



***SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO
DE PAVIMENTAÇÃO ESGOTOS
E PASSAGENS MOLHADAS NO
MUNICIPIO DE ACOPIARA –
CE.***

MEMORIAL DESCRITIVO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se a obra de serviços de SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ESGOTOS E PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA – CE.

2. LOCALIZAÇÃO

Sede e Zona Rural no município de Acopiara-Ce

3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e realizar os trabalhos impugnados logo após a oficialização da fiscalização ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência imperícia e omissão.

5. MATERIAIS

Todos os materiais a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização. Caso julgue necessário a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de Certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

6. SERVIÇOS PRELIMINARES

6.1 – C 1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A empresa contratada para executar a obra deverá colocar uma PLACA DE OBRA em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal e a dimensão deverá ser de 2.00x33.00m. deverá ser confeccionada em chapa de zinco com estrutura de madeira, a pintura será em esmalte sintético.

6.2 – C 2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Retirar pavimentação danificada com recomposição em todo o trecho que já existe utilizando os equipamentos necessários para a execução do serviço. O transporte de todo entulho será realizado pela contratada de acordo com as exigências do município.

6.3 – C 2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Retirar os meios fios danificados com recomposição em todo o trecho retirado

6.4 - C 3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

7. MOVIMENTO DE TERRA

7.1 – C 1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Este serviço consiste na remoção de um volume de terra abaixo da cota natural do terreno, com a utilização de ferramentas manuais com profundidade até 2.0

7.2 – C 1267 ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Fornecimento de equipamentos, materiais, acessórios e mão de obra necessária para a execução de vias com profundidade total até 2.00m. englobando os serviços escavação mecânica, nivelamento, acertos e acabamentos manuais do material escavado ao longo da vala.

7.3 – C 2921 REATERRO C/ CAPTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)

Fornecimento de equipamentos, materiais, acessórios e mão de obra necessária para a execução de aterro de valas ou cavas, englobando os serviços: lançamento, espalhamento manuais do solo, compactação por meio de compactador, nivelamento, acertos e acabamentos manuais.

8. PAVIMENTAÇÃO

8.1 C – 2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Os meio fios são dispositivos posicionados ao longo do pavimento e mais elevados que este com o duplo objetivo de limitar a área destinada ao trânsito de veículos e conduzir as águas precipitadas sobre o pavimento e passeios para outros dispositivos de drenagem. Para a execução dos meio fios será realizado onde se fizer necessário aterro compactado em toda sua extensão a fim de garantir o travamento e evitar o tombamento dos mesmos. Os meio fios serão executados em concreto, com 1ck mínimo de 10 Mpa pré moldados conforme projeto executivo. O assentamento de meio fio será executado no limite da pavimentação sendo que a pista de rolamento deverá ter as dimensões mínimas especificadas em projeto.

8.2 – C 0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Os meio fios são dispositivos posicionados ao longo do pavimento e mais elevados que este com o duplo objetivo de limitar a área destinada ao trânsito de veículos e conduzir as águas precipitadas sobre o pavimento e passeios para outros dispositivos de drenagem. Para a execução dos meio fios será realizado onde se fizer necessário aterro compactado em toda sua extensão a fim de garantir o travamento e evitar o tombamento dos mesmos. Os meio fios serão executados em concreto, com 1ck mínimo de 10 Mpa pré moldados conforme projeto executivo. O assentamento de meio fio será executado no limite da pavimentação sendo que a pista de rolamento deverá ter as dimensões mínimas especificadas em projeto.

8.3 – C 3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

A regularização do subleito é o serviço executado na camada superior de Terraplanagem destinado a conformar o leito estrada transversal e longitudinalmente de modo a tornar compatível com as exigências geométricas do projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ou aterros de escavação e compactação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea do subleito.

8.4 – C 3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

A recomposição de pavimentação em paralelepípedos ou pedra tosca consiste em

reassentamento em pedras que foram removidas nas demolições com um reaproveitamento, sobre colchão de areia existente mas com a adição de areia conforme consta da composição da planilha orçamentária. Em toda recomposição de pavimentação em pedra tosca ou paralela, ou seja ela qual for, sempre vai existir um acréscimo de cerca de 20% de pedra nova pelo fato de no reassentamento as distâncias entre as pedras nunca ficarão as mesmas e na maioria os casos já serem buracos, sem a presença de pavimentação nova. Essa complementação consiste o assentamento de pedras novas sobre colchão de areia que deverá possuir uma camada de espessura de 15cm. Após a execução do calçamento será executada a compactação começando pelo ponto de menor cota para o maior de maior cota na seção transversal. O número assim executada é de três vezes no mínimo.

8.5 – C 0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4 (M3)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, areia, água e, eventualmente aditivo, destinada a regularização da base podendo construir-se no acabamento final.

8.6 – C 2895 PAVIEMNTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

A pavimentação será em pedra tosca de boa qualidade sobre colchão de areia com rejuntamento total no traço 1:4 (cimento e areia grossa). Antes do rejuntamento deverá ser executada uma compactação mecanizada com o auxílio de um compactador de placas.

8.7 – 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO E PARALELEPÍDEDOS. REJUNTAMENTO COM ARAGAMSSA – 1.3 (CIMENTO E AREIA) AF_052020 (M2)

Sobre a base finalizada, realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra. Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades: marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço; assentamento manual dos paralelepípedos de modo que mantém o espaçamento entre si de no máximo, 15mm ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento. Compressão da área do pavimento com o emprego de rolo liso; rejuntamento feito com argamassa com auxílio com colher de pedreiro.

**8.8 – C 5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4CM)
CINZA_COMPACTAÇÃO MECANIZAMADA (M2)**

Deverá ser executado o piso intertravado tipo tijolinho, espessura de 4cm, conforme especificado em projeto. É um tipo de pavimento em que é produzido por blocos de concreto com espessura de 4cm assentados com areia de selagem ou pó de brita no qual tem uma grande resistência para tráfego pesado itens e suas características. Calceteiro profissional que executa as atividades para construção do pavimento intertravado tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação. Servente profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado. Placa vibratória reversível equipamento utilizado para compactação dos blocos de concreto para pavimentação. Cortador de piso, equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto fazer os ajustes e os arremates de canto. Areia utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto a granulometria do material pó de pedra utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto a granulometria do material. Bloco para pavimentação, bloco de concreto nas especificações conforme descrita na composição, utilizado na camada de assentamento e constitui o eixo transitável do pavimento, equipamentos, placas vibratória reversível e cortadora de piso.

9. DRENAGEM**9.1 – C 4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ESGOTO D-100MM (4) – INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

A contratante fornecerá os tubos de PVC de 100mm, incluso as conexões

9.2 – C 4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA /ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

A contratante fornecerá os tubos de PVC de 150mm

9.3 – C 0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE ½ TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Será executado caixas de alvenaria e tampas com as dimensões de 40x40x60cm

9.4 – C 1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para limpeza e desconstrução

completa de tubulações.

9.5 – C 0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Será utilizado concreto não estrutural para execução de sarjetas

9.6 – C 2832 FOSSA SÉPTICAS ESUMIDOURO EM ALVENARIA

Será executado a fossa séptica e sumidouro de tijolos cerâmica. 09x19x19 assentado com argamassa de cimento e areia média no traço característico 1:4, com dimensões especificadas em projeto. O fundo do sumidouro será regularizado com uma camada de no mínimo 50cm de pedra seixo ou brita. A entrada dos afluentes será através de tubulação de esgoto DM 100mm e não deverá ser deixado saída ou extravaso para o meio.

10. RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS

10.1 – C 0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Considera-se material mão de obra para corte e colocação da tela, aço CA-60 piso interno

10.2 – C 0842 CONCRETO P/VIBR FCK20MPa COM AGREGADO ADQUIDIRO (M3)

Para fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 1254. Controle tecnológico de materiais componentes do concreto NBR 1255 preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 – concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118- projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição de mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica 'a compressão especificada no projeto dimensões das peças disposições das armaduras, sistema de transporte lançamento, adensamento, condições da exposição e de uso previstos para estrutura.

10.3 – C 0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (M)

Os balizadores serão em PVC rígido D=3" com enchimento de concreto. O concreto utilizado deve ser dosado para uma resistência 'a compressão simples, aos 28 dias de 25 MPa. A execução das cavas dos balizadores devem levar em consideração a profundidade e a correta

localização indicadas pelo projeto, os balizadores devem ser colocados nas cavas e nivelados

para garantir a posição vertical. Os mesmos devem ser posicionados nas cavas e ter o seu interior preenchido com concreto, a concretagem deve ser feita a garantir a permanência dos balizadores na sua correta posição.

11. SERVIÇOS DIVERSOS

11.2 – C 3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A obra deve ser mantida e entregue totalmente limpa e em condições de uso, sem entulhos, detritos ou restos de materiais. Durante a execução do serviço, os materiais deverão estar devidamente armazenados e os entulhos acondicionados em caçamba própria permitindo que a obra seja entregue em perfeito estado de limpeza.

Deverão apresentar perfeito funcionamento de todas as instalações, equipamentos e aparelhos com as instalações de água, luz e outras, ligadas de modo definitivo.

11.3 – C 4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Será executado tampa em concreto armado, definindo as dimensões conforme necessidade e espessura de 0,05m

Documento assinado digitalmente
 **PRESLEY GONZAGA VIANA**
Diretor de Engenharia Civil - Seinfra
Verifique em <https://portal.trf.gov.br>

Presley Gonzaga Viana
Engenheiro Civil – Seinfra
CREA CE 15013 D

 PREFEITURA DE ACOIARA GOIÁS - 2025	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, ESGOTOS E PASSAGENS MOLHADAS		DATA: 27/03/2025		SGR: 28.24%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, ESGOTOS E PASSAGENS MOLHADAS		PERTE:	VERSÃO:	NOVA:
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE ACOIARA-CE		CADEIA:	201812	100,00%
CLIENTE:		SEDE E DISTRITOS DE ACOIARA-CE		SE DEP:	201911 COM DESONERACAO	80,00%
				SETHIS:	202004 COM DESONERACAO	7,00%
				SEVACAP:	201911 COM DESONERACAO	7,00%
				SEINFRA:	202111 COM DESONERACAO	34,00% 47,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 36.324,46
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 1.100,46
1.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	7.000,00	R\$ 11,06	R\$ 77.560,00
1.3	C2207	RETRADA DE GUÍAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	500,00	R\$ 10,44	R\$ 5.220,00
1.4	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 12,53	R\$ 0,00
1.5	C3042	RETRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	300,00	R\$ 11,90	R\$ 3.570,00
1.6	C3043	RETRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	SEINFRA	M	300,00	R\$ 16,16	R\$ 4.848,00
1.7	C3044	RETRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm	SEINFRA	M	300,00	R\$ 22,32	R\$ 6.696,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 47.134,80
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	600,00	R\$ 54,09	R\$ 32.454,00
2.2	C1367	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	560,00	R\$ 2,76	R\$ 1.551,20
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	420,00	R\$ 31,36	R\$ 13.179,60
3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.312.825,00
3.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO RIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.500,00	R\$ 20,47	R\$ 30.705,00
3.2	C0065	BANQUETA/MEIO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	800,00	R\$ 28,86	R\$ 23.088,00
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	11.000,00	R\$ 2,90	R\$ 31.900,00
3.4	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	11.000,00	R\$ 17,65	R\$ 194.150,00
3.5	C3836	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	SEINFRA	M2	7.000,00	R\$ 20,63	R\$ 144.410,00
3.6	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	10.000,00	R\$ 52,29	R\$ 522.900,00
3.7	C0671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ENL. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	700,00	R\$ 546,36	R\$ 382.452,00
3.8	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	900,00	R\$ 71,76	R\$ 64.602,00
3.9	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	14.000,00	R\$ 64,91	R\$ 908.740,00
3.10	C5928	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 50,91	R\$ 30.546,00
4	DRENAÇÃO						R\$ 534.976,60
4.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2.500,00	R\$ 80,54	R\$ 201.350,00
4.2	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	400,00	R\$ 119,79	R\$ 47.916,00
4.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 280,08	R\$ 14.004,00
4.4	C1079	DESMONTE DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	2.000,00	R\$ 28,93	R\$ 57.860,00
4.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	240,00	R\$ 502,89	R\$ 120.693,60
4.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 4.497,57	R\$ 89.951,40
4.7	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,00M	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 80,08	R\$ 3.203,20
5	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS						R\$ 421.408,00
5.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 26,00	R\$ 130.000,00
5.2	C0842	CONCRETO P/MBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	300,00	R\$ 522,58	R\$ 156.774,00
5.3	C0054	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 207,04	R\$ 20.704,00
5.4	C3045	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	200,00	R\$ 569,00	R\$ 113.830,00
6	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 6.900,00
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 1,38	R\$ 6.900,00
VALOR R\$ TOTAL:						R\$ 972.886,25	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 3.442.238,80	
VALOR TOTAL:						R\$ 4.415.125,11	

GOVERNAMENTO DO RIO DE JANEIRO

PRESLEY GONZAGA VIANA



Orçamento disponível gratuitamente
PRESLEY GONZAGA NAKA
 04/04/2025 14:02 AT-0300
 Verifique em: MPAU/CPA/DAU-SE.gov.br

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, ESGOTOS E PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 27/03/2025		BDI: 28,20%
		QUANT	VALOR	UNID
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, ESGOTOS E PASSAGENS MOLHADAS	QUANT	VALOR	UNID
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE ACOPIARA-CE	QUANT	VALOR	UNID
CLIENTE:	SEDE E DISTRITOS DE ACOPIARA-CE	QUANT	VALOR	UNID
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 98.994,46	2,88
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 47.134,80	1,37
3	PAVIMENTAÇÃO		R\$ 2.332.823,00	67,77
4	DRENAGEM		R\$ 534.978,60	15,54
5	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS		R\$ 421.408,00	12,24
6	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 6.900,00	0,20
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		R\$ 972.088,25	0,00
VALOR BDI TOTAL:			R\$ 972.088,25	100,00
VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 3.442.238,66	
VALOR TOTAL:			R\$ 4.414.327,11	



PREFEITURA DE
ACOPIARA
TAMALÁ, BOMFIM E JARDIM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, ESGOTOS E PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	27/03/2025	MDI:	28,28%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, ESGOTOS E PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERBA	VERSÃO:	2019.12
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE ACOPIARA-CE	CDM:	2014 COM DESONERAÇÃO	NOVA:	110,00%
CLIENTE:	SEDE E DISTRITOS DE ACOPIARA-CE	CDM:	2022/24 COM DESONERAÇÃO	NOVA:	99,90%
		CDM:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	NOVA:	99,90%
		CDM:	2022/24 COM DESONERAÇÃO	NOVA:	99,90%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 98.994,46	100,00%						100,00%
		R\$ 98.994,46							R\$ 98.994,46
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 47.134,80	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
		R\$ 47.134,80	R\$ 3.926,33	R\$ 3.926,33	R\$ 3.926,33	R\$ 3.926,33	R\$ 3.926,33	R\$ 3.926,33	R\$ 47.134,80
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.332.823,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
		R\$ 2.332.823,00	R\$ 194.324,16	R\$ 194.324,16	R\$ 194.324,16	R\$ 194.324,16	R\$ 194.324,16	R\$ 194.324,16	R\$ 2.332.823,00
4	DRENAGEM	R\$ 534.978,60	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
		R\$ 534.978,60	R\$ 44.563,72	R\$ 44.563,72	R\$ 44.563,72	R\$ 44.563,72	R\$ 44.563,72	R\$ 44.563,72	R\$ 534.978,60
5	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	R\$ 421.408,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
		R\$ 421.408,00	R\$ 35.103,29	R\$ 35.103,29	R\$ 35.103,29	R\$ 35.103,29	R\$ 35.103,29	R\$ 35.103,29	R\$ 421.408,00
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.900,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
		R\$ 6.900,00	R\$ 574,77	R\$ 574,77	R\$ 574,77	R\$ 574,77	R\$ 574,77	R\$ 574,77	R\$ 6.900,00
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 972.088,25	10,97%	8,09%	8,09%	8,09%	8,09%	8,09%	100,00%
		R\$ 972.088,25	R\$ 106.608,78	R\$ 78.647,04	R\$ 78.647,04	R\$ 78.647,04	R\$ 78.647,04	R\$ 78.647,04	R\$ 972.088,25
		R\$ 4.414.327,11	R\$ 484.095,51	R\$ 357.139,31	R\$ 357.139,31	R\$ 357.139,31	R\$ 357.139,31	R\$ 357.139,31	R\$ 4.414.327,11
			R\$ 484.095,51	R\$ 841.234,82	R\$ 1.198.374,13	R\$ 1.555.513,44	R\$ 1.912.652,75	R\$ 2.269.792,06	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 98.994,46							100,00%
		R\$ 98.994,46							R\$ 98.994,46
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 47.134,80	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R\$ 47.134,80	R\$ 3.926,33	R\$ 3.926,33	R\$ 3.926,33	R\$ 3.926,33	R\$ 3.926,33	R\$ 3.945,17	R\$ 47.134,80
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.332.823,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R\$ 2.332.823,00	R\$ 194.324,16	R\$ 194.324,16	R\$ 194.324,16	R\$ 194.324,16	R\$ 194.324,16	R\$ 195.257,24	R\$ 2.332.823,00
4	DRENAGEM	R\$ 534.978,60	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R\$ 534.978,60	R\$ 44.563,72	R\$ 44.563,72	R\$ 44.563,72	R\$ 44.563,72	R\$ 44.563,72	R\$ 44.777,68	R\$ 534.978,60
5	RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	R\$ 421.408,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R\$ 421.408,00	R\$ 35.103,29	R\$ 35.103,29	R\$ 35.103,29	R\$ 35.103,29	R\$ 35.103,29	R\$ 35.271,81	R\$ 421.408,00
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.900,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
		R\$ 6.900,00	R\$ 574,77	R\$ 574,77	R\$ 574,77	R\$ 574,77	R\$ 574,77	R\$ 577,53	R\$ 6.900,00
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 972.088,25	8,09%	8,09%	8,09%	8,09%	8,09%	8,13%	100,00%
		R\$ 972.088,25	R\$ 78.647,04	R\$ 78.647,04	R\$ 78.647,04	R\$ 78.647,04	R\$ 78.647,04	R\$ 79.009,07	R\$ 972.088,25
		R\$ 4.414.327,11	R\$ 357.139,31	R\$ 357.139,31	R\$ 357.139,31	R\$ 357.139,31	R\$ 357.139,31	R\$ 358.838,50	R\$ 4.414.327,11
			R\$ 2.626.931,37	R\$ 2.984.070,68	R\$ 3.341.209,99	R\$ 3.698.349,30	R\$ 4.055.488,61	R\$ 4.414.327,11	

 PREFEITURA DE ACOIARA MUNICÍPIO DE ACOIARA - TO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, ESGOTOS E PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 27/03/2025	RDI: 25,24%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, ESGOTOS E PASSAGENS MOLHADAS	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE ACOIARA-TO	LOCAL	HORA
	QUENTE:	SEDE E DISTRITOS DE ACOIARA-TO	QUENTE	MES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		LARGURA	COMPRIMENTO	QTD
PLACA	LARGURA*COMPRIMENTO	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		ÁREA	PERCENTUAL	QTD
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO	ÁREA*PERCENTUAL	70,0000000000	0,10000000	7.000,00
				7.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.000,00

1.3. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

		ÁREA	QTD
RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS	ÁREA	500,00000000	500,00
			500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

1.4. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

		Área	QTD
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET		900,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

1.5. C3042 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)

		COMPRIMENTO	QTD
RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	COMPRIMENTO	300,00000000	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

1.6. C3043 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm (M)

		COMPRIMENTO	QTD
RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	COMPRIMENTO	300,00000000	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

1.7. C3044 RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm (M)

		COMPRIMENTO	QTD
RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm	COMPRIMENTO	300,00000000	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA	2,5000000000	0,00000000	0,40000000	600,00
					600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

2.2. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

		EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	QTD
ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA	3,000,00000000	0,60000000	0,30000000	540,00
					540,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 540,00

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	QTD
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL	EXTENSÃO*LARGURA*ALTURA	1,750,00000000	0,60000000	0,40000000	420,00
					420,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,00

3.1. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	METRO = 1500,00	1,500,00000000	1.500,00
			1.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.500,00

3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	METRO = 800,00	800,00000000	800,00
			800,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 800,00

3.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	ÁREA = 11000,00	11,000,00000000	11.000,00
			11.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11.000,00

3.4. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

		ÁREA	PORCENTAGEM	QTD
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	ÁREA*PORCENTAGEM	55,000,00000000	0,20000000	11.000,00
				11.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11.000,00

3.5. C3036 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

		ÁREA	PORCENTAGEM	QTD
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET	ÁREA*PORCENTAGEM	2,800,00000000	2,50000000	7.000,00
				7.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.000,00

3.6. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

			QTD
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	ÁREA = 10000	10,000,00000000	10.000,00
			10.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.000,00

3.7. C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

	QTD
--	-----

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	ÁREA = 700	700,00000000	700,00
			700,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,00

3.8. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)	ÁREA = 900	900,00000000	900,00
			900,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 900,00

3.9. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)	ÁREA = 14000	14.000,00000000	14.000,00
			14.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14.000,00

3.10. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ÁREA = 600	600,00000000	600,00
			600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

4.1. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

		QUANTIDADE	REPETIÇÕES	QTD
TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	QUANTIDADE*REPETIÇÕES	500,00000000	5,00000000	2.500,00
				2.500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.500,00

4.2. C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

		QUANTIDADE	REPETIÇÕES	QTD
TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	QUANTIDADE*REPETIÇÕES	100,00000000	4,00000000	400,00
				400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00

4.3. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM	UNIDADE = 50	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

4.4. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

			QTD
DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	METROS = 2000	2.000,00000000	2.000,00
			2.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00

4.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

ALTURA	LARGURA	EXTENSÃO	QTD
--------	---------	----------	-----

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	ALTURA*LARGURA*EXTENSÃO	0,15000000	0,40000000	4,000,00000000	240,00
					240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

4.6. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UNIDADE = 20	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

4.7. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

			QTD
TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	ÁREA = 40	40,00000000	40,00
			40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

5.1. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

			QTD
ARMADURA DE TELA DE AÇO	ÁREA= 5000	5,000,00000000	5,000,00
			5,000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.000,00

5.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	METROS CÚBICOS=300	300,00000000	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

5.3. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

			QTD
BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNIDADE=100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

5.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		LARGURA	ALTURA	EXTENSÃO	QTD
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3)	LARGURA*ALTURA*EXTENSÃO	0,40000000	1,00000000	500,00000000	200,00
					200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ÁREA = 5000	5,000,00000000	5,000,00
			5,000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.000,00



Documento assinado digitalmente

PRESLEY GONZAGA NARA

Data: 13/04/2025 14:02:57-0500

Verifique em <https://validar.sig.gov.br/>

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					VALOR:	R\$ 54,09

2.2. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 277,5820	R\$ 2,7758
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 2,7758
					VALOR:	R\$ 2,78

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	R\$ 31,38

3.1. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5822
					TOTAL Material:	R\$ 0,8214
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1790
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 469,9600	R\$ 0,4700
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,4700
					VALOR:	R\$ 20,47

3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
					TOTAL Material:	R\$ 4,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2390
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2533
					VALOR:	R\$ 28,88

3.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8556
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 84,3240	R\$ 0,2080
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,2946	R\$ 0,0019
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 2,6611
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,90

3.4. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 49,0941	R\$ 2,4547
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 3,5849
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0620
VALOR:						R\$ 17,65

3.5. C3036 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05500000	R\$ 119,5800	R\$ 6,5769
TOTAL Material:						R\$ 6,5769
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,4916
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0484
VALOR:						R\$ 20,63

3.6. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,0000	R\$ 8,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9028
TOTAL Material:						R\$ 11,1638
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,1270
VALOR:						R\$ 52,29

3.7. C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 258,1500
TOTAL Material:						R\$ 360,7833
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 545,38

3.8. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 2,5148
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
TOTAL Material:						R\$ 27,4875
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
TOTAL Serviço:						R\$ 23,4513
VALOR:						R\$ 71,78

3.9. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 1,1302
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 10 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 31,3600
TOTAL Material:						R\$ 41,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0080
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,9076
TOTAL Serviço:						R\$ 10,9076
VALOR:						R\$ 64,91

3.10. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 2,6525
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12409	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:						R\$ 41,4586
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15960000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15960000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7979
VALOR:						R\$ 50,91

4.1. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4689
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6895
15205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 48,9400	R\$ 53,8340
TOTAL Material:						R\$ 54,9924
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5480
VALOR:						R\$ 80,54

4.2. C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3000	R\$ 1,1187
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	R\$ 43,0100	R\$ 1,4193
15206	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 92,4800	R\$ 93,4048
TOTAL Material:						R\$ 95,9428
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,6960

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8448
					VALOR:	R\$ 119,79

4.3. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 83,5800	R\$ 6,6864
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,09000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
				TOTAL Material:		R\$ 92,4210

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,75800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 187,6481
				VALOR:		R\$ 280,08

4.4. C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,9300
				VALOR:		R\$ 28,93

4.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	226,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 318,2881
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
					VALOR:	R\$ 502,89

4.6. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

4.0. CUSTO FORÇA DE TRABALHO E SUBMATERIAL EM REVENHARIA (DN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
				TOTAL Material:		R\$ 364,8160
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,9200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0836	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.096,0533
					VALOR:	R\$ 4.497,57

4.7. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 55,4400	R\$ 2,7720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,5200	R\$ 31,3000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 495,6500	R\$ 24,7825
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 123,5600	R\$ 13,2827
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,0000	R\$ 7,9540
					TOTAL Serviço:	R\$ 80,0912
					VALOR:	R\$ 80,09

5.1. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

U.T. 0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
					TOTAL Material:	R\$ 24,7514
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2472
					VALOR:	R\$ 26,00

5.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
				TOTAL Equipamento Custo		R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
				TOTAL Material:		R\$ 393,8467
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 110,7600
				VALOR:		R\$ 522,58

5.3. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP. 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.45000000	R\$ 122.9082	R\$ 55,3087
				TOTAL Equipamento Custo		R\$ 55,3087
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2.00000000	R\$ 8.2300	R\$ 16,4600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0.01920000	R\$ 348.4300	R\$ 6,6899
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 95.9800	R\$ 95,9800
				TOTAL Material:		R\$ 119,1299
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,5400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 412,4700	R\$ 2,0624
						TOTAL Serviço: R\$ 2,0624
						VALOR: R\$ 207,04

5.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
						TOTAL Material: R\$ 130,2375
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 250,0200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 631,2900	R\$ 189,3870
						TOTAL Serviço: R\$ 189,3870
						VALOR: R\$ 569,65

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,3845
						VALOR: R\$ 1,38

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, ESGOTOS E PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	27/03/2025	BDI: 28,24%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, ESGOTOS E PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	PRE
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE ACOPIARA-CE	CARMA	201810	119,86%	-
CLIENTE:	SEDE E DISTRITOS DE ACOPIARA-CE	DEOSP	2014 COM DESIGNAÇÃO	33,90%	-
		DETVIG	202204 COM DESIGNAÇÃO	-	-
		NOVACAP	201811 COM DESIGNAÇÃO	-	-
		SEMPLSA	2021 COM DESIGNAÇÃO	59,84%	47,88%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,94
TOTAL		7,94

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,39
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,66

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,24%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, ESGOTOS E PASSAGENS MOURAGAS	DATA:	27/03/2018	BOM:	35,34%
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, ESGOTOS E PASSAGENS MOURAGAS	PROPOSTA:	VERBA	PROPOSTA	PROPOSTA
LOCAL:	REDE E DISTRITOS DE ADOPTAR-SE	2018-01	2018-01	116,30%	-
CLIENTE:	REDE E DISTRITOS DE ADOPTAR-SE	2018-01	2018-01 COM DESCONTINUAÇÃO	55,00%	-
		2018-01	2018-01 COM DESCONTINUAÇÃO	-	-
		2018-01	2018-01 COM DESCONTINUAÇÃO	55,00%	57,00%

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	17,01	0,00
B2	Fenados	3,96	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,84	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,83
B10	Salario Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,26	17,37

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42
	TOTAL	16,02	12,25

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02	6,39
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,44
	TOTAL	17,60	6,83

A + B + C + D =	116.68	73.26
-----------------	--------	-------

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,07	0,00
B2	Feriados	4,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,03	0,69
B4	13º Salário	11,20	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,09	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56

B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13	0,09
B9	Férias Gozadas	13,12	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		50,81	19,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,57	6,38
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,46	0,34
C3	Férias Indenizadas	1,82	1,43
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,32	3,96
C5	Indenização Adicional	0,72	0,54
TOTAL		16,99	12,65

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,54	3,28
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,76	0,57
TOTAL		9,30	3,85

A + B + C + D = 93,90 52,82

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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		16,80	16,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,81	0,09
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,68	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,51	7,23
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,86	16,98

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,21
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32	0,24
C3	Férias Indenizadas	3,73	2,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65	3,53
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		14,71	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,87	2,85
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
TOTAL		8,37	3,23

A + B + C + D = 86,74 48,18

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
------------	------------------	------------------	---------------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00	5,00
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		21,80	21,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		49,06	19,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		10,70	8,05

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,83

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Débito Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		10,61	4,19

A + B + C + D = 92,17 53,50

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
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	1,00	1,00
TOTAL		17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Feriados	3,98	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93	0,71
B4	13º Salário	10,88	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,81	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,10	6,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		45,58	16,74

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,65	4,33
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,44	3,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,82	3,77
C5	Indenização Adicional	0,48	0,36
TOTAL		15,52	11,96

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,11	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Débito Indenizado	0,48	0,36
TOTAL		8,59	3,34

A + B + C + D = 87,59 49,84



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251616133

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

PRESLEY GONZAGA VIANA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601771478

Registro: 37894CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA**

AVENIDA PAULINO FÉLIX

Complemento:

Cidade: **Acopiara**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.847.379/0001-19

Nº: 362

CEP: 63560000

Contrato: 2025.03.12.02 - **EDUCAÇÃO**

Celebrado em: 12/03/2025

Valor: **R\$ 4.414.327,11**

Tipo da contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PAULINO FÉLIX

Complemento:

Cidade: **Acopiara**

Data de Início: 30/04/2025

Previsão de término: 30/04/2025

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Código: **Não Especificado**

Nº: 362

CEP: 63560000

Coordenadas Geográficas: -6.065358, -39.453382

Finalidade: **Saúde**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA**

CPF/CNPJ: 07.847.379/0001-19

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.1 - TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOMÉSTICOS	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.9 - REDE COLETORA DE EFLUENTES LÍQUIDOS INDUSTRIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > #2.2.4 - DE REPARO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.4 - MISTA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #3.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sites.com.br/publicof>, com a chave: 665b7
 Impresso em: 03/04/2025 às 11:31:32 por: , ip: 167.250.138.124





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.3 - DE PASSARELAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.5 - DE RECUPERAÇÃO DE PONTES	1,00	un
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > USO, MANEJO E CONSERVAÇÃO DE SOLOS > #39.29.2 - DE TERRAPLANAGEM PARA FINS RURAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #8.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO E FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, RESTAURAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS, ESGOTOS e PASSAGENS MOLHADAS EM ACOPIARA-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251616133

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Dedarei serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
PRESLEY GONZAGA VIANA
 RNP: 0601771478
 Data: 03/04/2025 11:01:32

PRESLEY GONZAGA VIANA - CPF: 767.226.513-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CNPJ: 07.847.379/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 271,47** Registrada em: **01/04/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8217824914**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.site.br/publicof>, com a chave: 6E5bY
 Impresso em: 03/04/2025 às 11:01:32 por: , ip: 167.250.138.124

