,6300
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,6300

Custo Horário da Execução:	R\$ 308,5734
Produção da Equipe:	1,55625
Custo Unitário da Execução:	R\$ 198,2801

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	R\$ 380,0000	R\$ 760,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 760,0000

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469000	R\$ 373,0900	R\$ 5,4807

183
15-01-2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERSO
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 114,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 116,02% 71,66%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	R\$ 318,8700	R\$ 262,7489
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	R\$ 63,8200	R\$ 51,0560
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 319,2856	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	tkm	1,57334000	0,00	R\$ 2,2400	0,00	R\$ 1,7900	0,00	R\$ 1,4700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 1.277,5657
VALOR:									R\$ 1.277,57

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 9,52 R\$ 101,74
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\$ 7,96 R\$ 209,61
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\$ 11,64 R\$ 757,05
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 10,77 R\$ 40,19
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 10,88 R\$ 125,45
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\$ 494,31 R\$ 800,88
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 81,14 R\$ 751,90
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 532,51 R\$ 153,36
TOTAL Serviço:					R\$ 2.940,18
VALOR:					R\$ 2.940,18

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 9,52 R\$ 157,78
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 7,96 R\$ 325,06
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\$ 11,64 R\$ 1.174,03
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 10,77 R\$ 62,33
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 10,88 R\$ 194,55
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\$ 494,31 R\$ 1.241,95
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 81,14 R\$ 1.037,88
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 532,51 R\$ 207,41

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 4.400,99
----------------	--------------

VALOR:	R\$ 4.400,99
--------	--------------

5.2.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 112,00	R\$ 0,78
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\$ 21,36	R\$ 21,46
TOTAL Material:						R\$ 22,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 22,48	R\$ 8,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,09	R\$ 6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,58

Serviço		FORTE	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\$ 560,90	R\$ 1,12
TOTAL Serviço:						R\$ 1,12

VALOR:	R\$ 38,94
--------	-----------

5.2.2. 94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 112,00	R\$ 2,24
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07500000	R\$ 384,00	R\$ 28,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,15	R\$ 0,63
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 20,62	R\$ 1,71
TOTAL Material:						R\$ 33,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 22,48	R\$ 11,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 17,09	R\$ 8,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,85

VALOR:	R\$ 54,03
--------	-----------

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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m²	0,03000000	R\$ 24,3100	R\$ 0,7293
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26000000	R\$ 367,0600	R\$ 95,4356
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05451000	R\$ 53,2200	R\$ 56,1210
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000000	R\$ 32,8600	R\$ 2,9574

184
MUNICÍPIO DE FORTIM
15. 184

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	10/05/2024
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	BDI:	24,23%
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,26000000	R\$ 63,8200	R\$ 16,5932
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 171,8365
				Custo Direto Total:	R\$ 171,8365
				VALOR:	R\$ 171,84

5.2.4. 2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,28000000	16,2100	4,5388
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,5388
				Custo Horário da Execução:	R\$ 4,5388
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,5388

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	R\$ 99,8900	R\$ 20,9769
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 20,9769

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42000000	R\$ 367,0600	R\$ 154,1652
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,67000000	R\$ 32,8600	R\$ 22,0162
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,71000000	R\$ 63,8200	R\$ 172,9522
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 349,1336

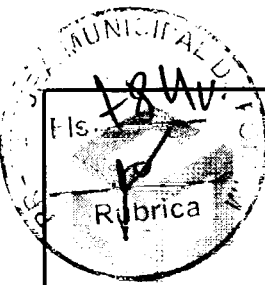
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,31500000	R\$ 1,4400	R\$ 0,4536
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,4536	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,31500000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,6500	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000

				Custo Direto Total:	R\$ 375,1029
				VALOR:	R\$ 375,10

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\$ 274,3600	R\$ 73,0965	R\$ 351,4818
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 3,9195	R\$ 2,7295	R\$ 3,5506
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 237,1730	R\$ 103,1236	R\$ 198,2986
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 203,7284	R\$ 98,5370	R\$ 199,5208
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 172,2447	R\$ 75,7927	R\$ 172,2447
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 115,7911	R\$ 41,1261	R\$ 92,6450
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 1.017,7415

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			0,00%
			0,00%

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	16,2100	16,2100
TOTAL MÃO DE OBRA:				16,2100
Custo Horário da Execução:				R\$ 1.033,9515
Produção da Equipe:				1.121,33000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 0,9221
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,0125
Custo Direto Total:				R\$ 0,9348
VALOR:				R\$ 0,93

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\$ 65,85	R\$ 3,00
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\$ 267,14	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	0,04360000	R\$ 2,79	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\$ 4,31	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\$ 87,09	R\$ 3,90
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\$ 217,18	R\$ 1,10
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\$ 80,94	R\$ 3,73
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\$ 187,68	R\$ 0,71
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\$ 60,34	R\$ 2,13
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\$ 141,23	R\$ 2,06
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\$ 39,74	R\$ 1,73
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\$ 107,06	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 20,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 17,09	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,85
VALOR:					R\$ 21,13

185
40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

6.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 242,5374	R\$ 77,6598	R\$ 242,5374
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 242,5374
Custo Horário da Execução:						R\$ 242,5374
Produção da Equipe:						373,50000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6494
Custo Direto Total:						R\$ 0,6494
VALOR:						R\$ 0,85

6.4. 100565 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03600000	R\$ 65,85	R\$ 2,37
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\$ 267,14	R\$ 1,06
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\$ 2,79	R\$ 0,08
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\$ 4,31	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\$ 87,09	R\$ 2,78
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\$ 217,18	R\$ 1,73
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03500000	R\$ 80,94	R\$ 2,83
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 187,68	R\$ 0,93
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\$ 58,96	R\$ 1,65
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\$ 138,54	R\$ 1,66
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\$ 39,74	R\$ 1,27
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\$ 107,06	R\$ 0,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,68800000	R\$ 84,20	R\$ 57,92
TOTAL Material:					R\$ 57,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

D

D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			71,86%
			0,00%
			0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 17,09	R\$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,73
					VALOR:	R\$ 77,89

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 242,5374	R\$ 77,6598	R\$ 242,5374
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 242,5374	
Custo Horário da Execução:						R\$ 242,5374	
Produção da Equipe:						373,50000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6494	
Custo Direto Total:						R\$ 0,6494	
VALOR:						R\$ 0,65	

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

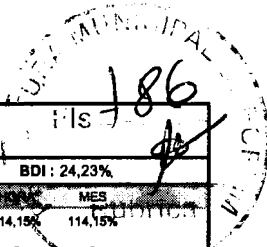
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 246,1487	R\$ 80,7461	R\$ 246,1487
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 246,1487	
Custo Horário da Execução:						R\$ 246,1487	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,4707	
Custo Direto Total:						R\$ 0,4707	
VALOR:						R\$ 0,47	

6.7. 4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 221,2401	R\$ 65,4003	R\$ 221,2401
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,3429	R\$ 32,3387	R\$ 94,6858
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 315,9259	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	16,2100	32,4200
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,4200
Custo Horário da Execução:					R\$ 348,3459
Produção da Equipe:					1.038,46000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,3354
Custo do FIC (0,00226):					R\$ 0,0008

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA :	10/05/2024	BDI :	24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	ANO	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 0,3362
VALOR:	R\$ 0,34

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 221,2401	R\$ 65,4003	R\$ 221,2401
E9583 Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 11,4823	R\$ 7,3939	R\$ 8,2933
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 203,7284	R\$ 98,5370	R\$ 123,7829
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,3429	R\$ 32,3387	R\$ 94,6858
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 448,0021

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	8,00000000	16,2100	129,6800
TOTAL MÃO DE OBRA:				129,6800

Custo Horário da Execução:	R\$ 577,6821
Produção da Equipe:	283,02000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,0411
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0047

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005 Brita 0	m³	0,00733000	R\$ 114,1900	R\$ 0,8370
M0191 Brita 1	m³	0,01500000	R\$ 109,4600	R\$ 1,6419
M2097 Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 2,4789

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005 Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01100000	R\$ 6,2400	R\$ 0,0686
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,02250000	R\$ 6,2400	R\$ 0,1404
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,2090

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005 Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01100000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,02250000	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

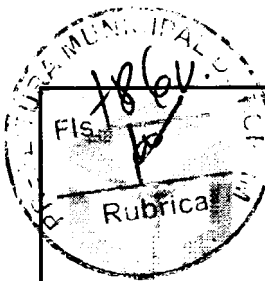
Custo Direto Total:	R\$ 4,7337
VALOR:	R\$ 4,73

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 246,1487	R\$ 80,7461	R\$ 246,1487
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 246,1487

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 246,1487
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4707
Custo Direto Total:	R\$ 0,4707
VALOR:	R\$ 0,47

6.10. M0104 Asfalto diluído de petróleo - CM-30 (t)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	SICRO NOVO	t	1,00000000	R\$ 5.739,1200
TOTAL Material:					R\$ 5.739,1200
VALOR:					R\$ 5.739,12

6.11. INS-80968348 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80968348	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.314,90
TOTAL Material:					R\$ 3.314,90
VALOR:					R\$ 3.314,90

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 221,2401	R\$ 65,4003	R\$ 221,2401
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 221,2401	
Custo Horário da Execução:						R\$ 221,2401	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,4809	
Custo Direto Total:						R\$ 1,4809	
VALOR:						R\$ 1,48	

6.13. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 221,2401	R\$ 65,4003	R\$ 221,2401
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 221,2401	
Custo Horário da Execução:						R\$ 221,2401	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,4809	
Custo Direto Total:						R\$ 1,4809	
VALOR:						R\$ 1,48	

181
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERBAO
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			114,15%
			114,15%
			115,02%
			114,88%
			0,00%
			0,00%

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 - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 463,6291	R\$ 206,1891	R\$ 463,6291
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 463,6291

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	5,00000000	16,2100	81,0500
TOTAL MÃO DE OBRA:					98,2800

Custo Horário da Execução:	R\$ 561,9091
Produção da Equipe:	39,52000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 14,2183

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 9,6900	R\$ 3,8760
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 18,8400	R\$ 0,0183
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 65,4558

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\$ 27,2400	R\$ 0,1675
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 27,2400	R\$ 0,0109
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,1784

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00615000	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 79,8525
VALOR:	R\$ 79,85

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\$ 127,6831	R\$ 52,4254	R\$ 127,6831
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,7768	R\$ 0,4167	R\$ 8,7768
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7165	R\$ 0,3954	R\$ 0,7165
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 137,1764

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	5,00000000	16,2100	81,0500

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			114,15%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	105,6000
---------------------------	-----------------

Custo Horário da Execução:	R\$ 242,7764
-----------------------------------	---------------------

Produção da Equipe:	19,79000
----------------------------	-----------------

Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,2676
------------------------------------	--------------------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 25,6900
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 34,1300
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	1,00000000	R\$ 50,5600
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 56,3347

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\$ 27,2400
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 27,2400
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0687

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,8000
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,8000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 68,6710
----------------------------	--------------------

VALOR:	R\$ 68,67
---------------	------------------

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\$ 127,6831	R\$ 52,4254	
E9764	Grupo gerador - 7,2 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,7768	R\$ 0,4167	
E9675	Mantelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7165	R\$ 0,3954	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 137,1764	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	24,5500
P9824	Servente	h	5,00000000	16,2100
TOTAL MÃO DE OBRA:				105,6000

Custo Horário da Execução:	R\$ 242,7764
-----------------------------------	---------------------

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

Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,7438
------------------------------------	-------------------

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	R\$ 25,6900
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	R\$ 17,0800
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000000	R\$ 27,2900
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 29,9922

188

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024	BDI: 24,23%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 114,15%
LOCAL:	FORTIM-CE	SICRO	2023/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

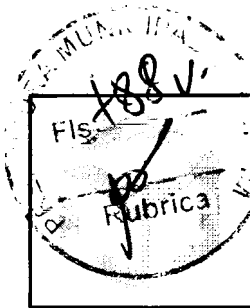
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 27,2400	R\$ 0,0027
M3837 Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	R\$ 27,2400	R\$ 0,0063
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0090

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041 Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
M3837 Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	R\$ 0,9200	0,00	R\$ 0,7400	0,00	R\$ 0,6000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 36,7450
VALOR:									R\$ 36,75

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\$ 127,6831	R\$ 52,4254	R\$ 75,0027	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 75,0027	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	24,5500	24,5500
P9824	Servente	h	2,00000000	16,2100	32,4200
TOTAL MÃO DE OBRA:					56,9700
Custo Horário da Execução:					R\$ 131,9727
Produção da Equipe:					3,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 43,9909
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\$ 449,1500	R\$ 449,1500
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 449,1500
Custo Direto Total:					R\$ 493,1409
VALOR:					R\$ 493,14

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024		BDI : 24,23%	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COM-60956435 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 14,16	R\$ 113,28
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 20,99	R\$ 188,91
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 90,97	R\$ 363,88
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 115,03	R\$ 920,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.586,31
VALOR:						R\$ 1.586,31


INS-80968348 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80968348	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
TOTAL Material:						R\$ 3.314,90
VALOR:						R\$ 3.314,90

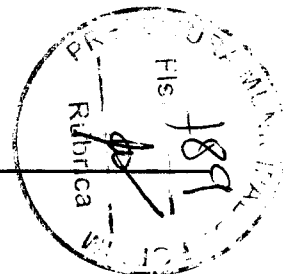
JM

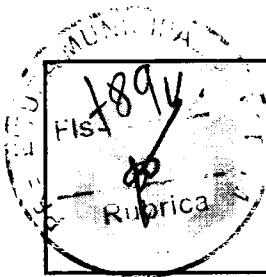
ES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA :	10/05/2024	BDI :	24,23%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO NOVO	2023/10	-	-
			SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 197.067,00	5,79 %	18,77 %	35,82 %	39,62 %	100,00 %
			R\$ 11.410,18	R\$ 36.989,48	R\$ 70.589,40	R\$ 78.077,94	R\$ 197.067,00
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 131.460,69	70,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 92.022,48	R\$ 39.438,21			R\$ 131.460,69
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.814,80	60,00 %	40,00 %			100,00 %
			R\$ 29.888,88	R\$ 19.925,92			R\$ 49.814,80
4	TERRAPLANAGEM	R\$ 408.612,85	20,00 %	30,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 81.722,57	R\$ 122.583,86	R\$ 102.153,21	R\$ 102.153,21	R\$ 408.612,85
5	DRENAGEM	R\$ 450.783,27	10,00 %	10,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 45.078,33	R\$ 45.078,33	R\$ 180.313,31	R\$ 180.313,30	R\$ 450.783,27
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.043.747,33		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 608.749,47	R\$ 1.217.498,93	R\$ 1.217.498,93	R\$ 3.043.747,33
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 330.561,23			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					R\$ 66.112,25	R\$ 264.448,98	R\$ 330.561,23
R\$ 4.612.047,17			R\$ 260.122,44	R\$ 872.765,27	R\$ 1.636.667,10	R\$ 1.842.492,38	R\$
			R\$ 260.122,44	R\$ 1.132.887,71	R\$ 2.769.554,81	R\$ 4.612.047,17	4.612.047,17





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 10/05/2024		BDI: 24,23%	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,48%
DF	Despesas financeiras	1,10%
R	Riscos	0,65%
	TOTAL	6,23%

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

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS EFETIVO - ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO - 2% X 100/100	3,00%
	CPRB (2% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 24,23%

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

AI

EA

AB

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	VERSÃO :	HORA	MESES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	- -
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

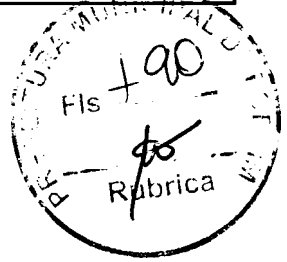
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,31%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	3,98%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	6,22%
	TOTAL	6,52%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS EFETIVO - ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO - 2% X 100/100	0,00%
	CPRB (2% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
	TOTAL	3,65%

BDI = 15,00%

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

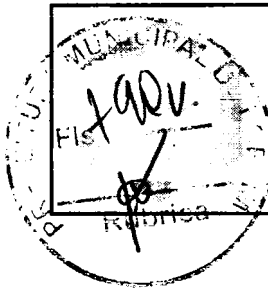


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 10/05/2024	BDI : 24,23%		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FORTIM-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

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

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

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