



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

185323/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **JOSÉ RUY CÔRTEZ CEZAR JUNIOR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSÉ RUY CÔRTEZ CEZAR JUNIOR**
Registro: **43628BA** RNP: **0500010846**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **BA20230435104** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/05/2023 Baixada em: 18/05/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **MHR ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **MARKET HOUSE REFORMAS LTDA** CPF/CNPJ: **22.559.677/0001-05**
Endereço do contratante: AVENIDA LUÍS VIANA Nº: 13223
Complemento: HANGAR BUSINESS PARK SALA 0714 Bairro: SÃO CRISTÓVÃO
Cidade: SALVADOR UF: BA CEP: 41500300
Contrato: Celebrado em: 30/08/2021
Valor do contrato: R\$ 33.528.265,49 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE
Endereço da obra/serviço: AVENIDA Dos Trabalhadores Nº: s/n
Complemento: Bairro: Olhos d agua
Cidade: PORTO SEGURO UF: BA CEP: 45810000
Data de início: 18/05/2022 Conclusão efetiva: 12/01/2023
Finalidade: Comercial
Proprietário: MATEUS SUPERMERCADOS S.A. CPF/CNPJ: 03.995.515/0248-56

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 81 - Projeto Arquitetônico 11619.19 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #TOS_1.1.9 - DE IMÓVEIS 81 - Projeto Arquitetônico 11619.19 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto 11619.19 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS 80 - Projeto 11619.19 metro quadrado; **14 - Elaboração** CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 80 - Projeto 11619.19 metro quadrado; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #TOS_2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS 80 - Projeto 364.23 metro cúbico; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 26339.02 metro quadrado; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA 80 - Projeto 11619.19 metro quadrado; **16 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.3 - EM SISTEMA PRÉ-FABRICADO 49 - Execução de obra 1169.94 metro quadrado;

Observações

Projetos e Execução do MIX Atacadista Mateus em Porto seguro, Galpão em estrutura metálica.

Informações Complementares

- COM EXCEÇÃO DE SUBESTAÇÃO, TRANSFORMADOR, INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM POSTE, DESMATAMENTO, SUPRESSÃO VEGETA, DESTOCAMENTO DE RAÍZES, PROJETO AMBIENTAL E PAISAGISMO, POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO RESPONSÁVEL TÉCNICO REQUERENTE.
- CONSIDERAR AS QUANTIDADES E UNIDADES DE MEDIDAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS CONSTANTES NO LAUDO.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS DE TELEFONIA E CFTV, APENAS A INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO SECA.
- CONSIDERAR OS SERVIÇOS EXECUTADOS, APENAS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL
- CONSIDERAR PROJETO ARQUITETÔNICO, APENAS NO ÂMBITO DA EDIFICAÇÃO.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL DO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA 'b' DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

185323/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 19 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 185323/2023

18/05/2023, 17:10

D9a54

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 de propostas.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

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.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D9a54





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a **MHR ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 22.559.677/0001-05, endereço na Av. Luís Viana Filho, nº 13223, Hangar Business Park, sala 0714, São Cristóvão, CEP 41.500-300, Salvador/BA, sócia da **MHM PORTO SEGURO CONSTRUÇÕES SPE LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 46.388.813/001-00, endereço na Av. dos Trabalhadores, S/N, bairro Outeiro da Glória - sede, CEP: 45.810-000, Porto Seguro/BA, executou para o **MATEUS SUPERMERCADOS S.A.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 03.995.515/0248-56, endereço na Av dos Trabalhadores, S/N, Area 1, bairro Outeiro da Glória - sede, CEP: 45.810-000, Porto Seguro/BA, tendo como Responsáveis Técnicos, o engenheiro **JOSÉ RUY CÔRTEZ CEZAR JÚNIOR**, CREA 43628-BA e o engenheiro **SERGIO MOTA DE FIGUEIREDO**, CREA 24165-BA e demonstrando capacidade técnica, operacional, administrativa e financeira, de acordo com as características descritas abaixo em conformidade com o laudo em anexo.

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA

1.1 - DADOS DA OBRA

Obra: MIX ATACADISTA MATEUS

Proprietário: MATEUS SUPERMERCADOS

Atividade principal e secundária: Comércio varejista de mercadorias em geral, com predominância de produtos alimentícios - hipermercados.

Local: Avenida dos Trabalhadores s/n, Olhos D'Água, CEP 45.810-000, Porto Seguro/BA.

Área Construída: 11.619,19 m² (onze mil, seiscentos e dezenove metros e dezenove centímetros quadrados),

1.2 - OBJETO

Construção de uma filial de um supermercado varejista/ atacadista de autosserviço no município de Porto Seguro - Ba, com execução de fundação, estrutura pré-moldada de concreto, elementos metálicos (cobertura, fechamento lateral e Domus), e pavimento de concreto para acesso de Veículos.

A área total construída é de 11.619,19 m² que será distribuída em:

- Loja;
- Depósito;

MATEUS SUPERMERCADOS S.A.

Av dos Trabalhadores, S/N, Area 1, bairro Outeiro da Glória - sede, CEP: 45.810-000, Porto Seguro/BA

Vitor Lira
Gerente Adm. Financeiro

1

Alex Sousa Dias
Engenheiro Civil
CREA-BA 2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023



Certidão nº 185323/2023
19/05/2023, 08:19

Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas



- Estacionamento Coberto;
- Estacionamento descoberto;
- Câmara Fria;
- Docas;
- Casa de Máquinas;
- Prédio Operacional;
- Banheiros Motoristas;
- Prensa/Papelão;



1.3 - ESPECIFICAÇÕES:

Os serviços e obras deverão ser executados em rigorosa observância com o projeto e memoriais descritivos componentes e específicos.

1.4 - NORMAS TÉCNICAS:

A execução de todos os serviços que compõem a obra objeto deverá obedecer às Normas da ABNT em vigor, inclusive às das Concessionárias locais.

2. PERÍODO DE EXECUÇÃO EFETIVA DOS SERVIÇOS:

Início dos serviços: 18/05/2022;

Conclusão: 12/01/2023;

O prazo para execução da obra foi de 6 (seis) meses.

3. VALOR DO SERVIÇOS EXECUTADOS:

R\$ 33.528.265,49 (trinta e três milhões, quinhentos e vinte e oito mil, duzentos e sessenta e cinco reais e quarenta e nove centavos).

Porto Seguro, 20 de abril de 2023.

Vitor Lira
Gerente Adm. Financeiro

Vitor Guimarães Soares de Lira
CPF 017.447.805-40
Gerente Administrativo

Alex Souza Dias
Engenheiro Civil
CREA-BA 86.985

MATEUS SUPERMERCADOS S.A.
CNPJ sob o nº 03.995.515/0248-56

Alex Souza Dias - Engenheiro Civil
CREA/BA nº 86.985

MATEUS SUPERMERCADOS S.A.
Av dos Trabalhadores, S/N, Area 1, bairro Outeiro da Glória – sede, CEP: 45.810-000, Porto Seguro/BA

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023



Certidão nº 185323/2023
19/05/2023, 08:19

Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas



LAUDO TÉCNICO

O presente Laudo Técnico tem por objetivo de comprovar a fiel execução dos serviços de Construção de um galpão para funcionamento de um supermercado, denominado MIX ATACADISTA MATEUS no município de Porto Seguro – BA, executada pela empresa **MHR ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 22.559.677/0001-05, endereço na Av. Luís Viana Filho, nº 13223, Hangar Business Park, sala 0714, São Cristóvão, CEP 41.500-300, Salvador/BA sócia da **MHM PORTO SEGURO CONSTRUÇÕES SPE LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 46.388.813/001-00, endereço na Av. dos Trabalhadores, S/N, bairro Outeiro da Glória - sede, CEP: 45.810-000, Porto Seguro/BA, e constantes no Atestado de Capacidade Técnica emitido pela empresa **MATEUS SUPERMERCADOS S.A.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 03.995.515/0248-56, endereço na Av dos Trabalhadores, S/N, Area 1, bairro Outeiro da Glória – sede, CEP: 45.810-000, Porto Seguro/BA. Os serviços realizados na Avenida dos Trabalhadores s/n, Olhos D'Água, CEP 45.810-000, Porto Seguro/BA., durante o período de 18/05/2022 à 12/01/2023, conforme planilha abaixo.

Item	Descrição	Und	Quant.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCACAO GERAL DA OBRA		
2	GALPÃO E ANEXOS EXTERNOS		
2.1	INFRAESTRUTURA		
2.1.1	FUNDAÇÕES RASAS		
2.1.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - Cópia da SINAPI (96541)	m ²	627,80
2.1.1.2	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50 10 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, MONTAGEM E FRETE	KG	31.368,60
2.1.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - Cópia da SINAPI (93382)	m ³	1.618,56
2.1.1.4	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE - Cópia da SINAPI (96995)	m ³	
2.1.1.5	CARGA E TRANSPORTE (BOTA FORA)	M ³	126,30
2.1.1.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, EXCETO BOMBEAMENTO. AF_06/2017 Cópia da SINAPI (96557)	m ³	505,38
2.1.1.7	REGULARIZAÇÃO E APOLOAMENTO DE FUNDO DE VALA	m ²	944,68
2.1.1.8	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m ²	736,67
2.1.1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	12,80
2.1.1.10	MICROCONCRETO DE GRAUTEAMENTO COM PEDRA 0 (USO EM CÁLICE)	m ³	10,20
2.1.2	VIGAS BALDRAMES		
2.1.2.1	VIGA BALDRAME 20X30 CM EM CONCRETO USINADO 25 MPA, INCLUSO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, REATERRO, FORMA, AÇO, BOTA FORA E IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA ASFÁLTICA	m	326,37

Alex Souza Dias
Engenheiro Civil
CREA-BA 18.544

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023



Certidão nº 185323/2023
19/05/2023, 08:19
Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas



2.1.3	CONTENÇÕES		
2.1.3.1	CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, H= 1,30M E ESPESSURA 0,20 M	m ³	114,27
2.1.3.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19x19x39 CM COM ENCHIMENTO PARA CONTENÇÃO	m ²	125,51
2.1.3.3	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA USINADA, INCLUSIVE DRENOS COM TUBOS DN100MM CAP E AREIA.	m ³	1.473,73
2.1.3.4	CONTENÇÃO EM TERRA ARMADA E ENVELOPADO COM REVESTIMENTO DE FACE EM BLOCO DE CONCRETO E APLICAÇÃO DE GEOMANTA E GEOTEXTELA	m ²	486
2.2	ESTRUTURA / COBERTURA		
2.2.1	PILARES E VIGAS		
2.2.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E CONCRETAGEM DE PILARES PRÉ MOLDADOS (VALOR CONSIDERANDO FORNECIMENTO POR EMPRESA ESPECIALIZADA)	M ³	260,23
2.2.2	COBERTURA		
2.2.2.1	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL	kg	176.041,50
2.2.2.2	COBERTURA METALICA COM TELHAS ZIPADA IN LOCO	m ²	8.365,27
2.2.2.3	COBERTURA METALICA TELHAS TRAPEZOIDAL GALVANIZADA NATURAL # 0,5MM	m ²	3.370,83
2.2.2.4	FECHAMENTO METÁLICO TELHAS TRAPEZOIDAL GALVANIZADA NATURAL # 0,5MM	m ²	2.970,00
2.2.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOMBREADORES MODULARES SIMPLES EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, EM TRAMA RASCHEL COM 90% DE FECHAMENTO DE SUPERFÍCIE, 220G/M ² , TRATAMENTO ANTI-MOFO, BLOQUEADOR UVA E UVB, ESTRUTURA CONFORME ABNT EM PERFIS TUBULARES EM AÇO CARBONO, PINTURA SINTÉTICA AUTOMOTIVA.	m ²	1.260,17
2.2.3	LAJES & VIGA		
2.2.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAJE ALVEOLAR H=26CM, INCLUSIVE VIGAS	m ²	620,97
2.2.3.2	VIGAS PREMOLDADAS	m ³	19,50
2.2.3.3	CAPEAMENTO DE LAJE ALVEOLAR E= 10CM, COM UTILIZAÇÃO DE TELA Q196, INCLUSO CONCRETAGEM VAZIOS ACIMA DAS VIGAS E CHAVEITAMENTO.	m ²	815,80
2.2.3.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) - Cópia da SINAPI (101963)	m ²	194,83
2.3	PAREDES E FECHAMENTOS		
2.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM DE PAINÉIS TÉRMICOS EM FACHADA PIR	m ²	2.459,90
2.3.2	PAREDE EM DIVISÓRIA EUCATEX TIPO DIVILUX, COM REQUADRO FIXO (PAINEL + VIDRO) COM PERFIL METÁLICO	m ²	75,84
2.3.3	PAREDE EM DIVISÓRIA DRY WALL COM PERFIL METÁLICO	m ²	476,00
2.3.4	PAREDE EM STEEL FRAME COM PERFIL METÁLICO E ACESSÓRIOS	m ²	707,84
2.3.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - Cópia da SINAPI (87467)	m ²	955,25
2.3.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCO APARENTE, MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA 14x19x39. AF_03/2016 - Cópia da SINAPI (93205)	m	646,15
2.3.7	PILARETE COM ENCHIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO ESPESSURA DE 14CM (INCLUSO FERRAGENS)	M	270,10
2.3.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM GRAUTEADO (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU	m ²	37,57

Alex Souza Dias
Engenheiro Civil
CREA-BA 185323

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023



Certidão nº 185323/2023

19/05/2023, 08:19

Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas



	IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		
2.4	PAVIMENTAÇÃO		
2.4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - Cópia da SINAPI (96396)	m ³	1.476,88
2.4.2	PISO EM CONCRETO ESPESSURA 14 CM, COM UTILIZAÇÃO DE TELA DUPLA Q159, FCK 30MPA, ESPAÇADOR METÁLICO H=60MM A CADA 70CM, DIMENSÃO MÁXIMA DA PLACA 10,25 X 12,50 M, BARRA DE TRANSFERÊNCIA DIAM. 20MM C/ 40CM A CADA 30CM NOS TRECHOS DE JUNTA DE CONSTRUÇÃO E SERRADA PREENCHIDAS COM MASTIQUE BASE POLIURETANO DE BAIXA DENSIDADE, ENDURECEDOR CIMENTÍCIO, CURA ÚMIDA, ACABAMENTO SUPERFICIAL LISO-ESPELHADO (ÁREAS C/ PORTA PALLET E TRÁFEGO DE EMPILHADEIRA NOS AMBIENTES LOJA, DEPÓSITO, DOCA ALTA E CORREDORES)	m ²	6.004,59
2.4.3	PISO EM CONCRETO ESPESSURA 14 CM, COM UTILIZAÇÃO DE TELA SIMPLES Q159, FCK 30MPA, ESPAÇADOR METÁLICO H=100MM A CADA 70CM, DIMENSÃO MÁXIMA DA PLACA 8,00 X 8,00 M, BARRA DE TRANSFERÊNCIA DIAM. 20MM C/ 40CM A CADA 30CM NOS TRECHOS DE JUNTA DE CONSTRUÇÃO E SERRADA PREENCHIDAS COM MASTIQUE BASE POLIURETANO DE BAIXA DENSIDADE, ENDURECEDOR CIMENTÍCIO, ACABAMENTO SUPERFICIAL LISO-ESPELHADO (ÁREAS S/ PORTA PALLET E TRÁFEGO DE EMPILHADEIRA NOS AMBIENTES LOJA, DEPÓSITO, DOCA ALTA E CORREDORES)	m ²	2.202,98
2.4.4	PISO EM CONCRETO ESPESSURA 14 CM, COM UTILIZAÇÃO DE TELA DUPLA Q159, FCK 30MPA, ESPAÇADOR METÁLICO H=6CM A CADA 70CM, DIMENSÃO MÁXIMA DA PLACA 10 X 10 M, BARRA DE TRANSFERÊNCIA DIAM. 20MM C/ 40CM A CADA 30CM NOS TRECHOS DE JUNTA DE CONSTRUÇÃO E SERRADA PREENCHIDAS COM MASTIQUE BASE POLIURETANO DE BAIXA DENSIDADE, ENDURECEDOR CIMENTÍCIO, CURA QUÍMICA, ACABAMENTO SUPERFICIAL LISO-ESPELHADO (CÂMARAS)	m ²	1.458,86
2.4.5	PISO EM CONCRETO BOMBEADO H= 10 CM (2ª CAMADA DE CÂMARA FRIA)	m ²	1.458,86
2.4.6	LASTRO DRENANTE COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), APLICADO EM PISOS DA CÂMARA, ESPESSURA DE *100 CM, COM UTILIZAÇÃO DE SOQUETE MANUAL EM CAMADAS DE 10CM CADA, ADMITINDO TAXA DE COMPRESSÃO DE 15%	M ³	67,17
2.4.7	PISO EM CONCRETO ESPESSURA 12 CM, COM UTILIZAÇÃO DE TELA SIMPLES Q138, FCK 30MPA, ESPAÇADOR METÁLICO H=8CM A CADA 60CM, DIMENSÃO MÁXIMA DA PLACA 8 X 8 M, BARRA DE TRANSFERÊNCIA DIAM. 16MM C/ 40CM A CADA 30CM NOS TRECHOS DE JUNTA DE CONSTRUÇÃO E SERRADA PREENCHIDAS COM MASTIQUE BASE POLIURETANO DE BAIXA DENSIDADE, ENDURECEDOR CIMENTÍCIO, ACABAMENTO SUPERFICIAL LISO-ESPELHADO (PREPAROS)	m ²	705,24
2.4.8	LIMPEZA PISOS ALTA RESISTÊNCIA COM APLICAÇÃO DE CERA	m ²	9.666,43
2.4.9	PISO PORCELANATO BIANCO PLUS POLIDO 60X60, ELIANE	m ²	71,13
2.4.10	PISO EM CONCRETO ESPESSURA 10 CM, COM UTILIZAÇÃO DE TELA SIMPLES Q138, FCK 30MPA, ESPAÇADOR METÁLICO H=6CM A CADA 60CM, DIMENSÃO MÁXIMA DA PLACA 6 X 6 M, BARRA DE TRANSFERÊNCIA DIAM. 12,5MM C/ 40CM A CADA 30CM NOS TRECHOS DE JUNTA DE CONSTRUÇÃO E SERRADA PREENCHIDAS COM MASTIQUE BASE POLIURETANO DE BAIXA DENSIDADE, ENDURECEDOR LÍQUIDO, ACABAMENTO SUPERFICIAL LISO-ESPELHADO (ADM / BANHEIROS)	m ²	124,52
2.4.11	REFORÇO DE TELA SOLDADA DUPLA Q159, COM LARGURA DE 0,82 M NAS BORDAS LIVRES (SEM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA), COMO PORTÕES, DOCAS E AO REDOR DE BASES DE EQUIPAMENTOS.	M	96,30
2.4.12	REFORÇO DE TELA SOLDADA SIMPLES Q396 DIMENSÃO MÍNIMA 1,22 X 1,20 M (POR QUINA), EM TODAS AS INTERFERÊNCIAS (PILARES, CAIXAS DE PASSAGEM E BASES)	UN	98,00

Alex Souza Dias
Engenheiro Civil
5264-21 61.995

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023



Certidão nº 185323/2023
19/05/2023, 08:19

Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas



2.4.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, COM LONA PLASTICA E TELA Q92, PARA APOIO DOS PAINÉIS TERMICOS DAS CÂMARAS FRIAS.	m ²	395,78
2.4.13	TRATAMENTO DE JUNTAS DE PAVIMENTO RIGIDO	m	3.648,00
2.5	REVESTIMENTO		
2.5.1	CHAPISCO E=5 MM E REBOCO E=25 MM PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA, PREPARO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM FACES - Cópia da SINAPI (87530), (FACHADA SANITÁRIO DE CLIENTES, CORREDOR DO DEPÓSITO E MURETA DA FACHADA DE VIDRO)	m ²	988,14
2.5.2	CHAPISCO E=5 MM EMBOÇO E= 15 MM EM ARGAMASSA, PREPARO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE	m ²	299,89
2.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO 33,5X60 FORMA BRANCA BR DA ELIANE (PADARIA, COCÇÃO E LAVAGEM LANCHONETE E RECEBIMENTO LANCHONETE)	m ²	352,18
2.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO CUBIC WHITE BR 45X90 DA ELIANE (LANCHONETE)	m ²	60,39
2.5.5	REVESTIMENTO PASTILHA DE VIDRO CRISTAL MIX MARCA GLASS MOSAIC (28,6 X 31,20) (PEIXARIA)	m ²	8,03
2.5.6	REVESTIMENTO EM GESSO PROJETADO, ESP=2cm	m ²	452,60
2.6	ESQUADRIAS / SERRALHERIA / GRADIL / INOX		
2.6.1	PORTA 1,50 x 2,10 M DE CORRER EM TELA (PAPELÃO)	UN	1,00
2.6.2	PORTA 1,20 x 2,10 M EM CHAPA DUPLA DE AÇO E METALON NA COR AZUL - CASA DE MAQ./MED/SUBESTACAO	UN	2,00
2.6.3	PORTA 1,20 x 2,10 M EM CHAPA DUPLA DE AÇO NA COR AZUL - LIXO	UN	2,00
2.6.4	PORTA CORTA-FOGO 120X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - Cópia da SINAPI (90838) (SAÍDAS DE EMERGÊNCIA)	UN	3,00
2.6.5	PORTA DE ABRIR 0,90 X 2,10 M - ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM LAMBRIL Y10 OU LB 50 (W.C. CLIENTE PNE)	un	4,00
2.6.6	PORTA DE ABRIR 0,80 X 2,10 M - ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM LAMBRIL Y10 OU LB 50 (W.C. CLIENTE / W.C. INFANTIL / SERV. / DML / SEG. / NOTAS / CDP / NOBREAK / MANUT.)	un	6,00
2.6.7	PLATAFORMA NIVELADORA	un	4,00
2.6.8	MONOVIA EM AÇO GALVANIZADO TUBO DE 4" COM TRILHO EM AÇO INOX	m	137,00
2.6.10	PORTÃO METÁLICO EM CHAPA BICO DE DIAMANTE N17 5,00X4,50 M (DEPÓSITO), INCLUSIVE PINTURA COR AZUL PADRÃO MATEUS.	m ²	14,00
2.6.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO DO ARCONDICIONADO	m	30,00
2.6.12	Batedor em tubo de aço inox de 2", NA 16, H= 0,20, fixado em flange feito em chapa de aço inox de 1/8", com 04 parafusos em aço inox sextavado com bucha 8". Sem quina viva	M	430,99
2.6.13	GUARDA CORPO EM AÇO INOX, H=1,10M (LANCHONETE, CARRINHOS E CHECKOUT)	M	63,29
2.6.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHAS EM AÇO INOX AISI-304 COM CESTO COLETOR.	VB	1,00
2.6.15	Batedor em aço galvanizado, tubo 2" NBR de 3mm, sem pintura + tratamento especial nas soldas, h=0,20m, L=0,08m, chumbado com 10cm no piso e montante com distancia no maximo de 2m	m	204,11
2.6.16	CONJUNTO FECHAMENTO EM METALON 30X30MM NA CHAPA 14 GALVANIZADO, E TELA EM TELA DE CHAPA EXPANDIDA GALVANIZADA DE 1/8"	m ²	-
2.6.17	CONJUNTO FECHAMENTO EM METALON 30X30MM NA CHAPA 14 GALVANIZADO, E TELA EM TELA DE CHAPA EXPANDIDA GALVANIZADA DE 1/8"	m ²	37,96
2.7	FORROS		
2.7.1	FORRO EM PVC BRANCO 63X123 CM (NOTAS, DML DEPÓSITO, MANUTENÇÃO, CONFINADOS E CARTAZISTA)	M ²	49,75
2.7.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA PLACA 1243X618 MM MARCA GYPSUM OU SIMILAR (LANCHONETE)	m ²	123,40

Alexandre Dias
Engenheiro Civil
0261-01 41.95

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023



Certidão nº 185323/2023
19/05/2023, 08:19
Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas



2.7.3	FORRO MINERAL REMOVÍVEL 62,5X125 COM PERFIL EM ALUMINIO	m ²	635,20
2.8	BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS EM GRANITO		
2.8.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m ²	1,82
2.8.2	SOLEIRA/FILETE EM GRANITO, ESPESSURA 2,0 CM.	m ²	4,81
2.8.3	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 23 CM, ESPESSURA 2,0 CM. (MURETA E BALCÃO DE PEIXES)	M	68,89
2.9	IMPERMEABILIZAÇÕES (LAJE CASA DE MÁQUINAS AR CONDICIONADO E FRIO ALIMENTAR)		
2.9.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBSTRATO EM ARGAMASSA COM ADITIVO DE ADERÊNCIA - Cópia da ORSE (2335)	m ²	545,32
2.9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m ²	545,32
2.9.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM Cópia da SINAPI (98571)	m ²	545,32
2.10	PINTURAS		
2.10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA BRANCA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS - Cópia da SINAPI (88489)	m ²	2.390,68
2.10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM ESMALTE A BASE D'AGUA COR AZUL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m ²	451,30
2.10.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	4.330,60
2.10.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES - Cópia da SINAPI (88428)	m ²	2.418,32
2.10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS - Cópia da SINAPI (88488)	m ²	165,96
2.11	VIDROS E ESPELHOS		
2.11.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m ²	12,00
2.11.2	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO - Cópia da SINAPI (85010)	m ²	350,62
2.11.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m ²	350,62
2.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.12.1	CANAleta DOS FRIOS E CONGELADOS, H=40CM, IMPERMEABILIZADO COM MANTA ASFÁLTICA E=3MM	m	120,00
2.12.2	RODAPÉ EM CONCRETO H=40 CM PARA PROTEÇÃO DOS PAINÉIS DA CÂMARA FRIGORÍFICA	m	224,12
	ANEXOS GALPÃO		
3.1	ÁREA ADMINISTRATIVA		
3.1.1	FUNDAÇÕES		
3.1.1.1	VIGA BALDRAME		
3.1.1.1.1	VIGA BALDRAME 20X30 CM EM CONCRETO USINADO 25 MPA, INCLUSO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, REATERRO, FORMA, AÇO, BOTA FORA E IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA ASFÁLTICA	m	272,98
3.1.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	142,88
3.1.1.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - Cópia da SINAPI (96541)	m ²	156,30
3.1.1.1.4	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50 10 MM - INCLUSO FORNECIMENTO, MONTAGEM E FRETE	KG	1.332,91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023



Certidão nº 185323/2023
19/05/2023, 08:19

Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas



3.1.1.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - Cópia da SINAPI (93382)	m ³	
3.1.1.1.6	CARGA E TRANSPORTE (BOTA FORA)	M ³	125,15
3.1.1.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, EXCETO BOMBEAMENTO. AF_06/2017 Cópia da SINAPI (96557)	m ³	23,94
3.1.1.1.8	REGULARIZAÇÃO E APOLOAMENTO DE FUNDO DE VALA	m ²	15,69
3.1.1.1.9	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m ²	40,56
3.1.2	ESTRUTURA		40,56
3.1.2.1	LAJE		
3.1.2.1.1	FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAJE ALVEOLAR H=26CM, INCLUSIVE VIGAS	m ²	
3.1.2.1.2	CAPEAMENTO DE LAJE ALVEOLAR E= 10CM, COM UTILIZAÇÃO DE TELA Q196, INCLUSO CONCRETAGEM VAZIOS ACIMA DAS VIGAS E CHAVEITAMENTO.	m ²	713,18
3.1.2.2	PILARES		713,18
3.1.2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E CONCRETAGEM DE PILARES PRÉ MOLDADOS (VALOR CONSIDERANDO FORNECIMENTO POR EMPRESA ESPECIALIZADA)	M ³	
3.1.3	FECHAMENTOS / ALVENARIA / DIVISÓRIAS		11,99
3.1.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - Cópia da SINAPI (87467)	m ²	576,85
3.1.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA EM BLOCO APARENTE, MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA 14x19x39. AF_03/2016 - Cópia da SINAPI (93205)	m	658,89
3.1.3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM GRAUTEADO (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	177,12
3.1.3.4	PILARETE COM ENCHIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO ESPESSURA DE 14CM (INCLUSO FERRAGENS)	M	
3.1.3.5	PAREDE EM DIVISÓRIA EUCATEX TIPO DIVILUX, SEM VIDRO COM PERFIL METÁLICO	M ²	106,95
3.1.4	REVESTIMENTO		204,36
3.1.4.1	CHAPISCO E=5 MM E REBOCO E=25 MM PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA, PREPARO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM FACES - Cópia da SINAPI (87530)	m ²	50,74
3.1.4.2	CHAPISCO E=5 MM EMBOÇO E= 15 MM EM ARGAMASSA, PREPARO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE	m ²	636,69
3.1.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO 33,5X60 FORMA BRANCA BR DA ELIANE (VESTIÁRIOS, COZINHA, REFEITÓRIO, DML E SANITÁRIO DE CLIENTES)	m ²	636,69
3.1.5	PAVIMENTAÇÃO		
3.1.5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - Cópia da SINAPI (96396)	m ³	112,96
3.1.5.2	PISO EM CONCRETO ESPESSURA 10 CM, COM UTILIZAÇÃO DE TELA SIMPLES Q138, FCK 30MPA, ESPAÇADOR METÁLICO H=6CM A CADA 60CM, DIMENSÃO MÁXIMA DA PLACA 6 X 6 M, BARRA DE TRANSFERÊNCIA DIAM. 12,5MM C/ 40CM A CADA 30CM NOS TRECHOS DE JUNTA DE CONSTRUÇÃO E SERRADA PREENCHIDAS COM MASTIQUE BASE POLIURETANO DE BAIXA DENSIDADE, ENDURECEDOR LÍQUIDO, ACABAMENTO SUPERFICIAL LISO-ESPELHADO (ADM / BANHEIROS)	m ²	779,04
3.1.5.3	PISO CERÂMICO 60X60 BETON WHITE AC ELIANE - Cópia da SINAPI (87256)	m ²	779,04

Alex Souza Dias
Engenheiro Civil
CREA-BA 18.05/2023

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023



Certidão nº 185323/2023

19/05/2023, 08:19

Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas



3.1.5.4	RODAPÉ CERAMICO 10X60 BETON WHITE AC ELIANE	M	245,83
3.1.5.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM - Cópia da SINAPI (87640) - (AMBIENTES PISO CERÂMICO)	m ²	779,04
3.1.6	FORROS		
3.1.6.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	797,29
3.1.7	BANCADAS, DIVISÓRIAS, SOLEIRAS E PEITORIS EM GRANITO		
3.1.7.1	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m ²	99,62
3.1.7.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m ²	12,71
3.1.7.3	SOLEIRA/FILETE EM GRANITO, ESPESSURA 2,0 CM.	m ²	0,36
3.1.8	IMPERMEABILIZAÇÕES		
3.1.8.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBSTRATO EM ARGAMASSA COM ADITIVO DE ADERÊNCIA - Cópia da ORSE (2335)	m ²	713,18
3.1.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m ²	769,00
3.1.8.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM Cópia da SINAPI (98571)	m ²	713,18
3.1.9	PINTURAS		
3.1.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA BRANCA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS - Cópia da SINAPI (88489)	m ²	415,31
3.1.9.2	FORRO EM PVC BRANCO 63X123 CM	M ²	797,29
3.1.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM ESMALTE A BASE D'AGUA COR AZUL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m ²	528,36
3.1.9.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	943,67
3.1.9.5	PORTA DE ABRIR 0,60 X 1,90 M - ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM LAMBRIL Y10 OU LB 50 (BOXES WC FEM. / MASC. / CLIENTE / FUNC.)	un	27,00
3.1.10	VIDROS		
3.1.10.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m ²	14,30
3.1.11	ESQUADRIAS / SERRALHERIA / GRADIL / INOX		
3.1.11.1	PORTA 0,80 x 2,10 M EM CHAPA DE AÇO NA COR AZUL	UN	3,00
3.1.11.2	PORTA 0,80 X 2,10 M TIPO DIVISÓRIA EUATEX COR CINZA, MOLDURAS EM ALUMÍNIO NATURAL	UN	4,00
3.1.11.3	PORTA DE ABRIR 0,90 X 2,10 M - ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM LAMBRIL Y10 OU LB 50 COM PUXADOR 40CM (WCs PCD)	un	4,00
3.1.11.4	INSTALAÇÃO DE BATEDORES EM TUBO GALVANIZADO PARA PROTEÇÃO DOS ACESSOS (CÂMARAS FRIAS)	un	32,66
3.1.11.5	PORTA DE ABRIR 0,80 X 2,10 M - ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM LAMBRIL Y10 OU LB 50 (W.C. CLIENTE / W.C. INFANTIL / SERV. / DML / SEG. / NOTAS / CDP / NOBREAK / MANUT.)	un	14,00
3.1.11.6	PORTA BLINDADA COM FECHADURA 80 X210	UN	4,00
3.1.11.7	PORTA DE ABRIR 1,60 X 2,10 M - ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM LAMBRIL Y10 OU LB 50 - FIXA / FOLHA / DUPLA (AUDITÓRIO)	un	1,00
3.1.11.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO PARA ACESSO À LAJE (5 METROS)	UN	2,00
4	ÁREA EXTERNA		
4.1	FECHAMENTO EXTERNO (MUROS, MURETAS, GRADIL, ALAMBRADO...)		
4.1.1	FECHAMENTO DE MURO EM PLACA PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO ESPESSURA 7 CM DE 2,50 X 2,00 M CADA	un	197,00

Alexandre Dias
Engenheiro Civil
021-21-2125

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023



Certidão nº 185323/2023

19/05/2023, 08:19

Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023



Certidão nº 185323/2023

19/05/2023, 08:19

Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas



4.1.2	FUNDAÇÃO PARA MURO EM PLACA DE CONCRETO, COM TRADO D= 50CM, PROFUNDIDADE DE 1,00 M	m	198,00
4.1.3	MURETA EM BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO 14x19x39 CM H=0.60M (INCLUSO VIGA BALDRAME 20X30 CM)	m	326,78
4.1.4	ALAMBRADO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA DE 2" COM REVESTIMENTO EM PVC, E MONTANTES METÁLICOS TUBULARES EM AÇO GALVANIZADO	m ²	785,00
4.1.5	CERCA/GRADIL NYLOFOR ou GRADILFOR, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	663,36
4.2	PAVIMENTAÇÕES		
4.2.1	PAVIMENTAÇÕES		
4.2.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - Cópia da SINAPI (96396)	m ³	1.807,98
4.2.1.2	PISO EM CONCRETO ESPESSURA 10 CM, COM UTILIZAÇÃO DE FIBRA POLIMÉRICA ESTRUTURAL (MACROFIBRA), FCK 30MPA, DIMENSÃO MÁXIMA DA PLACA 8 X 8 M, BARRA DE TRANSFERÊNCIA DIAM. 16MM C/ 30CM A CADA 35CM NOS TRECHOS DE JUNTA DE CONSTRUÇÃO E SERRADA PREENCHIDAS COM MASTIQUE BASE POLIURETANO DE BAIXA DENSIDADE, ENDURECEDOR LÍQUIDO, ACABAMENTO CAMURÇADO (ESTACIONAMENTO)	m ²	3.844,35
4.2.1.3	PISO EM CONCRETO ESPESSURA 15 CM, COM UTILIZAÇÃO DE FIBRA POLIMÉRICA ESTRUTURAL (MACROFIBRA), FCK 30MPA, DIMENSÃO MÁXIMA DA PLACA 8 X 8 M, BARRA DE TRANSFERÊNCIA DIAM 25MM C/ 40CM A CADA 30CM NOS TRECHOS DE JUNTA DE CONSTRUÇÃO E SERRADA PREENCHIDAS COM MASTIQUE BASE POLIURETANO DE BAIXA DENSIDADE, ENDURE, ACABAMENTO CAMURÇADO (PAVIMENTOS EXTERNOS VEÍCULOS PESADOS)	m ²	2.518,78
4.2.1.4	REFORÇO DE TELA SOLDADA DUPLA Q159, COM LARGURA DE 0,82 M NAS BORDAS LIVRES (SEM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA), COMO PORTÕES, DOCAS E AO REDOR DE BASES DE EQUIPAMENTOS.	M	204,00
4.2.1.5	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m ²	4.846,29
4.2.1.6	ASSENTAMENTO DE GUIA EM TRECHO RETO, PARA CONFINAMENTO DE INTERTRAVADO	M	278,00
4.2.1.7	EXECUÇÃO DE BASE EM RACHÃO H= 20 CM	m ³	1.260,04
4.2.1.8	EXECUÇÃO DE BLOQUEIO EM PÓ DE PEDRA H= 20 CM	m ²	630,02
4.2.1.9	DRENAGEM DE INTERTRAVADO	VB	1,00
4.2.1.8	PISO TÁTIL DIRECIONAL E OU ALERTA, DE CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m ²	62,50
4.2.2	URBANIZAÇÃO		
4.2.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) TIPO ECONÔMICO- Cópia da SINAPI (94273)	M	1.884,23
4.2.2.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS - Cópia da SINAPI (98504)	m ²	1.461,86
4.2.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOMBREADORES MODULARES SIMPLES EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, EM TRAMA RASHEL COM 90% DE FECHAMENTO DE SUPERFÍCIE, 220g/M ² , TRATAMENTO ANTI-MOFO, BLOQUEADOR UVA E UVB, ESTRUTURA CONFORME ABNT EM PERFIS TUBULARES EM AÇO CARBONO, PINTURA SINTÉTICA AUTOMOTIVA.	m ²	1.260,17

Alex Souza Dias
Engenheiro Civil
Crea 185323

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023



Certidão nº 185323/2023
19/05/2023, 08:19

Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas

4.2.2.4	PISO EM CONCRETO ESPESURA 8 CM, COM UTILIZAÇÃO DE FIBRA POLIMÉRICA ESTRUTURAL (MACROFIBRA), FCK 30MPA, DIMENSÃO MÁXIMA DA PLACA 4 X 4 M, BARRA DE TRANSFERÊNCIA DIAM. 12,5MM C/ 40CM A CADA 30CM NOS TRECHOS DE JUNTA DE CONSTRUÇÃO E SERRADA PREENCHIDAS COM MASTIQUE BASE POLIURETANO DE BAIXA DENSIDADE, ENDURECEDOR CIMENTÍCIO, ACABAMENTO CAMURÇADO (PASSEIO INTERNO E EXTERNO)	m ²	874,48
4.2.2.5	FUNDAÇÃO PARA SOMBRITE, D= 50CM, PROFUNDIDADE DE 1,00 M	un	102,00
4.2.2.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m ²	532,6
4.2.3	PINTURA DE SINALIZAÇÃO		
4.2.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VIAS INTERNAS E VAGAS ESPECIAIS	un	18,00
4.2.3.2	PINTURA DE MEIO-FIO NA COR BRANCA	m	2.452,15
4.2.3.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE FAIXAS L= 10CM EM PISO DE CONCRETO E TINTA A BASE DE ÁGUA NA COR BRANCO, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE MICRO-ESFERAS DE VIDRO TIPO II A (PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ESTACIONAMENTO DE CLINTES, DOCA BAIXA E PÁTIO DE MANOBRAS)	m	2.878,33
4.2.3.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE NA COR AZUL, INCLUSIVE MICROESFERAS EM VIDRO TIPO IIA E PINTURA DE DESEMBARQUE ZEBRADO COR AMARELO (VAGA PNE)	UN	10,00
4.2.3.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE NA COR AZUL, VAGA DE GESTANTE, INCLUSIVE MICROESFERAS EM VIDRO TIPO IIA	UN	8,00
4.2.3.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE NA COR AZUL, VAGA DE IDOSO, INCLUSIVE MICROESFERAS EM VIDRO TIPO IIA	UN	16,00
4.2.3.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL (SETAS E FAIXAS DE PEDRESTRES)	m ²	162,51
4.2.3.8	MICROESFERA DE VIDRO DROP ON - TIPO II A (MARCA INDUTIL)	KG	65,00
4.3	ESQUADRIAS		
4.3.1	ESQUADRIAS		
4.3.1.2	PORTÕES DE ABRIR EM GRADIL NYLONFOR OU GRADILFOR, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM (PORTÕES DE ACESSO DE VEÍCULOS DE CLIENTES E PORTÕES DE PEDRESTRES)	m ²	41,21
4.3.1.3	CONCERTINA DUPLA CLIPADA EM AÇO GALVANIZADO 30CM DE DIAMETRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	393,54
4.3.1.4	PORTÃO METÁLICO DE CORRER 45,00X2,50M BASE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PINTURA ESMALTE COR BRANCA, ATÉ H=60CM E TELA BELGO COR BRANCA NO RESTANTE DA ALTURA, PARA ACESSO ÀS DOCAS, FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA	UN	1,00
5	INSTALAÇÕES		
5.1	INSTALAÇÕES		
5.1.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFONIA / SOM / CFTV (EXCLUSO LUMINÁRIAS)		
5.1.1.1	SPDA	m ²	11.619,19
5.1.1.2	TRANSFORMADOR	m ²	11.619,19
5.1.1.3	ELETRODUTO CORRUGADO	m ²	11.619,19
5.1.1.4	SUBSTAÇÃO	m ²	11.619,19
5.1.1.4.1	TRANSFORMADOR A SECO, 750Kv - SUBSTAÇÃO ABRIGADA	und	1
5.1.1.5	POSTE TELECONICO	m ²	11.619,19
5.1.1.6	ELETRODUTO / BUCHA	m ²	11.619,19
5.1.1.7	TOMADA/ INTERUP/ PLUGUE	m ²	11.619,19
5.1.1.8	CABOS ELETRICOS	m ²	11.619,19
5.1.1.9	UNIDUTO/ TAMPÃO/ CONDULETE	m ²	11.619,19
5.1.1.10	QUADROS ELETRICOS	m ²	11.619,19

Alex Souza Dias
Engenheiro Civ
18/05/2023



5.1.1.11	ELETROCALHA	m ²	11.619,19
5.1.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	m ²	11.619,19
5.1.2.1	ESGOTO		
5.1.2.1.1	TUBO PVC DEFOFO 1MPA DN 100MM	m	1.290,00
5.1.2.1.2	TUBO PVC DEFOFO 1MPA DN 200MM	m	260,00
5.1.2.1.3	CURVA PVC DEFOFO 90° DN 100MM	pç	6,00
5.1.2.1.4	CURVA PVC DEFOFO 45° DN 100MM	pç	4,00
5.1.2.1.5	CURVA PVC DEFOFO 22° 30' DN 100MM	pç	8,00
5.1.2.1.6	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO	pç	18,00
5.1.2.1.7	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE LEVE 300MM X 6M	un	49,00
5.1.2.1.8	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE LEVE 250MM X 6M	un	10,00
5.1.2.1.9	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 200MM X 6M	un	30,00
5.1.2.1.10	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 150MM X 6M	un	25,00
5.1.2.1.11	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 100MM X 6M	un	70,00
5.1.2.1.12	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 75MM X 6M	un	30,00
5.1.2.1.13	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 50MM X 6M	un	50,00
5.1.2.1.14	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 40MM X 6M	un	60,00
5.1.2.1.15	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 110MM	un	10,00
5.1.2.1.16	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 75MM	un	10,00
5.1.2.1.17	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 50MM	un	40,00
5.1.2.1.18	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 25MM	un	150,00
5.1.2.1.19	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 110MM	un	4,00
5.1.2.1.20	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 50MM	un	20,00
5.1.2.1.21	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 25MM	un	50,00
5.1.2.1.22	JOELHO LR 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO AZUL PVC 25MM X 1/2"	un	120,00
5.1.2.1.23	TÊ LR SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO AZUL PVC 25MM X 1/2"	un	50,00
5.1.2.1.24	BUCHA DE REDUÇÃO 50MM ² X 25MM ² PVC SOLDÁVEL	un	15,00
5.1.2.1.25	ADAPTADOR CURTO PVC SOLDÁVEL 25MM ² X 3/4"	un	80,00
5.1.2.1.26	ADAPTADOR CURTO PVC SOLDÁVEL 32MM ² X 1"	un	60,00
5.1.2.1.27	JOELHO 90° PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 200MM	un	13,00
5.1.2.1.28	JOELHO 90° PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 150MM	un	20,00
5.1.2.1.29	JOELHO 90° PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 100MM	un	40,00
5.1.2.1.30	JOELHO 90° PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 75MM	un	30,00

Alex Souza Dias
Engenheiro Civil
19/05/2023, 08:19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023



Certidão nº 185323/2023

19/05/2023, 08:19

Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas



5.1.2.1.31	JOELHO 90° ESGOTO SÉRIE NORMAL 40MM	un	160,00
5.1.2.1.32	JOELHO 90° ESGOTO SÉRIE NORMAL C/ ANEL 40MM	un	100,00
5.1.2.1.33	JOELHO 45° PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 200MM	un	22,00
5.1.2.1.34	JOELHO 45° PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 150MM	un	20,00
5.1.2.1.35	JOELHO 45° PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 100MM	un	40,00
5.1.2.1.36	JOELHO 45° PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 50MM	un	40,00
5.1.2.1.37	TÊ PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 40MM	un	20,00
5.1.2.1.38	JUNÇÃO REDUÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 150X100MM	un	15,00
5.1.2.1.39	JUNÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 150MM	un	10,00
5.1.2.1.40	JUNÇÃO PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 100MM	un	30,00
5.1.2.1.41	ANEL DE VEDAÇÃO 200MM ²	un	30,00
5.1.2.1.42	ANEL DE VEDAÇÃO 150MM ²	un	100,00
5.1.2.1.43	ANEL DE VEDAÇÃO 100MM ²	un	500,00
5.1.2.1.44	ANEL DE VEDAÇÃO 50MM ²	un	900,00
5.1.2.1.45	LUVA PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 200MM	un	2,00
5.1.2.1.46	LUVA PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 100MM	un	50,00
5.1.2.1.47	LUVA PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 75MM	un	25,00
5.1.2.1.48	LUVA PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL 50MM	un	40,00
5.1.2.1.49	RALO SECO 100MM ²	un	20,00
5.1.2.1.50	CAIXA SIFONADA COM PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO 100X100X50	un	25,00
5.1.2.1.51	CAIXA SIFONADA COM PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO 150X150X75	un	70,00
5.1.2.1.52	PLUG ROSCÁVEL 1/2"	un	100,00
5.1.2.1.53	SOLDA TERMOFUSÃO PARA PEAD	UN	13,00
5.1.2.1.54	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD DN 63 MM PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO	M	1.500,00
5.1.2.1.55	FORNECIMENTO DE TUBO PEAD DN 63 PN 10	M	1.500,00
5.1.2.2	AGUA FRIA TUBULAÇÃO SOLDÁVEL		
5.1.2.2.1	ADAPT SOLD CTO 25MMX3/4 CB	pç	190,00
5.1.2.2.2	ADAPT SOLD CTO 32MMX1" CB	pç	14,00
5.1.2.2.3	ADAPT SOLD CTO 50MMX1.1/2" CB	pç	11,00
5.1.2.2.4	ADAPT SOLD CTO 75MMX 2.1/2" CB	pç	14,00
5.1.2.2.5	ADAPT SOLD CTO 85MMX 3" CB	pç	1,00
5.1.2.2.6	BUCHA RED SOLD CTA 32X25MM CB	pç	18,00

Alex Souza Dias
Engenheiro Civil
CREA-BA 08.055

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023



Certidão nº 185323/2023

19/05/2023, 08:19

Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas



5.1.2.2.7	BUCHA RED SOLD LGA 40X32MM CB	pç	2,00
5.1.2.2.8	BUCHA RED SOLD LGA 40X25MM CB	pç	38,00
5.1.2.2.9	BUCHA RED SOLD LGA 50X25MM CB	pç	29,00
5.1.2.2.10	BUCHA RED SOLD LGA 50X32MM CB	pç	3,00
5.1.2.2.11	BUCHA RED SOLD LGA 50X40MM CB	pç	2,00
5.1.2.2.12	BUCHA RED SOLD LGA 60X25MM CB	pç	3,00
5.1.2.2.13	BUCHA RED SOLD LGA 60X32MM CB	pç	1,00
5.1.2.2.14	BUCHA RED SOLD LGA 60X50MM CB	pç	1,00
5.1.2.2.15	BUCHA RED SOLD LGA 75X50MM CB	pç	23,00
5.1.2.2.16	BUCHA RED SOLD LGA 75X60MM CB	pç	2,00
5.1.2.2.17	BUCHA RED SOLD LGA 110X75MM CB	pç	1,00
5.1.2.2.18	LUVA SOLD BUCHA LATAO 25MMX3/4	pç	8,00
5.1.2.2.19	JOELHO 90 SOLD BUCHA LATAO 25MMX1/2 CB	pç	94,00
5.1.2.2.20	JOELHO 90 SOLD BUCHA LATAO 25MMX3/4 CB	pç	27,00
5.1.2.2.21	JOELHO 90 SOLD BUCHA LATAO 32MMX3/4	pç	1,00
5.1.2.2.22	JOELHO 90 SOLD 110MM CB	pç	3,00
5.1.2.2.23	JOELHO 90 SOLD 75MM CB	pç	33,00
5.1.2.2.24	JOELHO 90 SOLD 60MM CB	pç	1,00
5.1.2.2.25	JOELHO 90 SOLD 50MM CB	pç	19,00
5.1.2.2.26	JOELHO 90 SOLD 32MM CB	pç	17,00
5.1.2.2.27	JOELHO 90 SOLD 25MM CB	pç	204,00
5.1.2.2.28	TE SOLD BUCHA LATAO 25MMX1/2 CB	pç	25,00
5.1.2.2.29	TE SOLD BUCHA LATAO 25MMX3/4 CB	pç	8,00
5.1.2.2.30	TE RED SOLD 110X75MM CB	pç	1,00
5.1.2.2.31	TE RED SOLD 75X60MM CB	pç	1,00
5.1.2.2.32	TE RED SOLD 75X50MM CB	pç	1,00
5.1.2.2.33	TE RED SOLD 60X50MM CB	pç	1,00
5.1.2.2.34	TE RED SOLD 50X32MM CB	pç	3,00
5.1.2.2.35	TE RED SOLD 50X25MM CB	pç	11,00
5.1.2.2.36	TE RED SOLD 40X32MM CB	pç	2,00
5.1.2.2.37	TE RED SOLD 32X25MM CB	pç	7,00
5.1.2.2.38	TE SOLD 25MM CB	pç	85,00
5.1.2.2.39	TE SOLD 32MM CB	pç	7,00
5.1.2.2.40	TE SOLD 40MM CB	pç	1,00
5.1.2.2.41	TE SOLD 50MM CB	pç	11,00
5.1.2.2.42	TE SOLD 60MM CB	pç	2,00
5.1.2.2.43	TE SOLD 75MM CB	pç	25,00
5.1.2.2.44	Tubo PVC Soldável 75mm x 6m	pç	25,00
5.1.2.2.45	Tubo PVC Soldável 50mm x 6m	pç	90,00

Alex Souza Dias
Engenheiro Civil
2021-24 18185

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023



Certidão nº 185323/2023
19/05/2023, 08:19
Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023



Certidão nº 185323/2023

19/05/2023, 08:19

Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas

5.1.2.2.46	Tubo PVC Soldável 32mm x 6m	pç	20,00
5.1.2.2.47	Tubo PVC Soldável 25mm x 6m	pç	50,00
5.1.2.3	EEE ELEVATÓRIA		
5.1.2.3.1	A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (EEE) COMPOSTA DE: 01 CAIXA DE GRADEAMENTO EM ALVENARIA, 01 CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA, 01 CAIXA PARA O POÇO DE SUÇÃO DAS BOMBAS EM ALVENARIA, 01 CAIXA DE VÁLVULAS Q: 19,94 M³/H, H: 12,20 MCA	un	1,00
5.1.3	DRENAGEM PLUVIAL		
5.1.3.1	TUBULAÇÃO EM CONCRETO (MANILHA) - 300 mm	m	23,00
5.1.3.2	TUBULAÇÃO EM CONCRETO (MANILHA) - 400 mm	m	78,00
5.1.3.3	TUBULAÇÃO EM CONCRETO (MANILHA) - 500 mm	m	123,00
5.1.3.4	TUBULAÇÃO EM CONCRETO (MANILHA) - 600mm	m	176,00
5.1.3.5	TUBULAÇÃO EM CONCRETO (MANILHA) - 800 mm	m	275,00
5.1.3.6	TUBULAÇÃO EM CONCRETO (MANILHA) - 1000mm	m	320,00
5.1.3.7	TUBULAÇÃO EM CONCRETO (MANILHA) - 1200 mm	m	115,00
5.1.3.8	TUBULAÇÃO EM RIBLOC - 450 mm	m	28,00
5.1.3.9	TUBULAÇÃO TUBULAÇÃO EM RIBLOC - 500 mm	m	11,00
5.1.3.10	TUBULAÇÃO TUBULAÇÃO EM RIBLOC - 550 mm	m	45,00
5.1.3.11	TUBULAÇÃO TUBULAÇÃO EM RIBLOC - 700 mm	m	187,00
5.1.3.12	TUBULAÇÃO TUBULAÇÃO EM RIBLOC - 800 mm	m	70,00
5.1.3.13	TUBULAÇÃO TUBULAÇÃO EM RIBLOC - 850 mm	m	111,00
5.1.3.14	TUBULAÇÃO TUBULAÇÃO EM RIBLOC - 900 mm	m	40,00
5.1.4	COMBATE E PREVENÇÃO INCÊNDIO - CONSIDERADO SISTEMA COMPARTIMENTADO, ISENTANDO USO DE SPRINKLERS.	m²	11.619,19
5.1.5	POÇO ARTESIANO	VB	1,00
5.1.6	RESERVATORIO COM CAPACIDADE 210 M3 (CONSUMO +RESERVA INCÊNDIO)	UN	2,00
6	TERRAPLENAGEM		
6.1	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO		
6.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPE DE TERRAPLENAGEM)	un	1,00
6.2	DESMATAMENTO, LIMPEZA DO TERRENO		
6.2.1	SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO, INCLUINDO CORTE, DESGALHAMENTO, SEPARAÇÃO DO MATERIAL LENHOSO PARA DOAÇÃO., 180 exemplares	m3	1.568,00
6.2.2	DESTOCAMENTO DE RAIZES INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E BOTA-FORA EM LOCAL LICENCIADO - COM LAUDOS DE AFUGENTAMENTO DE FAUNA E RESGATE DE FLORA	m2	30.000,00
6.3	CORTE DO TERRENO		
6.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1.966,80
6.3.2	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m³	9.700,00

Alexandre Dias
Engenheiro Civil
CREA-BA 185323



6.3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA A CÉU ABERTO, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	m³	12.572,00
6.3.4	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	10.270,00
6.4	ATERRO COMPACTADO		
6.4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. - FATOR DE CONTRAÇÃO 15%	m³	38.177,93
6.4.2	MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA ATERRO COMPACTADO	M³	7.567,76
7	SISTEMA VIÁRIO		
7.1	LATERAL DA LOJA ACESSO AS DOCAS		
7.1.1	TERRAPLANAGEM		
7.1.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	2.287,09
7.1.1.2	CORTE DO TERRENO SEM EMPOLAMENTO PARA ABERTURA DE CAIXÃO PARA RACHÃO, BLOQUEIO, CAMA DE AREIA E INTERTRAVADO.	m³	1.372,25
7.1.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.989,77
7.1.1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	m³	1.482,78
7.1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ PARA BOTA FORA DMT 10 KM	M3XKM	506,99
7.1.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	m³	506,99
7.1.2	PAVIMENTO INTERTRAVADO		
7.1.2.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA	m³	829,07
7.1.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA	m³	617,51
7.1.2.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	m³	1.446,58
7.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, DENTRO DA OBRA	m³	1.446,58
7.1.2.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	m²	2.287,09
7.1.2.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	405,24
7.1.2.7	PINTURA DE MEIO FIO	m	405,24
7.2	SISTEMA VIÁRIO - ROTATÓRIA		
7.2.1	TERRAPLANAGEM		
7.2.1.1	CORTE DO TERRENO SEM EMPOLAMENTO	m³	5.710,70
7.2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	5.710,70
7.2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, DENTRO DA OBRA	M3XKM	5.710,70
7.2.1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	m³	6.681,51
7.2.1.5	MATERIAL DE EMPRÉSTIMO PARA ATERRO COMPACTADO	m³	1.310,60
7.2.2	DEMOLIÇÕES		
7.2.2.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	2.783,32
7.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	m	322,05

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023



Certidão nº 185323/2023

19/05/2023, 08:19

Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas

Alex Sotelo Dias
Engenheiro Civil
CREA/BA 185323



7.2.2.3	REMOÇÃO DE POSTE SEM REAPROVEITAMENTO	un	5
7.2.3	DRENAGEM		
7.2.3.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.159,61
7.2.4	PAVIMENTAÇÃO		
7.2.4.1	PAVIMENTO CBUQ		
7.2.4.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ²	4.367,51
7.2.4.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO	m ³	1.583,22
7.2.4.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA	m ³	1.297,15
7.2.4.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	m ³	2.880,37
7.2.4.1.5	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	m ²	4.367,51
7.2.4.1.6	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m ²	4.367,51
7.2.4.1.7	CAMADA ASFÁLTICA EM CBUQ 7,50CM	m ²	4.367,51
7.2.4.1.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) - COPIA DA SINAPI (94273)	M	754,37
7.2.4.1.9	PINTURA DE MEIO FIO	m	754,37
7.2.4.2	PAVIMENTO EM CONCRETO SIMPLES/CALÇADAS		
7.2.4.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ²	406,6
7.2.4.2.2	PISO EM CONCRETO ESPESURA 8 CM, COM UTILIZAÇÃO DE FIBRA POLIMÉRICA ESTRUTURAL (MACROFIBRA), FCK 30MPA, DIMENSÃO MÁXIMA DA PLACA 4 X 4 M, BARRA DE TRANSFERÊNCIA DIAM. 12,5MM C/ 40CM A CADA 30CM NOS TRECHOS DE JUNTA DE CONSTRUÇÃO E SERRADA PREENCHIDAS COM MASTIQUE BASE POLIURETANO DE BAIXA DENSIDADE, ENDURECEDOR CIMENTÍCIO, ACABAMENTO CAMURÇADO	m ²	406,6
7.2.4.3	PAVIMENTO INTERTRAVADO		
7.2.4.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ²	765,87
7.2.4.3.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO - EXCLUSIVE AGREGADO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	103,39
7.2.4.3.3	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA, INCLUSIVE TRANSPORTE	m ³	103,39
7.2.4.3.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	m ³	103,39
7.2.4.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , DENTRO DA OBRA	M3XKM	103,39
7.2.4.3.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM	m ²	765,87
7.2.4.3.7	ASSENTAMENTO DE GUIA EM TRECHO RETO, PARA CONFINAMENTO DE INTERTRAVADO	m	659,04
7.2.4.4	FAIXA ELEVADA		
7.2.4.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ²	89,6
7.2.4.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA	m ³	32,48
7.2.4.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA	m ³	26,62

Alexandre Dias
Engenheiro Civil
CREA-BA 18185

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023



Certidão nº 185323/2023

19/05/2023, 08:19

Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas



7.2.4.4.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	m ³	44,58
7.2.4.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , DENTRO DA OBRA	M3XKM	44,58
7.2.4.4.6	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	98,56
7.2.4.4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - COPIA DA SINAPI (96541)	m ²	1,2
7.2.4.4.8	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m ³	3,52
7.2.4.5	SINALIZAÇÃO		
	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	3
7.2.4.5.1.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1
7.2.4.5.1.3	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	2
7.2.4.5.1.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	8
7.2.4.5.1.5	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	1
7.2.4.5.1.6	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m ²	0,25
7.2.4.5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
7.2.4.5.2.1	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	m ²	348,45
7.2.4.5.2.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	m ²	126,26
7.2.4.6	PAISAGISMO		
7.2.4.6.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m ²	2.854,03
8	DESPESAS INDIRETAS		
8.1	PROJETOS		
8.1.1	PROJETO ARQUITETÔNICO	m ²	11.619,19
8.1.2	PROJETO ELÉTRICO/TELFÔNICO	m ²	11.619,19
8.1.3	PROJETO HIDROSANITÁRIO	m ²	11.619,19
8.1.4	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	m ²	11.619,19
8.1.5	PROJETO DE TERRAPLENAGEM / DRENAGEM / GEOMÉTRICO / PAVIMENTAÇÃO CBUQ	m ²	11.619,19
8.1.6	PROJETO DE PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO	m ²	11.619,19
8.1.7	PROJETO AMBIENTAL / RIV/ RIC/ EIV/ LAUDO DE RUÍDOS / LAUDO CAUTELAR E CONSULTORIA PARA LEGALIZAÇÃO	m ²	11.619,19
8.1.8	PROJETO DE FUNDAÇÃO	m ³	348,54
8.1.9	PROJETO SUBESTAÇÃO E CONSULTORIAS	kva	1.500,00
8.2	CANTEIRO DE OBRAS		
8.2.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 - Cópia da SINAPI (98459)	m ²	1.115,00
8.2.2	TAPUME COM MADERITE (PLASTIFICADO OU RESINADO) OU OSB	m ²	651,00
8.2.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO - Cópia da SINAPI (93584)	m ²	70,00

Alex Botelho Dias
Engenheiro Civil
2021-04 02.000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023



Certidão nº 185323/2023

19/05/2023, 08:19

Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas



8.2.4	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva - Cópia da ORSE (4250)	Un	1,00
8.2.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - Cópia da SINAPI (74209/001)	m²	4,90
8.2.6	CARGA E TRANSPORTE (BOTA FORA) DE ENTULHO DE DEMOLIÇÃO	M³	500,00
8.3	DIVERSOS		
8.3.1	CONTROLES TECNOLÓGICOS	MÊS	6,00
8.3.2	SONDAGEM DO TERRENO	M	700,00

Sendo assim, afirmo que foi constatado no local da obra a veracidade das informações presentes no Atestado Técnico emitido pelo contratante, bem como a constatação das informações descritas na tabela acima com a descrições dos itens desenvolvidos. Reitero ainda que a obra foi realizada em total conformidade com as especificações técnicas e normas da ABNT.

Salvador, 25/04/2023

Alex Souza Dias
 Alex Souza Dias
 Engenheiro Civil
 CREA-BA 86985

Engº Civil - Alex Souza Dias

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 86985 BA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 185323/2023, emitida em 18/05/2023

Certidão nº 185323/2023
 19/05/2023, 08:19

Chave de Impressão: D9a54

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/05/2023 e contém 19 folhas

