



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
347556/2024
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **LARISSA DE OLIVEIRA PAIVA**
Registro: **57264CE** RNP: **0614776139**
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS, AMBIENTAIS E ENE

Número da ART: **CE20231197784** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/04/2023 Baixada em: 27/09/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA S & V LTDA - EPP**

Contratante: **MUNICÍPIO DE MARACANAÚ** CPF/CNPJ: **07.605.850/0001-62**
Endereço do contratante: RUA 1 Nº: 652
Complemento: Bairro: NOVO MARACANAÚ
Cidade: MARACANAÚ UF: CE CEP: 61905430
Contrato: 1010.23.04.18.01 Celebrado em: 18/04/2023
Valor do contrato: R\$ 6.249.687,03 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PARQUE SUL Nº: S/N
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL I
Cidade: MARACANAÚ UF: CE CEP: 61939000
Coordenadas Geográficas: -3.871891, -38.607904
Data de início: 18/04/2023 Conclusão efetiva: 18/04/2024
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: MUNICÍPIO DE MARACANAÚ CPF/CNPJ: 07.605.850/0001-62

Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 435.80 metro cúbico; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM 49 - Execução de obra 6.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 49 - Execução de obra 8.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 49 - Execução de obra 3.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 49 - Execução de obra 129.34 metro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 227.42 metro;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS ROTATÓRIAS E VIAS DE ACESSO NA AVENIDA PARQUE SUL, EM MARACANAÚ/CE - CONFORME CONTRATO 1010.23.04.18.01

Número da ART: **CE20241384345** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/03/2024 Baixada em: 27/09/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA S & V LTDA EPP**

Contratante: **MUNICÍPIO DE MARACANAÚ** CPF/CNPJ: **07.605.850/0001-62**
Endereço do contratante: RUA 1 Nº: 652
Complemento: Bairro: NOVO MARACANAÚ
Cidade: MARACANAÚ UF: CE CEP: 61905430
Contrato: 1010.23.04.18.01 Celebrado em: 18/04/2023
Valor do contrato: R\$ 7.755.689,96 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PARQUE SUL Nº: S/N
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL I
Cidade: MARACANAÚ UF: CE CEP: 61939000
Coordenadas Geográficas: -3.871891, -38.607904
Data de início: 18/04/2023 Conclusão efetiva: 18/04/2024
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: MUNICÍPIO DE MARACANAÚ CPF/CNPJ: 07.605.850/0001-62





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

347556/2024

Atividade concluída

Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 435.80 metro cúbico; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM 49 - Execução de obra 6.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 49 - Execução de obra 8.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 49 - Execução de obra 3.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 49 - Execução de obra 129.34 metro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 227.42 metro;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS ROTATÓRIAS E VIAS DE ACESSO NA AVENIDA PARQUE SUL, EM MARACANAÚ/CE - CONFORME CONTRATO 1010.23.04.18.01 2º Aditivo ao Contrato.

Número da ART: **CE20241418720** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/05/2024 Baixada em: 27/09/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA S & V LTDA EPP**

Contratante: **MUNICÍPIO DE MARACANAÚ** CPF/CNPJ: **07.605.850/0001-62**
Endereço do contratante: RUA 1 Nº: 652
Complemento: Bairro: NOVO MARACANAÚ
Cidade: MARACANAÚ UF: CE CEP: 61905430
Contrato: 1010.23.04.18.01 Celebrado em: 18/04/2023
Valor do contrato: R\$ 6.249.687,03 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PARQUE SUL Nº: S/N
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL I
Cidade: MARACANAÚ UF: CE CEP: 61939000
Coordenadas Geográficas: -3.871891, -38.607904
Data de início: 18/04/2023 Conclusão efetiva: 18/10/2024
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: **MUNICÍPIO DE MARACANAÚ** CPF/CNPJ: 07.605.850/0001-62

Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 435.80 metro cúbico; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM 49 - Execução de obra 6.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 49 - Execução de obra 8.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 49 - Execução de obra 3.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 49 - Execução de obra 129.34 metro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 227.42 metro;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS ROTATÓRIAS E VIAS DE ACESSO NA AVENIDA PARQUE SUL, EM MARACANAÚ/CE - CONFORME CONTRATO 1010.23.04.18.01
Aditivo: 3º aditivo (1º prazo)

Número da ART: **CE20241490507** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/09/2024 Baixada em: 27/09/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA S & V LTDA EPP**

Contratante: **MUNICÍPIO DE MARACANAÚ** CPF/CNPJ: **07.605.850/0001-62**
Endereço do contratante: RUA 1 Nº: 652
Complemento: Bairro: NOVO MARACANAÚ
Cidade: MARACANAÚ UF: CE CEP: 61905430
Contrato: 1010.23.04.18.01 Celebrado em: 18/04/2023
Valor do contrato: R\$ 7.818.225,99 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PARQUE SUL Nº: S/N
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL I
Cidade: MARACANAÚ UF: CE CEP: 61939000
Coordenadas Geográficas: -3.871891, -38.607904
Data de início: 18/04/2023 Conclusão efetiva: 18/04/2024
Finalidade: Infraestrutura

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: fale conosco@creace.org.br



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Ceará

Impresso em: 16/10/2024, às 10:37.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

347556/2024

Atividade concluída

Proprietário: MUNICIPIO DE MARACANAÚ

CPF/CNPJ: 07.605.850/0001-62

Atividade Técnica: **16 - Execução** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 49 - Execução de obra 435.80 metro cúbico; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM 49 - Execução de obra 6.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO 49 - Execução de obra 8.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO 49 - Execução de obra 3.00 unidade; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.3 - CANAL 49 - Execução de obra 129.34 metro; **16 - Execução** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA 49 - Execução de obra 227.42 metro;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS ROTATÓRIAS E VIAS DE ACESSO NA AVENIDA PARQUE SUL, EM MARACANAÚ/CE - CONFORME CONTRATO 1010.23.04.18.01 - 4º Aditivo (Reajuste)

Informações Complementares

- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 347556/2024

15/10/2024, 17:49

x3Y51

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: x3Y51

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DEFINITIVO

Atestamos para os devidos fins que a Empresa **CONSTRUTORA S&V LTDA**, inscrita no CNPJ 07.419.365/0001-02, com sede à Avenida I, nº 57 – Sala 921 – Torre 01 – Jereissati I, em Maracanaú/CE, executou de forma definitiva para o **MUNICÍPIO DE MARACANAÚ** serviços que como objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR A DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS ROTATÓRIAS E VIAS DE ACESSO NA AVENIDA PARQUE SUL, EM MARACANAÚ/CE** no âmbito da **Contrato 1010.23.04.18.01**, assinado no dia 18 de abril de 2023. Os quantitativos presentes nesse atestado foram executados a partir de sua Ordem de Serviço nº 080201-2023 em 02 de agosto de 2023 até 23 de agosto de 2024, compreendo da 1ª boletim de medição ao 8ª boletim de medição. Para os serviços contratados foram obedecidas as Normas Técnicas e Ambientais, Especificações e Planilha Orçamentária, dentro dos padrões de segurança exigidos e garantidos para o atendimento pleno das condições contratuais, tendo sido executados de forma satisfatória em todo o seu desenvolvimento e não havendo ocorrência de qualquer penalidade aplicada a referida Construtora.

1. DADOS DO CONTRATO

OBJETO DO CONTRATO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR A DRENAGEM, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS ROTATÓRIAS E VIAS DE ACESSO NA AVENIDA PARQUE SUL, EM MARACANAÚ/CE – CONTRATO 1010.23.04.18.01;

ORDEM DE SERVIÇO: N° 080201-2023, com início em 02 de agosto de 2023;

VALOR DO CONTRATO: R\$ 6.249.687,03 (Seis milhões, duzentos e quarenta e nove mil, seiscentos e oitenta e sete reais e três centavos);

VALOR EXECUTADO DO CONTRATO (1ª MEDIÇÃO A 8ª MEDIÇÃO): R\$ 7.751.815,60

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 dias a partir do início da OS em 02/08/2023.

INÍCIO DOS SERVIÇOS: 02 de agosto de 2023.

1º ADITIVO: datado de 27 de abril de 2023, objetivando adequação da fonte de recursos, alterando a Cláusula QUINTA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS, do contrato original que passa a vigorar com a seguinte descrição, consoante com a CL nº 10.04.27.02/2023/GAB/SEINFRA/PMM, passando a ter a seguinte dotação orçamentária :1010.15.451.1212.1051; - 4.4.90.51.00-4.4.90.51.91-1500000000; 1704000000; 1754000000; 2754000000, bem como a correção da Cláusula Quarta onde se lê: “4.1 O prazo para completa execução dos serviços contratados é de 180 (cento e oitenta) dias, de acordo com o cronograma físico-financeiro, contados a partir da assinatura do contrato e após liberada ordem de serviço pela Contratante”. Leia-se “4.1 O prazo para completa execução dos serviços contratados é de 180 (cento e oitenta) dias, de acordo com o cronograma físico-financeiro, contados a partir da ordem de serviço liberada pela Contratante”.

2º ADITIVO: datado de 25 de janeiro de 2024, objetivando o replanilhamento com reflexo financeiro de R\$ 1.506.002,93 (Um milhão e quinhentos e seis mil, dois reais e noventa e três centavos), equivalente ao percentual de 24,10% (vinte e quatro vírgula dez por cento), passando o valor global para R\$ 7.755.689,96 (Sete milhões, setecentos e cinquenta e cinco mil, seiscentos e oitenta e nove reais e noventa e seis centavos);

3º ADITIVO: datado de 05 de abril de 2024, que teve como objeto a prorrogação do prazo de vigência do referido contrato, a contar de 18 de abril de 2024, por mais 6 (seis) meses, com fulcro legal no art. 57 §1º, inciso II, da Lei nº 8.666/93 em ultratividade, nos termos do parecer jurídico nº 24.04.05.01.

4º ADITIVO: datado de 17 de abril de 2024, objetivando reajustar o contrato em 3,29% (três vírgula vinte e nove por cento), correspondendo ao valor de R\$ 62.536,03 (Sessenta e dois mil, quinhentos e trinta e seis reais e três centavos), passando o valor para R\$ 7.818.225,99 (Sete milhões, oitocentos e dezoito mil, duzentos e vinte e cinco reais e noventa e nove centavos), conforme cálculo para reajuste da Controladoria na CL nº 090/2024 – CGM, na Cláusula 3.5 do referido

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 347556/2024, emitida em 15/10/2024



Certidão nº 347556/2024
16/10/2024, 10:37
Chave de Impressão: x3Y51
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2024 e contém 9 folhas



contrato e com fulcro legal no art. 65, §8º da Lei Federal nº 8.666/93, em ultratividade, nos termos do Parecer Jurídico nº 24.04.17.05.

2. DESCRITIVO E QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
PLANILHA 01 - BDI 15%					
PLANILHA 01 - BDI 28,29%					
1.00			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.01	SEINFRA CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00
1.02	SEINFRA CE	C4997	LAVATÓRIO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00
1.03	SEINFRA CE	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	30,00
1.04	SEINFRA CE	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/REMOCAO LATERAL DA CAMADA VEGETAL	M2	2.370,90
1.05	SEINFRA CE	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	18.381,30
1.06	SEINFRA CE	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	237,09
1.07	SEINFRA CE	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 DMT = 5,00 KM	M3	237,09
2.00			SINALIZAÇÃO		
2.01	SEINFRA CE	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	35,00
2.02	SEINFRA CE	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20,00
2.03	SEINFRA CE	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	0,00
2.00			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CAMADA DE LIGAÇÃO ESP= 4,00 CM + CAMADA DE ROLAMENTO ESP=46,00 CM) Ht PAV = 48,00 M		
2.01	SEINFRA CE	C3233	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO GC=100% do Proctor Normal	M2	10.894,88
2.02	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR XALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	M	4.124,22
2.03	SEINFRA CE	C3136	SUB-BASE EM SOLO BRITA (c/ 40% DE BRITA) exclusive transporte, CBR ≥ 30% GC=100% do P.I, Esp.: 20,00cm p/Pavimento em CBUQ	M3	2.178,98
2.04	SEINFRA CE	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	2.178,98
2.05	SEINFRA CE	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,10	T	4.684,80
2.06	SEINFRA CE	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 23,10	T	4.793,75
			CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE(BINDER CBUQ - FAIXA A) - 1ª CAMADA [DE LIGAÇÃO] - ESP.: 4,00 cm		
			CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE(BINDER CBUQ - FAIXA A) - 2ª CAMADA [DE ROLAMENTO] - ESP.: 4,00 cm		
			• Execução de IMPRIMAÇÃO e PINTURA de LIGAÇÃO		
2.07	SEINFRA CE	C3221	IMPRIMAÇÃO sob a Camada de BINDER	M2	10.894,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 347556/2024, emitida em 15/10/2024



Certidão nº 347556/2024
16/10/2024, 10:37
Chave de Impressão: x3Y51
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2024 e contém 9 folhas



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
			[Execução] - p/VIAS URBANAS c/ASFALTO DILUÍDO [ADP] CM-30, INCL VARRIÇÃO [s/transporte]		
2.08	SEINFRA CE	C3228	PINTURA de LIGAÇÃO na interfaCE da Camada de BINDER c/Camada de ROLAMENTO [Execução] - p/VIAS URBANAS c/EMULSÃO ASFÁLTICA [EAP] RR-2C. INCL VARRIÇÃO [s/transporte]	M2	10.894,88
			• Aquisição de MATERIAL BETUMINOSO p/IMPRIÇÃO[ADP] e PINTURA de LIGAÇÃO [EAP]		
2.09	SEINFRA CE	I0809	Aquisição de ASFALTO DILUÍDO de PETRÓLEO [ADP] CM-30 p/Imprição Taxa v=0.0015t/m² ANP 2022.06 + [18%+1,65%+7.60%] [ANP 08/2022]	T	16,34
2.10	SEINFRA CE	I2569	Aquisição de EMULSÃO ASFÁLTICA [EAP] RR-2C p/Pintura de Ligação Taxa y=0.0008t/m² ANP 2022.06 + [18%+1,65%+7.60%] [ANP 08/2022]	T	8,72
2.11	SEINFRA CE	C3224	TRANSPORTE LOCAL de LIGANTE BETUMINOSO [ADP] p/IMPRIÇÃO, c/DMT > 15,00km Y=1,59X Mucuripe[Lubnor] ↔ Maracanaú. DMT= 26,00km	T	16,34
2.13	SEINFRA CE	C3224	TRANSPORTE LOCAL de LIGANTE BETUMINOSO [EAP] p/PINTURA de LIGAÇÃO c/DMT > 15,00km Y=1,59X Mucuripe [Lubnor] ↔ Maracanaú DMT=26,00km	T	8,72
			• Execução de BINDER e CBUQ em CAMADAS de LIGAÇÃO e REVESTIMENTO		
2.14	SEINFRA CE	C3155	1ª Camada [de Ligação] - Esp.:4,00cm em CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ/BINDER faixa A) - S/TRANSPORTE INCL, Aquisição de Agregados Minerais + Usinagem + Aplicação e Compactação	M3	435,78
2.15	SEINFRA CE	C3155	2ª Camada [de Rolamento] - Esp.:4,00cm em CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ faixa C) - S/TRANSPORTE INCL, Aquisição de Agregados Minerais + Usinagem + Aplicação e Compactação	M3	435,78
			• Aquisição de MATERIAL BETUMINOSO p/CBUQ + BINDER CAP 50-70		
2.16	SEINFRA CE	I0798	Aquisição de CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50-70 p/Camadas de CBUQ + BINDER - taxa y= 0,132t/m³ ANP 2022.06 + [18%+1,65%+7,60%] [ANP 08/2022]	T	115,04
			• Transporte de MATERIAL BETUMINOSO p/CBUQ + BINDER		
2.17	SEINFRA CE	C3311	TRANSPORTE comercial de MATERIAL BETUMINOSO a QUENTE [CAP 50/70], p/execução do CBUQ: de Fortaleza [Mucuripe-LUBNOR] até Itaitinga [local da Usina de Asfalto] DMT= 36,0km y= 0,36X	T	115,04
2.18	SEINFRA CE	C3226	TRANSPORTE de MISTURA BETUMINOSA USINADO À QUENTE(CBUQ) y=2,20t/m³ de Itaitinga [Local da usina de Asfalto] à Av. NORTE. Y=0,78X+2,91 DMT= 29,10km	T	1.917,42
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	
PLANILHA 02 - BDI 28,29%					
1.00			DRENAGEM		
			SERVIÇOS EM TERRA		
1.01	SEINFRA CE	C2789	ESCAVAÇÃO MECANIZADA VALA, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA.	M3	1.775,06
1.02	SEINFRA CE	C0708	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE.	M3	1.775,06

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 347556/2024, emitida em 15/10/2024



Certidão nº 347556/2024
16/10/2024, 10:37
Chave de Impressão: x3Y51
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2024 e contém 9 folhas



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.03	SEINFRA CE	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE 12M3.	M3	1.775,06
			SERVIÇOS AUXILIARES		
1.04	SEINFRA CE	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	129,34
1.05	SEINFRA CE	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTAFORA	M3	1.775,06
1.06	SEINFRA CE	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS (DE Rafia) DE AREIA, c/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	129,34
1.07	SEINFRA CE	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE CANAIS E VALAS.	M2	2.134,11
			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM p/CANAL - ct= 22,94m + 106,40m= 129,34		
			BOCA DE CANAL /só Lado Justante -p/ [B=21,00m, b= 16,50m e h= 1,20m]		
1.08	SEINFRA CE	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA.	M3	25,56
1.09	SEINFRA CE	C0708	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,56
1.10	SEINFRA CE	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5,00 KM	M3	25,56
1.11	SEINFRA CE	C1402	FORMA EM CHAPA COMPENSADA ESP.= 10mm p/Boca de Bueiro	M2	21,96
1.12	SEINFRA CE	C0830	CONCRETO CICLÓPICO (p/Muro de Testa + Calçada) FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	9,31
1.13	SEINFRA CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,31
1.14	SEINFRA CE	C3347	ALVENARIA DE PEDRA [p/Redentes e Alas] ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	18,96
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	
PLANILHA 03 - BDI 28,29%					
1.00			DRENAGEM		
1.01			BUEIRO TRIPLIO CELULAR DE CONCRETO (BTCC)		
			SERVIÇOS EM TERRA		
1.01.01	SEINFRA CE	C2789	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, ATÉ 2,00m [p/BTCC]	M3	426,79
1.01.02	SEINFRA CE	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	351,59
1.01.03	SEINFRA CE	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 DMT= 5,00KM	M3	351,59
1.01.04	SEINFRA CE	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	75,20
1.01.05	SEINFRA CE	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MALHO 30KG	M2	244,02
			ESTRUTURA EM BUEIRO TRIPLIO DE CONCRETO CELULAR S= 3(2,60m X 1,00m) C= 24,90m		
			CONCRETO, FORMA, ARMADURA p/GALERIAS		
1.01.06	SEINFRA CE	C1402	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA Esp.=10,00mm P/GALERIA E BOCA DE BUEIRO	M2	420,81
1.01.07	SEINFRA CE	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3mm A Ø=10,0mm	KG	9.946,80
1.01.08	SEINFRA CE	C0844	CONCRETO p/VIBRAÇÃO, fck 30MPa p/Galerias c/SEÇÕES DIVERSAS	M3	134,46
1.01.09	SEINFRA CE	C0838	CONCRETO ESTRUTURAL P/ VIBRAÇÃO fck 10 Mpa [p/REGULARIZAÇÃO]	M3	10,95
1.01.10	SEINFRA CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	M3	145,41
			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM P/BTCC S= 3(2,60mX1,00m)		
			DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA: S=(0,40m x 0,20m) Ext.: 24,90m: 2x LATERAL + 3X FUNDO DA GAL. - (EXCL ESCAVAÇÃO)		
1.01.11	Composiçõe s Próprias	M04005	DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	M3	9,96
1.3.2			CAIXA BOCA DE LOBO QUANT.: CX BL NO PROJETO = 6		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 347556/2024, emitida em 15/10/2024



Certidão nº 347556/2024
16/10/2024, 10:37
Chave de Impressão: x3Y51
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2024 e contém 9 folhas

4



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.01.12	Composições Próprias	M04007	CAIXA BOCA DE LOBO INCL ESCAVAÇÃO, BARBACÃ E DRENO DE AREIA GROSSA	UN	6,00
BOCA DE BUEIRO- BB CC S= 3(2,60m x 1,00 m) QUANT.; 02 UND					
1.01.13	SEINFRA CE	C1402	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA Esp.:10,00mm P/GALERIA E BOCA DE BUEIRO	M2	54,11
1.01.14	SEINFRA CE	C0056	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ AGREGADOS PRODUZIDOS	M3	32,42
1.01.15	SEINFRA CE	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO p/MURO DE TESTA	M3	8,14
1.01.16	SEINFRA CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	M3	8,14
SERVIÇOS AUXILIARES					
1.01.17	SEINFRA CE	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	24,90
1.01.18	SEINFRA CE	C2767	ENSACADEIRA COM SACOS (De Rafia) DE AREIA, [c/FORNECIMENTO DE AREIA proCEdente da Escavação]	M3	24,90
1.01.19	SEINFRA CE	C2800	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS c/PRANCHAS METÁLICAS de 3,00m	M2	82,17
1.01.20	SEINFRA CE	C4661	BARBACÃ [aplicados em BTCC] EM TUBO PVC 50MM INCLUSIVE BIDIM E BRITA DE ENCHIMENTO	UN	57,00
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
PLANILHA 04 - BDI 28,29%					
1.00			DRENAGEM		
1.01			Segmento em GALERIA em CONCRETO ARMADO fck 30MPa S=2(3,00mx1,20m) c= 227,42m		
1.01.01	SEINFRA	C2789	ESVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, SOLO QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, ATÉ 2,00m [p/Segm. De Galeria]	M3	3.613,13
1.01.02	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.792,14
1.01.03	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE 12M3, DMT= 5,00 KM	M3	2.792,14
1.01.04	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	820,99
1.01.05	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS C/ MALHO 30KG	M2	1.762,50
1.01.06	SEINFRA	C1402	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA Esp.:10,00mm P/GALERIA E BOCA DE BUEIRO	M2	3.252,11
1.01.07	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50 MÉDIA Ø=6,3mm A Ø=10,00mm	KG	45.211,09
1.01.08	SEINFRA	C0844	CONCRETO p/VIBRAÇÃO, fck 30MPa p/Galeria S=2(3,00mx1,20m)	M3	972,21
1.01.09	SEINFRA	C0838	CONCRETO ESTRUTURAL P/VIBRAÇÃO fck 30MPa [p/REGULARIZAÇÃO]	M3	76,75
1.01.10	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	M3	1.048,96
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM p/GALERIA S= 2(3,00mx1,20m)					
DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA: S= [0,40m x 0,20m] Ext.: 227,42m: 2x Lateral + 3x Fundo da Gal.					
1.01.11	PMM	M04005	DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	M3	145,54
POÇO DE VISITA p/GALERIA CELULAR → nº de Poços= 3(x2) und e ht=1,40m					
1.01.12	SEINFRA	C1402	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA Esp.:10,00mm p/muros de POÇO DE VISITA	M2	18,93
1.01.13	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø=6,3mm A Ø=10,0mm [sobretampa=3]	KG	108,12
1.01.14	SEINFRA	C0844	CONCRETO p/VIBRAÇÃO, fck 30MPa p/Laje/Tampa POÇO de VISITAS em Galerias	M3	1,05
1.01.15	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO p/Elevação de muros do POÇO DE VISITA	M3	0,99
1.01.16	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO	M3	2,04
SERVIÇOS AUXILIARES					

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 347556/2024, emitida em 15/10/2024



Certidão nº 347556/2024
16/10/2024, 10:37
Chave de Impressão: x3Y51
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2024 e contém 9 folhas

5



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.01.17	SEINFRA	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	227,42
1.01.18	SEINFRA	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS (DE Rafia) DE AREIA, [c/FORNECIMENTO DE AREIA procedente da Escavação]	M3	227,42
1.01.19	SEINFRA	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	904,00
1.01.20	SEINFRA	C4988	JUNTA DE DILATAÇÃO COM FUGENBAND TIPO O-12	UN	905,12
1.01.21	SEINFRA	C4661	BARBACÃ [aplicados em Segm. De Galeria] EM TUBO DE PVC 50MM INCLUSIVE BIDIM E BRITA DE ENCHIMENTO	UN	900,00
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
PLANILHA 05 - BDI 28,29%					
1			DRENAGEM		
			SERVIÇOS EM TERRA		
1.01	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, SOLO QUALQUER CATEGORIA EXCETO ROCHA ATÉ 2,00m [p/Tubos de Concreto Armado]	M3	94,18
1.02	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,09
1.03	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO 12M3, DMT= 5,00KM	M3	44,09
1.04	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	50,09
1.05	SEINFRA	C2860	BERÇO DE AREIA GROSSA p/assentamento de TUBOS	M3	24,16
1.06	SEINFRA	C1278	ESGOTAMENTO C/BÔMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	M3	0,00
1.07	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS C/MALHO DE 30 KG	M2	81,78
			• SEGMENTOS TUBULAR em TUBO de CONCRETO ARMADO		
1.08	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO [NBR 8890/2007] PB/PA 1 - Ø = 0,60m, INCL REJUNTAMENTO	M	47,00
			• DISPOSITIVOS DE DRENAGEM p/GALERIA TUBULAR Tc Arm Ø 0,60m - ct= 15,00m + 32,00m = 47,00m		
			CAIXA BOCA DE LOBO Quant.: Cx BL no projeto= 02		
1.09	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA p/BOCA DE LOBO ATÉ 2,00m	M3	14,58
1.10	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,08
1.11	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4,08
1.12	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,50
1.13	SEINFRA	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/Cx BOCA DE LOBO	M2	27,64
1.14	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA Ø3,40 A Ø6,40mm p/Laje/Tampa	KG	27,61
1.15	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,32
1.16	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa Laje/Tampa Boca de Lobo	M3	0,42
1.17	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,42
1.18	SEINFRA	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	0,00
1.19	SEINFRA	C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 347556/2024, emitida em 15/10/2024



Certidão nº 347556/2024
16/10/2024, 10:37
Chave de Impressão: x3Y51
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2024 e contém 9 folhas

6





ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CAIXA de PASSAGEM - TIPO - A, Quant.: Cx Tipo A no projeto= 01					
1.20	PMM	M04009	CAIXA DE PASSAGEM TIOP A, INCL ESCAVAÇÃO, BARBACÃ E DRENO DE AREIA GROSSA	UN	1,00
BOCA DE BUEIRO [BST] Ø=0,60m Quant.: 01					
1.21	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1,54
1.22	SEINFRA	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,54
1.23	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,54
1.24	SEINFRA	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	3,98
1.25	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48
1.26	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,48
1.27	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1,34
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
PLANILHA 06 - BDI 28,29%					
1			DRENAGEM		
1.01			Segmento em GALERIA em CONCRETO ARMADO fck 30MPa S= 3(2,60mx1,00m) c=37,82		
SERVIÇOS EM TERRA					
1.01.01	SEINFRA CE	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	604,26
1.01.02	SEINFRA CE	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	532,77
1.01.03	SEINFRA CE	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	532,77
1.01.04	SEINFRA CE	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	71,59
1.01.06	SEINFRA CE	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	370,63
ESTRUTURA EM GALERIA M CONCRETO CELULAR S=3(2,60MX1,00M) C= 37,82M					
CONCRETO, FORMA ARMADURA p/ GALERIA					
1.01.07	SEINFRA CE	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	639,16
1.01.09	SEINFRA CE	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	15.107,95
1.01.10	SEINFRA CE	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	204,22
1.01.11	SEINFRA CE	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,63
1.01.12	SEINFRA CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	220,85
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM p/GALERIA em CONCRETO ARMADO S= 3(2,60mx1,00m)					
DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA: S=[0,40MX0,20M] Ext.: 37,82m; 2x Lateral + 3x Fundo da Gal.					
01.01.13	PMM	M04005	DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	M3	24,19
CAIXA BOCA DE LOBO Quant.: Cx BL no projeto= 6					
01.01.14	PMM	M04005	CAIXA BOCA DE LOBO INCL. ESCAVAÇÃO, BARBACÃ E DRENO DE AREIA GROSSA	UN	6,00
01.01.15	SEINFRA CE	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)	UN	
01.01.16	SEINFRA CE	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	27,05
01.01.17	SEINFRA CE	C0056	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS	M3	16,21
01.01.18	SEINFRA CE	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,07

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 347556/2024, emitida em 15/10/2024



Certidão nº 347556/2024

16/10/2024, 10:37

Chave de Impressão: x3Y51

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2024 e contém 9 folhas



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01.01.19	SEINFRA CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,07
SERVIÇOS AUXILIARES					
01.01.20	SEINFRA CE	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	37,82
01.01.21	SEINFRA CE	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	37,82
01.01.22	SEINFRA CE	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	119,88
01.01.23	SEINFRA CE	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	0,00
01.01.24	SEINFRA CE	C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	143,00
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	
PLANILHA 07 - BDI 28,29%					
1			REFORÇO DO SUB LEITO		
1.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, p/Recalque em MATERIAL INSERVÍVEL a ser substituído	M3	5.799,25
1.2	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA (em BotaFora do Material Inservível a ser substituído)	M3	5.799,25
1.3	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE [em BotaFora do material Inservível a ser substituído] em CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 5,00KM	M3	5.799,25
SERVIÇOS AUXILIARES					
1.4	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO e COMPACTAÇÃO GC= 100% Proctor Normal na ÁREA do FUNDO DO RECALQUE = 6.261,47m ²	M2	9.665,42
AQUISIÇÃO de MATERIAL em JAZIDA - c/CBR > 12% p/substituição de solo inversível					
1.5	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO MECANIZADA E CARGA DE MATERIAL 1ª CAT [EM JAZIDA]	M3	5.799,25
1.6	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE [em material de jazida], EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20,0 KM	M3	5.799,25
1.7	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS c/GC = 100% do Proctor Normal	M3	5.799,25
1.8	SEINFRA	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA/SEM TRANSPORTE)	M3	5.799,25
1			TERRAPLANAGEM		
1.1	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO MECANIZADA E CARGA DE MATERIAL 1ª CAT [Terrapleno das Vias]	M3	1.966,23
1.2	SEINFRA	C2529	TRANSPORTE [Local p/ Compensação vol. De Escavação] em CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ DMT =0,50 KM	M3	1.966,23
ATERRO s/ AQUISIÇÃO - Material Compensado da Escavação ITEM 1.01					
1.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS c/ GC = 100% DO Proctor Normal	M3	411,98
ATERRO c/ AQUISIÇÃO - Material de Jazida - 1ª CAT c/CBR>12% p/ complemento do Terrapleno					
1.4	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO MECANIZADA E CARGA DE MATERIAL 1ª CAT [Em Jazida]	M3	8.235,78
1.5	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE [em material de jazida], EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20,00 KM	M3	8.235,78
1.6	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS c/ GC = 100% DO Proctor Normal	M3	10.258,56
1.7	SEINFRA	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA/SEM TRANSPORTE)	M3	10.258,57
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 347556/2024, emitida em 15/10/2024



Certidão nº 347556/2024

16/10/2024, 10:37

Chave de Impressão: x3Y51

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2024 e contém 9 folhas

8



3. RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS, CONFORME A ANOTAÇÃO DO CREA/CE

ENGENHEIRA CIVIL LARISSA DE OLIVEIRA PAIVA	RNP 061477613-9	ART	Nº	CE20231197784/	CE20241384345/
CE20241418720/ CE20241490507					
ENGENHEIRO CIVIL WILLIAM SOUZA MENEZES	RNP 2713959624	ART	Nº	CE20231257598/	CE20241384352/
CE20241418742/ CE20241490515					

Lavrei a certidão em:

Maracanaú/CE, 05 de setembro de 2024.

DE ACORDO

PREFEITURA DE MARACANAÚ
Secretaria de Infraestrutura
Ana Laura Albuquerque Cidrão
Engenheira Civil
RNP: 0618039627

Ana Laura Albuquerque Cidrão
Fiscal de Obras
Engenheira Civil – CREA-CE 0618039627

Francisco Márcio Oliveira Martins
Coordenador
Engenheiro Civil – RNP 060781309-1

PREFEITURA DE MARACANAÚ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
Francisco Márcio Oliveira Martins
Eng. Civil - RNP 060781309-1-Diret.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 347556/2024, emitida em 15/10/2024



Certidão nº 347556/2024

16/10/2024, 10:37

Chave de Impressão: x3Y51

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/10/2024 e contém 9 folhas

