



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04

Processo:	2009001/2024
Fis.:	1.203
Rubrica:	0

JUNTADA DE DILIGÊNCIA

Pelo presente, junto aos autos do processo Administrativo nº 2009001/2024 – CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024, diligência com as composições constantes no projeto básico de engenharia do processo licitatório de origem, considerando que os contratantes são pessoas jurídicas de direito pública, devendo ser fornecido todas as informações necessárias para se se encontre o mesmo junto ao emissor do atestado apresentados pela empresa S S CONSTRUÇÕES E MANUTENÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº 42.622.000/0001-73, para o processo acima identificado.

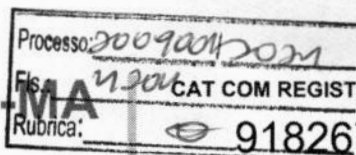
Bom Lugar, Estado do Maranhão, 11 de dezembro de 2024.

Rosa Maria Caetano de Sousa.
ROSA MARIA CAETANO DE SOUSA
Agente de Contratação



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-MA



CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

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.

Profissional: **ANDERSON ALMEIDA DE MORAIS**
Registro: **1115116657MA** RNP: **1115116657**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MA20230676695** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/08/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **S K DE MELLO P LIMA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL** CPF/CNPJ: **06.014.351/0001-38**
Endereço do contratante: TRAVESSA 15 DE NOVEMBRO Nº: 299
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BACABAL UF: MA CEP: 65700000
Contrato: 11050101/2023-SEMAD/PMB Celebrado em: 14/08/2023
Valor do contrato: R\$ 4.512.214,41 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA MAGUEIRA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BACABAL UF: MA CEP: 65700000
Coordenadas Geográficas: -4.231070, -44.780044
Data de início: 14/08/2023 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Outro
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL** CPF/CNPJ: **06.014.351/0001-38**

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS 49 - Execução de obra 3115.45 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 - Execução de obra 200.00 Pontos; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 2249.50 metro quadrado;**

Observações

Execução dos Serviços de Reforma e Ampliação do Terminal Rodoviário do Município de Bacabal – MA, conforme Contrato nº 11050101/2023-SEMAD/PMB.

Número da ART: **MA20240807313** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/08/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **S S CONSTRUCOES E MANUTENCOES LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL** CPF/CNPJ: **06.014.351/0001-38**
Endereço do contratante: TRAVESSA 15 DE NOVEMBRO Nº: 299
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BACABAL UF: MA CEP: 65700000
Contrato: 11050101/2023-SEMAD/PMB Celebrado em: 14/08/2023
Valor do contrato: R\$ 4.512.214,41 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: TRAVESSA MAGUEIRA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BACABAL UF: MA CEP: 65700000
Coordenadas Geográficas: -4.231070, -44.780044
Data de início: 14/08/2023 Situação: atividade em andamento
Finalidade: Outro
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL** CPF/CNPJ: **06.014.351/0001-38**

Atividade Técnica: **16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS 49 - Execução de obra 2249.50 metro quadrado;**

Observações

Execução dos Serviços de Reforma e Ampliação do Terminal Rodoviário do Município de Bacabal – MA, conforme Contrato nº 11050101/2023-SEMAD/PMB.

Número da ART: **MA20240825474** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/09/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **S S CONSTRUCOES E MANUTENCOES LTDA**





Certidão de Acervo Técnico - CAT
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-MA

Processo: 20090012024
 Fis.: 1205
 Rubrica: CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
 918267/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Atividade em andamento

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL CPF/CNPJ: 06.014.351/0001-38
 Endereço do contratante: TRAVESSA 15 DE NOVEMBRO Nº: 299
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: BACABAL UF: MA CEP: 65700000
 Contrato: 11050101/2023-SEMAD/PMB Celebrado em: 14/08/2023
 Valor do contrato: R\$ 4.512.214,41 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Outros Nº: S/N
 Endereço da obra/serviço: TRAVESSA MAGUEIRA Bairro: CENTRO
 Complemento: UF: MA CEP: 65700000
 Cidade: BACABAL
 Coordenadas Geográficas: -4.231070, -44.780044
 Data de início: 14/08/2024 Situação: atividade em andamento
 Finalidade: Outro
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL CPF/CNPJ: 06.014.351/0001-38

Atividade Técnica: **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.9 - DE IMÓVEIS 49 - Execução de obra 3115.45 metro quadrado;
16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO 49 -
 Execução de obra 200.00 Pontos; **16 - Execução** ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA
 EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 2249.50 metro quadrado;

Observações

Execução dos Serviços de Reforma e Ampliação do Terminal Rodoviário do Município de Bacabal – MA, conforme Contrato nº 11050101/2023-SEMAD/PMB (referente ao aditivo de prazo)

Informações Complementares

- O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADAS NESTE REGISTRO AS ATIVIDADES REFERENTES AOS ITENS 6.5 GRAMA, 9.115, 9.119, 9.120 ILUMINAÇÃO EXTERNA E 14.8 IMUNIZAÇÃO, POR SE TRATAR DE ATIVIDADES FORA DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 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 918267/2024

11/12/2024, 13:12

yaxWZ

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

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

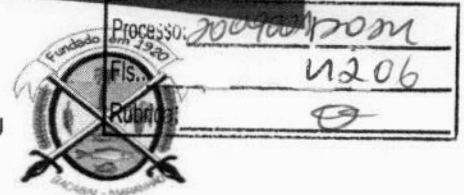
A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yaxWZ

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.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU
SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATO Nº 11050101/2023-SEMAD/PMB

PERÍODO PARCIAL DA OBRA/SERVIÇO: 14/08/2023 À 14/08/2024

PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO : 14/08/2023 À 05/01/2025

OBJETO: Execução dos serviços de reforma e ampliação do terminal rodoviário do Município de Bacabal/MA, conforme Contrato nº 11050101/2023-SEMAD/PMB.

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO: travessa Mangueira, s/n, bairro Centro, do Município de Bacabal/MA, CEP: 65.700-000

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL/MA, CNPJ nº 06.014.351/0001-38.

CONTRATADO: S S CONSTRUÇÕES E MANUTENÇÕES LTDA, CNPJ nº. 42.622.000/0001-73.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Anderson Almeida de Moraes, Engenheiro Civil, CREA nº 1115116657-MA, CPF nº 025.902.733-20.

Servimos do presente para atestarmos que a empresa: **S S CONSTRUÇÕES E MANUTENÇÕES LTDA**, com sede na Rua Santa Maria, nº 15, Bairro Maiobinha, no Município de São José de Ribamar/MA, inscrita no CNPJ nº. 42.622.000/0001-73, foi contratada para a prestação dos serviços de reforma e ampliação do terminal rodoviário do Município de Bacabal/MA, conforme Contrato nº 11050101/2023-SEMAD/PMB, o mesmo ainda está executando os serviços, não havendo fatos supervenientes que desabonem sua conduta técnica e comercial dentro dos padrões de qualidade e desempenho e que cumpriu com sua obrigação, não havendo reclamação ou objeção quanto a qualidade dos serviços, conforme planilha a seguir.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	5,95
1.2	REGISTRO DO PROJETO E OBRA NO CREA-MA	UND	1,00
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÉS	12,00
1.4	CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR. 5 VEZES	M	309,35
1.5	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	1,00
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00
1.7	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	3.115,45
1.8	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
1.9	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m2	999,00
1.10	Demolição de Barracão de Obra	m2	43,56
1.11	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	309,35
1.12	Limpeza de canais com escavadeira hidráulica, compreendendo remoção e carga de solos moles, materia orgânica ou entulhos	m3	30,20
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	180,95
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	999,00

SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Página 1 de 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 918267/2024, em 11/12/2024



Certidão nº 918267/2024

11/12/2024, 13:31

Chave de Impressão: yaxWZ

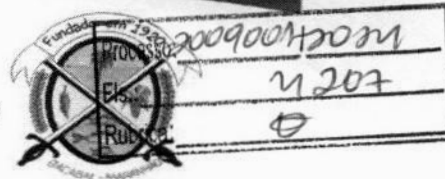
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2024 e contém 14 folhas

ia 15 de Novembro, 229 - Centro, Bacabal - MA. 65700-000
 efone: (99) 3621-0533





PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU
SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



3 INFRAESTRUTURA			
3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	538,37
3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	193,60
3.3	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	172,32
3.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 - (SAPATAS)	M3	39,15
3.5	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 - (VIGA BALDRAME)	M3	35,49
3.6	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	72,80
3.7	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m3	420,31
4 SUPRA-ESTRUTURA			
4.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 - (PILARES)	M3	49,30
4.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 - (VIGA BALDRAME)	M3	48,77
5 PAREDES E PAINÉIS			
5.1	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	5.592,30
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.592,30
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.608,50
6 PAVIMENTAÇÃO			
6.1	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	831,18
6.2	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	7,00
6.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	795,18
6.4	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 7 cm, c/junta plastica 3x27mm	m2	555,52
6.5	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	221,12
6.6	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	1.679,32
6.7	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	1.679,32
6.8	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	412,02

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 918267/2024, em 11/12/2024



Certidão nº 918267/2024
11/12/2024, 13:31

Chave de Impressão: yaxWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2024 e contém 14 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU
SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



Processo: 2009001/2024
Clis: 11208
Rubrica: 9

6.9	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	697,16
6.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	617,45
6.11	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	617,45
7	REVESTIMENTO		
7.1	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 62,5 x 62,5 cm, porcelanato, esmaltado, polido, linha munari cimento, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev - 03 - TIPO ACETINADO CONCRET GRAY , ELIZABETH	m2	114,15
7.2	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - TIPO CERAMICA DA COR BRANCA	m2	611,24
7.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 59,00 x 118,20 cm, porcelanato, esmaltado, polido, linha munari cimento, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev - 03 TIPO ACETINADO RETIFICADO, RODIN CORTEN, ELIANE	m2	126,17
7.4	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 29 x 119 cm, porcelanato, esmaltado, polido, linha munari cimento, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev - 03 - TIPO PORCELANATO LINHA HOME - DEMOLIÇÃO, CEUSA (ACABAMENTO EM MADEIRA)	m2	35,53
7.5	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 14,5 x 14,5 cm, porcelanato, esmaltado, polido, linha munari cimento, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev - 03 - TIPO REVESTIMENTO DECORATIVO BAUHAUS MIX CORAL AZUL, ELIANA	m2	13,84
8	ESQUADRIAS		
8.1	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	63,70
8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00
8.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00
8.4	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	2,00
8.5	Porta em madeira compensada (Virola), lisa, semi-ôca, 160 x 210 cm, 2 folhas, tipo vai-vem, com visor(40x70cm), inclusive batentes e ferragens	un	2,00
8.6	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	134,06
8.7	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	87,20
8.8	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	35,49
8.9	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	73,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 918267/2024, emitida em 11/12/2024



Certidão nº 918267/2024
11/12/2024, 13:31

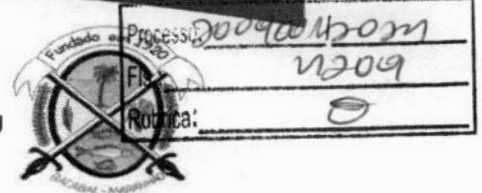
Chave de Impressão: yakWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2024 e contém 14 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU
SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



8.10	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	106,80
8.11	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	m	106,88
8.12	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	73,30
8.13	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	73,30
8.14	Assentamento de soleira	m	87,20
8.15	Assentamento de peitoril	m	73,30
8.16	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	36,12
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
9.1	UNIDUT ALUMINIO DE PRESSAO MULTIPLA 3/4" TRAMONTINA	UN	790,00
9.2	UNIDUT ALUMINIO DE PRESSAO MULTIPLA 1.1/4" TRAMONTINA	UN	20,00
9.3	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3"	CJ	3,00
9.4	Caixa de pvc 4" x 2" , embutir, p/eletroduto (preta)	un	540,00
9.5	Caixa de pvc 4" x 4" , embutir, p/eletroduto (preta)	un	15,00
9.6	CAIXA SOBREPOR CONDULETE TOP 6 ENTRADAS 1/2" E 3/4"	UN	300,00
9.7	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,00
9.8	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5,00
9.9	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	480,00
9.10	Luva correr pvc rígido roscavel d= 3/4" un	un	20,00
9.11	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros - fornecimento e instalação	un	480,00
9.12	Conector reto de alumínio para eletroduto de 1", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros - fornecimento e instalação	un	30,00
9.13	Bucha alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un	60,00
9.14	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	30,00
9.15	Luva pvc rígido roscavel d=3 " un	un	2,00
9.16	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	un	20,00
9.17	Arruela de alumínio p/eletroduto d=3"	un	3,00
9.18	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	160,00
9.19	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	10,00
9.20	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	un	5,00
9.21	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	un	5.000,00
9.22	Arruela lisa de 3/8"	un	1.000,00
9.23	Bucha de nylon s-06 Bucha de nylon S-06 un	un	1.000,00
9.24	Bucha de nylon s-08 Bucha de nylon S-08 un	un	1.000,00
9.25	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante un	un	1.000,00
9.26	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante un	un	500,00
9.27	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 5/8", rosca total un	un	3.000,00
9.28	Porca em aço inox sextavada 1/4" un	un	3.500,00
9.29	Porca sextavada 3/8" (ref. vi 1.55 valemam ou similar)	un	1.000,00
9.30	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	289,00
9.31	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 3 1/2"	cj	1.000,00
9.32	Cabo cobre flexível, isolado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	m	15.900,00
9.33	Cabo cobre flexível, isolado, 16mm2 - 450/750V / 70°	m	80,00
9.34	Cabo cobre flexível, isolado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°	m	1.500,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 918267/2024, em 11/12/2024.



Certidão nº 918267/2024

11/12/2024, 13:31

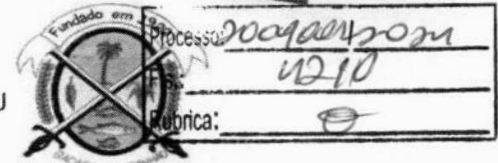
Chave de Impressão: yaxWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2024 e contém 14 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU
SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



9.35	Cabo cobre flexível, isolado 35mm ² - 0,6/1kv / 70° m	m	330,00
9.36	Espiral 1/2" - organizador de fios e cabos	un	70,00
9.37	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 6,0mm ² - 450/750V / 70°	m	3.600,00
9.38	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30 x 30 x 10cm	UN	34,00
9.39	Caixa octogonal com fundo móvel, em pvc, 4"x4" (preta)	un	29,00
9.40	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm ² 4P	UN	2.000,00
9.41	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	38,00
9.42	Interruptor 02 seções simples + 01 seção paralela, de embutir, com placa un	un	5,00
9.43	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	un	25,00
9.44	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	64,00
9.45	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc un	un	696,00
9.46	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	un	21,00
9.47	Tampa cega 3/4" p/condulete em alumínio fundido	un	21,00
9.48	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	74,00
9.49	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	222,00
9.50	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	77,00
9.51	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	29,00
9.52	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	7,00
9.53	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	10,00
9.54	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	2,00
9.55	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00
9.56	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	UN	46,00
9.57	Interruptor p/chuveiro, bipolar simples, 25A, ref.2516, Linha Silentoque, Pial ou similar un	un	24,00
9.58	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	88,00
9.59	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un	un	1,00
9.60	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00
9.61	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	6,00
9.62	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	2,00
9.63	Curva de inversão 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un	un	6,00
9.64	Curva de inversão 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00
9.65	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	m	180,00
9.66	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	6,00
9.67	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	280,00
9.68	Perfilado metálico perfurado 38 x 38 x 6000mm, chapa 16, Mopa ou similar	un	515,00
9.69	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) un	un	2,00

SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Página 5 de 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 918267/2024, em 11/12/2024.



Certidão nº 918267/2024
11/12/2024, 13:31

Chave de Impressão: yaxWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2024 e contém 14 folhas

Rua 15 de Novembro, 229 - Centro, Bacabal - MA. 65700-000
Telefone: (99) 3621-0533

PREFEITURA
Bacabal

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luis/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@crea.ma.org.br



Impresso em: 11/12/2024, às 13:31.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU
SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



PROCESSO: 200900020001
 11211
 Fabrica:

9.70	Redução concêntrica 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.:mopa ou similar)	un	2,00
9.71	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	106,00
9.72	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	4,00
9.73	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	165,00
9.74	SUPORTE/GANCHO CURTO EM PERFILADO PARA LUMINARIA	UN	303,00
9.75	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	120,00
9.76	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	20,00
9.77	SAIDA LATERAL SIMPLES PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	10,00
9.78	SAIDA LATERAL SIMPLES PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	15,00
9.79	ELETROCALHA - CRUZETA HORIZONTAL 90 100x50mm CHAPA 20	UN	1,00
9.80	ELETROCALHA - CRUZETA HORIZONTAL 90 50x50mm CHAPA 20	UN	1,00
9.81	ELETROCALHA - CRUZETA HORIZONTAL 90 75x50mm CHAPA 20	UN	2,00
9.82	Tala plana perfurada 50mm un	un	311,00
9.83	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm CHAPA 24	UN	2,00
9.84	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica	un	3,00
9.85	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	1,00
9.86	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,00
9.87	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un	un	1,00
9.88	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica	un	3,00
9.89	Tampa de encaixe para Redução Concêntrica 150 x 75mm para 75 x 50mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	2,00
9.90	Tampa de encaixe para Redução Concêntrica 150 x 75mm para 75 x 50mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	2,00
9.91	ELETROCALHA - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm CHAPA 24	UN	180,00
9.92	Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) un	un	280,00
9.93	Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	2,00
9.94	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00
9.95	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	1,00
9.96	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	9,00
9.97	Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=1"	un	40,00
9.98	Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4"	un	593,00
9.99	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 " , SEM LUVA	M	21,00
9.100	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 " , SEM LUVA	M	730,00
9.101	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1"	m	30,00
9.102	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4" m	m	1.100,00
9.103	Tubo pvc rígido roscavel d= 1 1/2" m	m	100,00
9.104	Tubo pvc rígido roscavel d= 2 "	m	200,00
9.105	Tubo pvc rígido roscavel d= 3" m	m	50,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 918267/2024, em 11/12/2024 emitida



Certidão nº 918267/2024
 11/12/2024, 13:31

Chave de Impressão: yaxWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2024 e contém 14 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU
SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



Processo: 2009/2020
Nº: 4212
Rubrica: 0

9.106	Eletroduto pvc roscável, d=3 "	m	6,00
9.107	Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=2"	un	6,00
9.108	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	6,00
9.109	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	120,00
9.110	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	6,00
9.111	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	21,00
9.112	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2,00
9.113	Abraçadeira cunha (tipo chaveta) d=1 1/2"	un	6,00
9.114	Luminária tipo spot de Sobrepor SR08-S da Abalux ou similar para lâmpada PAR 20	un	29,00
9.115	Luminária LED p/ iluminação pública, Pot.180W, 4000K, IRC>70, IP 66, Vida útil 70.000 hs base p/ relé fotocélula, corpo em alum. injetado c/ pint. poliester, tensão 220v c/ 7 pinos GPRS/Telegestão Modelo LPL Ares sem Anteparo da Ilumatic ou similar un	un	2,00
9.116	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar un	un	19,00
9.117	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar un	un	127,00
9.118	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar un	un	177,00
9.119	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	5,00
9.120	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	7,00
9.121	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	un	50,00
9.122	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar un	un	1,00
9.123	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar un	un	6,00
9.124	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 56 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,00
9.125	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	310,00
9.126	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	225,00
9.127	DISJUNTOR TRIPOLAR NEMA 35A 220/380V DQE3035 ELETROMAR	UN	1,00
9.128	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm un	un	2,00
9.129	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	225,00
9.130	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	310,00
9.131	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00
9.132	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00
9.133	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00
9.134	AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
10.1	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,40
10.2	Tubo pvc rígido branco p/esgoto predial d= 100mm	m	226,98
10.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	17,00
10.4	Joelho 90° pvc rígido sold. sanitario, d= 50mm	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 918267/2024, em 11/12/2024 em



Certidão nº 918267/2024
11/12/2024, 13:31

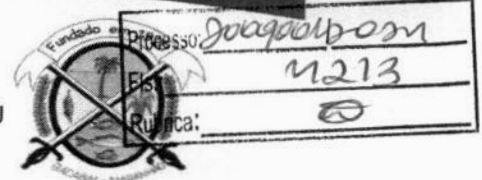
Chave de Impressão: yaxWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2024 e contém 14 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU
SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



10.5	Joelho 90° pvc rígido sold. sanitario, d= 100mm	un	11,00
10.6	Curva 45 pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	un	11,00
10.7	Curva 45 longa pvc sanitario d= 100mm	un	10,00
10.8	Curva 45 pvc rígido soldavel, marrom, d= 50mm	un	3,00
10.9	Curva 45 longa pvc sanitario d= 100mm	un	7,00
10.10	Juncao simples pvc rígido p/ esgoto secundario, d= 40 x 40mm	un	25,00
10.11	Juncao simples pvc rígido p/ esgoto primario, diam = 50 x 50mm	un	1,00
10.12	Juncao invertida pvc rígido p/ esgoto primario, diam =100 x 100mm	un	7,00
10.13	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	4,00
10.14	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	7,00
10.15	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00
10.16	Tubo de ligacao PVC para saída de vaso sanitário d= 100mm	un	12,00
10.17	Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,10m, dim: 1,00 x 1,00 x 0,60m	un	4,00
10.18	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	5,00
10.19	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M ² (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF 12/2020	UN	1,00
10.20	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m	un	1,00
10.21	Filtro anaeróbico em concreto armado dimensões internas 1,50 x 1,50 x 2,50 m - R1	un	1,00
10.22	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	11,00
10.23	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	17,00
11	SPDA		
11.1	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	490,00
11.2	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	118,00
11.3	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1"	m	23,00
11.4	Abraçadeira tipo U, d=1", p/ eletrodutos	un	46,00
11.5	Bucha de nylon nº08, ref: TEL-5308 (SPDA)	un	62,00
11.6	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm ² ref.TEL-560 (para-raio) un	un	20,00
11.7	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	un	62,00
11.8	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	un	5,00
11.9	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	un	5,00
11.10	CAIXA DE INSPECAO SUSPENSA EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	UN	20,00
11.11	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO PARA 09 TERMINAIS - REF. TEL-903 OU PRT-970	UN	1,00
11.12	Captor com base de fixação horizontal 3/8" x 400mm (para-raio) un	un	1,00
11.13	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio) un	un	1,00
11.14	Base para mastro galv. 2" (para-raio) un	un	1,00
11.15	Suporte c/isolador p/para-raio mastro simples un	un	1,00
11.16	Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 1.1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-320 un	un	1,00
11.17	SUPORTE SINALIZADOR DE MASTRO 2" PARA ATERRAMENTO	UN	6,00
11.18	SUPORTE SINALIZADOR DE MASTRO 2" PARA ATERRAMENTO	UN	2,00

SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Página 8 de 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 918267/2024, em 11/12/2024



Certidão nº 918267/2024
11/12/2024, 13:31

Chave de Impressão: yaxWZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2024 e contém 14 folhas

Rua 15 de Novembro, 229 - Centro, Bacabal - MA. 65700-000
telefone: (99) 3621-0533

PREFEITURA
Bacabal





PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU
SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



Processo: 0009001/2024
Pis.: 4214
Fabrica:

11.19	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
11.20	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00
11.21	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00
11.22	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	16,56
11.23	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	16,56
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
12.1	Te 90° pvc rígido soldável, marrom, d= 25mm un	un	15,00
12.2	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	10,00
12.3	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	15,00
12.4	Te 90° pvc rígido soldável, marrom, d= 32mm un	un	15,00
12.5	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	10,00
12.6	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	6,00
12.7	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	15,00
12.8	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	un	30,00
12.9	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	5,00
12.10	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	25,00
12.11	Torneira de bóia p/caixa d	un	2,00
12.12	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	3,00
12.13	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	5,00
12.14	Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	15,00
12.15	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	un	4,00
12.16	Registro de pressão (anti-vandalismo), acionamento restrito, d=3/4", ref:13100600, Docol ou similar	un	4,00
12.17	Tubo pvc rígido soldável, p/ água, marrom, d= 32mm m	m	205,80
12.18	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	50,00
12.19	Tubo pvc rígido soldável, p/ água, marrom, d= 40mm	m	199,75
12.20	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 40mm	un	28,00
12.21	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 40mm - Rev 01 11/2021	m	50,00
12.22	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	Un	2,00
12.23	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	10,00
12.24	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	10,00
12.25	Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	3,00
12.26	Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	5,00
12.27	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	28,00
13	COMBATE A INCÊNDIO		
13.1	Central de alarme de incendio, 24V (até 80 setores) c/ 2 baterias - vr-80I-Verin ou similar	un	1,00
13.2	Tubo aço galvanizado c/costura 1 1/4" (32mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,71kg/m, NBR-5580	m	208,64
13.3	Luva redução ferro galvanizado d = 75mm (2 1/2") x 42mm (1 1/4")	un	4,00

SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Página 9 de 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 918267/2024, em 11/12/2024.



Certidão nº 918267/2024

11/12/2024, 13:31

Chave de Impressão: yaxWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2024 e contém 14 folhas

Rua 15 de Novembro, 229 - Centro, Bacabal - MA. 65700-000
Telefone: (99) 3621-0533

PREFEITURA
Bacabal

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@creama.org.br

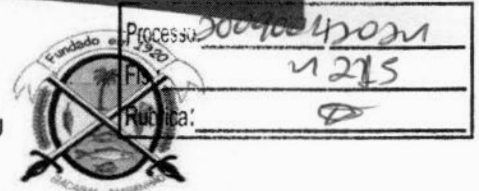
CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 11/12/2024, às 13:31.





PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU
SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



13.4	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3"	un	3,00
13.5	Cotovelo RF de bronze / cobre 15 x 1/2" ref.: 707-3 ELUMA ou similar	un	7,00
13.6	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	2,00
13.7	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 79mm (3")	un	3,00
13.8	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	7,00
13.9	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	un	45,00
13.10	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00
13.11	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	1,00
13.12	Caixa de incêndio metálica dimensões 0.90x0.60x0.17 m, c/ tampa de vidro temperado 10mm, para hidrante, inclusive mangueira de algodão de 1 1/2" l=15.00 m e esguicho un	un	9,00
13.13	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 66mm (2 1/2")	un	3,00
13.14	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580	m	6,00
13.15	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580	m	160,00
13.16	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	1,00
13.17	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg	un	7,00
13.18	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	3,00
13.19	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2 1/2"	un	3,00
13.20	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 75 mm (3")	un	4,00
13.21	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência - Placa S2 un	un	5,00
13.22	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	un	7,00
13.23	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência - Placa S2 un	un	9,00
13.24	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência - Placa S2 un	un	4,00
13.25	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1 un	un	1,00
13.26	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1 un	un	7,00
13.27	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio" - Placa E2 un	un	1,00
13.28	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 un	un	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 918267/2024, em 11/12/2024, emitida



Certidão nº 918267/2024

11/12/2024, 13:31

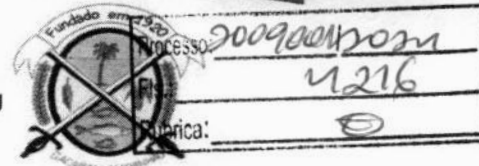
Chave de Impressão: yaxWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2024 e contém 14 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU
SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



13.29	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9 un	un	6,00
13.30	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9 un	un	1,00
13.31	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	12,00
13.32	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	7,00
13.33	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	7,00
13.34	Motobomba centrífuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-92 R 2 1/2, motor 3 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =6 a 26 m, q =10,9 a 36,8m3/h	un	2,00
13.35	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	Un	2,00
13.36	Tanque de pressão capacidade 30 lt (p/incendio) un	un	1,00
13.37	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	38,00
13.38	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	10,30
13.39	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00
13.40	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00
14	COBERTURA/FECHAMENTO LATERAL		
14.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	457,17
14.2	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	m2	89,91
14.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	457,17
14.4	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	m	71,45
14.5	Manta aluminizada 1 face para subcobertura, e = *1* mm	m2	20,00
14.6	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,6 mm - Re. 02	m2	331,19
14.7	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm	m	78,06
14.8	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar	m2	457,17
14.9	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	M2	1.541,14
14.10	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	KG	33.607,71

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 918267/2024, em 11/12/2024



Certidão nº 918267/2024

11/12/2024, 13:31

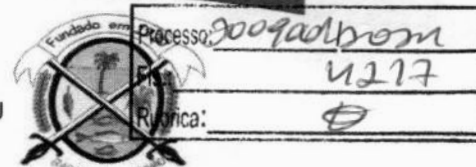
Chave de Impressão: yaxWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2024 e contém 14 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU
SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



14.11	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	7.883,29
14.12	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	1.200,00
14.13	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	800,00
14.14	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2.249,50
15	LOUÇAS E METAIS		
15.1	Fornecimento de catraca, tipo Pedestal Mecânica Bidirecional, da Ponto System ou similar, inclusive frete.	un	4,00
15.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
15.3	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.80x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00
15.4	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4"	un	0,00
15.5	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	0,00
15.6	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 03	un	1,00
15.7	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	3,00
15.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
15.9	Tanque de louça (deca ref. tq 01)s em coluna, com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), sifão c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares - Rev. 01	un	1,00
15.10	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	21,45
15.11	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m c/ 01 cuba, válvula cromada, sifão cromado e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.04	un	19,00
15.12	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	3,00
15.13	Veneziana industrial de pvc rígido, translúcido e montantes em alumínio	m2	53,30
15.14	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	0,00
16	DRENAGEM PLUVIAL		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 918267/2024, em 11/12/2024



Certidão nº 918267/2024
11/12/2024, 13:31

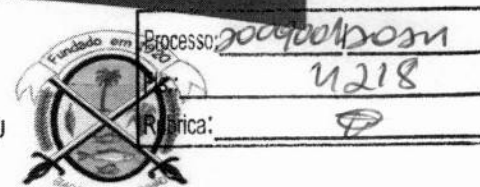
Chave de Impressão: yaxWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2024 e contém 14 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU
SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



16.1	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	241,58
16.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	123,98
16.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	120,84
16.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	M2	114,68
16.5	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 2,51 e 3,00m - R1	un	1,00
16.6	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m3	285,09
16.7	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	114,68
16.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	8,15
16.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	59,85
16.10	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	166,20
17	ACESSÓRIOS E METAIS		
17.1	Perfil em alumínio 3" x 1.1/2" na, cor N/P/B	m	0,00
17.2	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	m2	0,00
17.3	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	m2	0,00
17.4	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	m2	0,00
18	CISTERNA/ RESEVATORIO CIRCULAR		
18.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF 01/2017 - SAPATAS	M3	3,05
18.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2	4,91
18.3	Escavação de vala prof. 1,50 a 3,00m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m3	4,46
18.4	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,19m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 1cm - Rev.01	m²	156,30
18.5	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 11/2022 -	M3	3,65

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 918267/2024, em 11/12/2024 emitida



Certidão nº 918267/2024
11/12/2024, 13:31

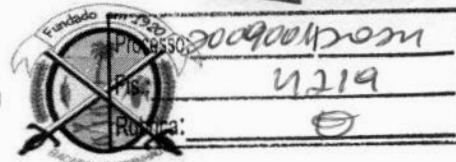
Chave de impressão: yaxWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2024 e contém 14 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO - SEMOU
SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



	PILARES		
18.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 - VIGAS	M3	3,10
18.7	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 - LAJES	M3	4,08
19	PINTURA		
19.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 TIPO CORES ESPECIAIS (RONDON, SÃO FRANCISCO GRAUNA, PAU BRASIL) - IQUINE	m2	2.797,67
19.2	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	0,00
19.3	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (TIPO CORES ESPECIAIS BRANCO GELO E NEVE)	m2	1.599,17
19.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	0,00
19.5	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	384,53
19.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,00
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
20.1	Limpeza geral	m2	3.115,45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 918267/2024, em 11/12/2024



SECRETARIA OBRAS E URBANISMO

Bacabal - MA, 20 de novembro de 2024.

HIGOR LEONARDO GOMES SANTOS MARTINS
 Assinado de forma digital por HIGOR LEONARDO GOMES SANTOS MARTINS:05628224375
 Dados: 2024.11.20 17:02:41 -03'00'

HIGOR LEONARDO GOMES SANTOS MARTINS
 Engenheiro Civil/Fiscal da obra
 Reg. CREA-MA nº 111883691-0

Certidão nº 918267/2024
 11/12/2024, 13:31

Chave de Impressão: yaxWZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/12/2024 e contém 14 folhas



Processo:	20090042021
Fis.:	1230
Rubrica:	0

COMPROVAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Segue abaixo memoria de cálculo dos atestados e CAT's no intuito de comprovar a qualificação técnica para o item 3.11-Estrutura treliçada de cobertura tipo fink... = 36.350,00kg, conforme parecer técnico de engenharia nº 912.02/2024. Não temos mais os projetos básicos com as composições, somente a planilhas orçamentarias com os Bancos/fontes e código de referência, conforme detalhamento abaixo:

ITEM	OBSERVAÇÕES	CAT	CONTRATANTE	BANCO	CÓD	M²	KG
7.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	S S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	CONSMAP	FNDE	COMP-04044203	1.034,00	11.374,00
14.15	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	S S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	PEBA	SEDOP	71361	1.005,15	15.207,92
3.15	ESTRUTURA ACO PERFIL METÁLICO P/COBERTURA -VAO 22M	S S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	ALDEIAS ALTAS	SEDOP	71493	1.410,00	20.797,50
4.10	ESTRUTURA TRELIÇADA TIPO FINK	S S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	BACABAL	SINAPI	100778		33.607,71*

81.597,19

Nota: * No intuito de somar o quantitativo de qualificação, estamos enviando acervo da construção da rodoviária de Bacabal com 33.607,71kg de Estrutura Metálica(anexo).

Nota: Segue em anexo as composições oficiais do FNDE, SEDOP 71361, SEDOP 71493 e SINAPI 100778

Cordialmente,

SAULO PACHECO
LIMA
JUNIOR:01363426397

Assinado de forma digital
por SAULO PACHECO LIMA
JUNIOR:01363426397
Dados: 2024.12.11 15:32:51
-03'00'

SAULO PACHECO LIMA JUNIOR

CPF 013.634.263-97

SÓCIO ADMINISTRADOR - S S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Relatório de Composições

Processo: 20090402021
 Fis.: 1221
 Rubrica:

FONTE	VER	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,66%	-
INDISPONIV	2022/02 - São Luis	115,66%	-
ORSE	2021/05	111,06%	60,78%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%
PRÓPRIA		-	-

COMP-04044203 ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M²)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454 Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,30000000	135,30	40,59
I08904 Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,06000000	3,90	0,23
TOTAL Equipamento:					40,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010998 ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,59000000	31,44	18,55
00010966 PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	11,00000000	11,95	131,45
TOTAL Material:					150,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	15,47	11,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	12,51	9,38
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	17,35	13,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00160 Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	4,20000000	0,48	2,02
TOTAL Serviço:					2,02

Valor Total: 226,83
Valor Total com BDI: 226,83

Relatório de Composições

Processo: 2004/10/2021
 Fls.: 4222
 Rubrica: _____
 HORA: _____ MES: _____

FONTE	2024/10 COM DESONERAÇÃO	RUBRICA	HORA	MES
SEDOP				

071361 Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00414 Perfil aço estrutural em "U" Material	SEDOP	kg	15,13000000	8,22	124,37
D00482 Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel Material	SEDOP	m	0,15130000	193,79	29,32
TOTAL Material:					153,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280009 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,70000000	20,54	34,92
280025 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,00000000	25,35	50,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					85,62

Valor Total: 239,29
Valor Total com BDI: 239,29

Relatório de Composições

Processo: 20090612021
 Fis.: 1223

RUBRICA:	HORA	MES
SEDOP	2024/10 COM DESONERAÇÃO	83,87% 44,39%

071493 Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 30m (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00414 Perfil aço estrutural em "U" Material	SEDOP	kg	14,75000000	8,22	121,24
D00482 Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel Material	SEDOP	m	0,14750000	193,79	28,58
TOTAL Material:					149,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280009 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,65000000	20,54	33,89
280025 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,90000000	25,35	48,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					82,06

Valor Total: 231,87
Valor Total com BDI: 231,87

Relatório de Composições

Processo: 2009011021
 Fls.: 1221
 Rubrica: _____
 HORA: _____
 Mes: _____

FORTE	VERBA	HORA	MES
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	82,97%	46,10%

100778 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00055220	178,47	0,10
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00071000	352,37	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	8,02	4,14
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642400	8,24	0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	8,37	0,02
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300560	7,18	0,02
010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,56602580	9,12	5,16
TOTAL Material:						9,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00091510	20,92	0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00495410	21,66	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,13

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07888750	26,50	2,09
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07888750	10,40	0,82
TOTAL Serviço:						2,91

Valor Total: **12,74**
 Valor Total com BDI: **12,74**