



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA**

TERMO DE JUNTADA DE DOCUMENTOS (POR ANEXAÇÃO)

Aos onze dias do mês de fevereiro do ano de dois mil e vinte e cinco, faço anexar ao Processo Administrativo NUP **64278.013/2023-63** – CC nº 001/2023 UG 160176, contratação de empresa especializada para execução de obra para construção do Rancho do Comando do 1º Grupamento de Engenharia, os documentos abaixo descritos, na seguinte ordem:

- 1) 5ª Medição.....FI3889 a 3975
- 2) Nota Fiscal nº 586.....FI 3976
- 3) 6ª Medição.....FI 3977 a 3988
- 4) Nota Fiscal nº 593.....FI 3989


Adjunto da Fiscalização Administrativa do Cmdo do 1º Gpt E



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia/1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES



5ª MEDIÇÃO

Contratada Razão Social/ CNPJ

R&M CONSTRUTORA EIRELI.
CNPJ 18.914.388/0001-00

Endereço completo – Dados de contato

Av. Duque De Caxias, 76 – Alto da Bela Vista, Abreu e Lima/PE

Modalidade

Nº/Ano

NUP

Concorrência Eletrônica

1/2023

64278.013784/2023-63

Objeto

CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA

OM Beneficiária – Endereço – Localidade – UF

Cmdo 1ª Gpt E - Av. Epitácio Pessoa, 2205 - Tambauzinho, João Pessoa/PB

Contrato nº / Ano / Data

Execução (1024 dias)

Conforme Ordem de Serviço nº 1/2023

Vigência (1084 dias)

22/2023

29/11/2023 até 18/09/2026

14/11/2023 até 02/11/2026

Aditivo nº / Ano / Data

Prazo / Valor

Aditivo nº / Ano / Data

Prazo / Valor

1º TA/ 2024 / 12/08/24

Valor (-R\$ 8.391,20)

2º TA/2024/16/12/24

Prazo (64 dias)

Valor (R\$ 168.490,70)

2. DADOS DO PAGAMENTO

- a) INSCRIÇÃO GENÉRICA: IM07OM490
- b) VALOR CONTRATADO: R\$ 7.013.910,00
- c) NOTA DE EMPENHO: 2023NE001634 DATA 30/10/2023
2024NE000080 DATA 21/11/2024
- d) VALOR ADITIVO: R\$ 168.490,70
- e) VALOR EMPENHADO: R\$ 2.064.585,42
- f) NOTA DE EMPENHO ADITIVO: -
- g) NOTA FISCAL Nº 586 DATA DA EMISSÃO: 18/12/2024
- h) VALOR: R\$ 208.385,71

3. DADOS BANCÁRIOS

BANCO: [REDACTED] AGÊNCIA: [REDACTED] C/C No: [REDACTED]

VALOR DA ETAPA: [REDACTED] ACUMULADO: [REDACTED] SALDO EMPENHADO: [REDACTED]

R\$ 208.385,71 R\$ 594.464,72 R\$ 1.470.120,70

Aprovado - SOM/Comd 1º Gpt E

[REDACTED]

Chefe da Seção de Obras Militares do Comando do 1º Grupamento de Engenharia

Autorizo o pagamento:

18 DE DEZEMBRO de 2024.

[REDACTED]

Ordenador de Despesas do Comando do 1º Grupamento de Engenharia



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: R&M CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 18.914.388/0001-00

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 06:42:06 do dia 30/07/2024 <hora e data de Brasília>.

Válida até 26/01/2025.

Código de controle da certidão: **94EF.8F15.440E.4CDC**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

**CERTIDÃO DE REGULARIDADE FISCAL**

Número da Certidão: 2024.000010202562-18

Data de Emissão: 07/12/2024

DADOS DO REQUERENTE

CNPJ: 18.914.388/0001-00

Certificamos, observadas as disposições da legislação vigente e de acordo com os registros existentes neste órgão, que o requerente acima identificado está em situação **REGULAR** perante a Fazenda Pública Estadual. A referida identificação não pertence a contribuinte com inscrição ativa no Cadastro de Contribuintes do Estado de Pernambuco.

A presente certidão não compreende débitos cuja exigibilidade esteja suspensa, nem exclui o direito da Fazenda Pública Estadual, a qualquer tempo, cobrar valores a ela porventura devidos pelo referido requerente.

Esta certidão é válida até **06/03/2025** devendo ser confirmada sua autenticidade através do serviço "ARE VIRTUAL" na página www.sefaz.pe.gov.br.

Inválida para licitação no que se refere ao fornecimento de mercadorias ou prestação de serviços de transporte interestadual e intermunicipal ou comunicação não compreendidos na competência tributária dos municípios se o requerente supracltado estiver localizado em Pernambuco.

OBSERVAÇÕES: NÃO INFORMADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABREU E LIMA
SECRETARIA DE FINANÇAS

CENTRO DE ATENDIMENTO AO CONTRIBUINTE

Endereço: AV. DUQUE DE CAXIAS, 924-CENTRO Telefone: (81) 3541.4715 CNPJ: 08.637.373/0001-80



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS

CERTIFICO, em cumprimento ao despacho exarado no PROCESSO Nº ***** e com base na legislação em vigor, que o contribuinte mencionado abaixo, está quite com os tributos do cadastro mercantil até a presente data: 01/11/2024

Contribuinte: R&M CONSTRUTORA LTDA EPP		Inscrição Mercantil: 99006206 Sequencial: 48358 Referência Loteamento:
Localização: AV DUQUE DE CAXIAS -ALTO BELA VISTA, 76,, ALTO DA BELA VISTA		Cadastro Imobiliário: 2.4145.054.0191.000
Natureza: Tributos Mercantis		Inscrição Imobiliária: 19312
Razão Social: R&M CONSTRUTORA LTDA EPP		
CNPJ/CPF	Inscrição Estadual	Inscrição Mercantil
18.914.388/0001-00		99006206
Atividade Principal: 4120-4/00- CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
Atividades Secundárias 2330-3/02 - FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE CIMENTO PARA USO NA CONSTRUÇÃO 4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS 4291-0/00 - OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS 4311-8/01- DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS		
Início Atividade: 05/03/2020	Validade: 31/12/2024	
Observações: Válido por 59 dias.		
VIA INTERNET		



Para validar a autenticidade desse documento acesse o Portal do Contribuinte.

<https://gestor.tributosmunicipals.com.br/redesim/prefeitura/abreuelima//views/publico/portaldocribeuinte/publico/autenticacao/autenticacao.xhtml>

0A0F8873853D616578AEAE8C9B52CD2548F47D6F



Verificar

Imprimir



Certificado de Regularidade do FGTS-CRF

Inscrição: 18.914.388/0001-00
Razão Social: R E M CONSTRUTORA LTDA EPP
Endereço: AV SEVERINO PEREIRA DE OLIVEIRA 1391 / PAU AMARELO / PAULISTA / PE / 53433-240

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

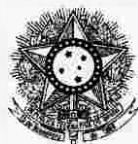
O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 27/11/2024 a 26/12/2024

Certificação Número: 2024112703242101710476

Informação obtida em 07/12/2024 14:47:35

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO



CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS COM EFEITO DE NEGATIVA

Nome: R&M CONSTRUTORA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 18.914.388/0001-00
Certidão nº: 48899576/2024
Expedição: 14/07/2024, às 07:50:40
Validade: 10/01/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **R&M CONSTRUTORA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **18.914.388/0001-00**, CONSTA do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas em face do inadimplemento de obrigações estabelecidas no(s) processo(s) abaixo, com débito garantido ou exigibilidade suspensa:

0000520-57.2021.5.06.0122 - TRT 06ª Região * (2ª VARA DO TRABALHO DE PAULISTA)

* Débito garantido por depósito, bloqueio de numerário ou penhora de bens suficientes.

Total de processos: 1.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

A Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas, com os mesmos efeitos da negativa (art. 642-A, § 2º, da Consolidação das Leis do Trabalho), atesta a existência de registro do CPF ou do CNPJ da pessoa sobre quem versa a certidão no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas, cujos débitos estejam com exigibilidade suspensa ou garantidos por depósito, bloqueio de numerário, penhora de bens suficientes ou, ainda, tenha sido deferida, no caso do empresa, a sua recuperação judicial, de acordo com a Lei 11.101/2005.



Contratada:



MEDIÇÃO DE OBRA (CONTRATUAL)

Nº

5

DATA

16/12/24

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

CONTRATO:	22/2023	EMPRESA:	R&M CONSTRUTORA LTDA
RM:	7º RM	CNPJ:	18.914.388/0001-00
OMR:	COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	BDI OBRAS (%):	21,66%
LOCAL:	JOÃO PESSOA/PB	BDI EQUIPAMENTOS (%):	15,28%
ÁREA CONSTRU:	1822,86 M2	Encargos Sociais:	Não Desonerado



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Total	5ª MEDIÇÃO - 18/12/2024			SALDO DE QUANT.	SALDO PARCIAL (R\$)	PESO FISICO (%)	
							BDI Total	Total		Quant.	Custo Total	Peso Físico				
1			SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS						172.901,80							
1.1			ESTUDOS E PROJETOS						135.073,52							
1.2			ENSAIOS E TESTES						4.754,20							
1.2.1			ENSAIOS E TESTES NO SUBLEITO EM ATERROS						2.945,11							
1.2.1.1	00004394	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UND	1,00	208,56	266,03	266,03	266,03	1,00	266,03	100,00%	1,00	266,03	100,00%	0,00
1.2.1.2	00004395	Próprio	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1,00	235,29	300,13	300,13	300,13	1,00	300,13	100,00%	1,00	300,13	100,00%	0,00
1.2.1.3	00004396	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1,00	135,78	173,20	173,20	173,20	1,00	173,20	100,00%	1,00	173,20	100,00%	0,00
1.2.1.4	00004397	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1,00	98,11	125,14	125,14	125,14	1,00	125,14	100,00%	1,00	125,14	100,00%	0,00
1.2.1.5	00004398	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1,00	98,11	125,14	125,14	125,14	1,00	125,14	100,00%	1,00	125,14	100,00%	0,00
1.2.1.6	00004399	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 5 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL, ATRAVES DE, NO MINIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME RECOMENDACAO DA NBR9895, NBR6457, NBR7182 (DESONERADO) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1,00	679,46	866,71	866,71	866,71	1,00	866,71	100,00%	1,00	866,71	100,00%	0,00
1.2.1.7	00004400	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINACAO DO INDICE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) - 3 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR INTERMEDIARIO ATRAVES DE NO ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1,00	539,87	688,65	688,65	688,65	1,00	688,65	100,00%	1,00	688,65	100,00%	0,00
1.2.1.8	00004401	Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1,00	230,21	293,65	293,65	293,65	1,00	293,65	100,00%	1,00	293,65	100,00%	0,00
1.2.1.9	00004402	Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1,00	83,46	106,46	106,46	106,46	1,00	106,46	100,00%	1,00	106,46	100,00%	0,00
1.2.2			ENSAIOS E TESTES EM SUB-BASE DE BRITA GRADUADA						1.809,09							
1.3			ENSAIOS E TESTES DE ESTRUTURA CONCRETO						33.074,08							
2			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS						403.443,32							
2.1			CONSUMOS						47.741,32							
2.2			MÃO DE OBRA INDIRETA						355.702,00							
2.2.1	00003643	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADAPT (MET_DPE)	COTA	100,00	2.923,74	3.557,02	3.557,02	355.702,00	1,00	3.557,02	1,01%	6,41	22.800,49	6,41%	99,59
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						20.538,07							
3.1			LIMPEZAS						20.538,07							
4			SERVIÇOS PRELIMINARES						43.301,71							
4.1			TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS						1.141,65							
4.2			SERVIÇOS DE LIMPEZA DE TERRENO E OUTROS						42.160,06							
5			SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)						15.381,73							
6			CANTEIRO DE OBRAS						54.971,69							
6.1			PLACA DE OBRA						1.093,53							
6.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						29.191,15							
6.3			REDE PROVISÓRIA DE ESGOTO						12.881,62							
6.4			REDE PROVISÓRIA DE ÁGUA						7.755,16							
6.5			REDE PROVISÓRIA ELÉTRICA						4.050,23							
7			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS						208.255,98							



Contratada:



MEDIÇÃO DE OBRA (CONTRATUAL)

Nº 5 DATA 16/12/24



7.1	REDE DE ÁGUA PLUVIAL													120.142,61	100,00%
7.2	REDE DE ESGOTO													88.113,37	100,00%
8	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS													1.145.026,87	96,13%
8.1	FUNDAÇÃO													227.889,83	91,84%
8.1.1	SAPATAS													55.822,71	97,27%
8.1.1.1	96523 SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	152,80	72,51	88,21	13.478,48		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	152,80	13.478,48	100,00%
8.1.1.2	96619 SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	83,03	23,68	28,80	2.391,26		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	83,03	2.391,26	100,00%
8.1.1.3	96545 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	783,90	11,56	14,06	11.021,63		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	783,90	11.021,63	100,00%
8.1.1.4	96535 SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	112,00	112,03	136,29	15.264,48	11,20	1.526,44	10,00%	11,20	1.526,44	10,00%	100,00	13.738,03	90,00%
8.1.1.5	96558 SINAPI CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	24,70	424,31	516,21	12.750,38		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	24,70	12.750,38	100,00%
8.1.1.6	93382 SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	25,60	23,51	28,60	732,16		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	25,60	732,16	100,00%
8.1.1.7	100973 SINAPI CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	25,60	5,92	7,20	184,32		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	25,60	184,32	100,00%
8.1.2	VIGAS BALDRAME													172.067,12	90,06%
8.1.2.1	96527 SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	209,00	95,16	115,77	24.195,93		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	209,00	24.195,93	100,00%
8.1.2.2	95241 SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	126,75	22,71	27,62	3.500,83		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	126,75	3.500,83	100,00%
8.1.2.3	96543 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	779,10	13,62	16,57	12.909,68	728,50	12.071,24	93,51%	728,50	12.071,24	93,51%	50,60	838,44	6,49%
8.1.2.4	96545 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	719,20	11,56	14,06	10.111,95	24,80	348,68	3,41%	24,80	348,68	3,45%	694,40	9.763,26	96,55%
8.1.2.5	96546 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	314,20	10,25	12,47	3.918,07	314,20	3.918,07	100,00%	314,20	3.918,07	100,00%	0,00	0,00	0,00%
8.1.2.6	96547 SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.032,30	8,60	10,46	21.257,85	69,10	722,78	3,40%	69,10	722,78	3,40%	1.963,20	20.535,07	96,60%
8.1.2.7	96536 SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	914,10	55,67	67,72	61.902,85		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	914,10	61.902,85	100,00%
8.1.2.8	96557 SINAPI CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	57,70	418,33	509,18	29.379,68		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	57,70	29.379,68	100,00%
8.1.2.9	93382 SINAPI REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	158,20	23,51	28,60	4.524,52		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	158,20	4.524,52	100,00%
8.1.2.10	100973 SINAPI CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	50,80	5,92	7,20	365,76		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	50,80	365,76	100,00%
8.2	ESTRUTURA DE CONCRETO													703.882,03	96,35%
8.2.1	LAJES													364.508,71	100,00%
8.2.2	RAMPA E ESCADA													7.495,83	100,00%
8.2.3	PILARES													94.308,71	72,74%
8.2.3.1	92759 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.099,70	11,01	13,39	14.724,98	656,60	8.791,87	59,71%	656,60	8.791,87	59,71%	443,10	5.933,10	40,29%
8.2.3.2	92762 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.604,40	8,88	10,80	28.127,52	1.378,20	14.884,56	52,92%	1.378,20	14.884,56	52,92%	1.226,20	13.242,96	47,08%
8.2.3.3	92763 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	241,50	7,47	9,08	2.192,82	224,20	2.035,73	92,84%	224,20	2.035,73	92,84%	17,30	157,08	7,16%
8.2.3.4	92443 SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	753,30	28,85	35,09	26.433,29		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	753,30	26.433,29	100,00%
8.2.3.5	00003888 Próprio CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - ADAPT SINAPI	m³	46,50	403,56	490,97	22.830,10		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	46,50	22.830,10	100,00%
8.2.4	VIGAS													237.568,78	100,00%



Contratada:



MEDIÇÃO DE OBRA (CONTRATUAL)

Nº

5

DATA

16/12/24



8.3	ESTRUTURA METÁLICA	213.255,01	0,00	0,00%	0,00	0,00%	213.255,01	100,00%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	297.282,57	0,00	0,00%	0,00	0,00%	297.282,57	100,00%
9.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	36.308,05	0,00	0,00%	0,00	0,00%	36.308,05	100,00%
9.1.1	ALIMENTAÇÃO	2.267,44	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.267,44	100,00%
9.1.2	ÁGUA FRIA	12.096,36	0,00	0,00%	0,00	0,00%	12.096,36	100,00%
9.1.3	ÁGUA FRIA DE REAPROVEITAMENTO	10.136,48	0,00	0,00%	0,00	0,00%	10.136,48	100,00%
9.1.4	ÁGUA QUENTE	9.290,56	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.290,56	100,00%
9.1.5	ÁGUA QUENTE DE REAPROVEITAMENTO	2.517,21	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.517,21	100,00%
9.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	53.043,70	0,00	0,00%	0,00	0,00%	53.043,70	100,00%
9.2.1	ESGOTO	26.246,84	0,00	0,00%	0,00	0,00%	26.246,84	100,00%
9.2.2	ESGOTO (ESPUMA)	846,55	0,00	0,00%	0,00	0,00%	846,55	100,00%
9.2.3	ESGOTO (GORDURA)	9.613,01	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.613,01	100,00%
9.2.4	ESGOTO (GRELHAS)	4.015,27	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4.015,27	100,00%
9.2.5	VENTILAÇÃO	12.322,03	0,00	0,00%	0,00	0,00%	12.322,03	100,00%
9.3	LOUÇAS / PIAS / TANQUES / METAIS / ACESSÓRIOS	207.930,82	0,00	0,00%	0,00	0,00%	207.930,82	100,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	346.689,52	0,00	0,00%	0,00	0,00%	346.689,52	100,00%
10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	298.928,10	0,00	0,00%	0,00	0,00%	298.928,10	100,00%
10.1.1	PONTOS DE LUZ/TOMADAS/INTERRUPTORES/LUMINÁRIAS	34.459,56	0,00	0,00%	0,00	0,00%	34.459,56	100,00%
10.1.4	ELETRICALHAS/PERFILADOS	59.362,20	0,00	0,00%	0,00	0,00%	59.362,20	100,00%
10.1.5	ELETRODUTOS E CONEXÕES	40.829,41	0,00	0,00%	0,00	0,00%	40.829,41	100,00%
10.1.6	CAIXAS DE PASSAGEM	5.787,94	0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.787,94	100,00%
10.1.7	ENTRADA DE ENERGIA	34.764,70	0,00	0,00%	0,00	0,00%	34.764,70	100,00%
10.2	SPDA	47.761,42	0,00	0,00%	0,00	0,00%	47.761,42	100,00%
10.2.1	ACESSÓRIOS	4.364,39	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4.364,39	100,00%
10.2.2	CAPTOR	3.404,53	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.404,53	100,00%
10.2.3	CONDUTORES	39.992,50	0,00	0,00%	0,00	0,00%	39.992,50	100,00%
11	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	507.211,58	0,00	0,00%	0,00	0,00%	507.211,58	100,00%
11.1	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS / LÓGICA / CFTV	3.060,23	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.060,23	100,00%
11.2	INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)	13.713,69	0,00	0,00%	0,00	0,00%	13.713,69	100,00%
11.3	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	244.772,52	0,00	0,00%	0,00	0,00%	244.772,52	100,00%
11.3.1	REDE DE DUTOS	82.719,57	0,00	0,00%	0,00	0,00%	82.719,57	100,00%
11.3.2	TUBULAÇÃO	117.043,24	0,00	0,00%	0,00	0,00%	117.043,24	100,00%
11.3.3	TERMINAIS DE AR	45.009,71	0,00	0,00%	0,00	0,00%	45.009,71	100,00%
11.4	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	45.665,14	0,00	0,00%	0,00	0,00%	45.665,14	100,00%
11.4.1	BOMBA HIDRÁULICA - INCÊNDIO	5.333,68	0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.333,68	100,00%
11.4.2	FERRO MALEÁVEL CLASSE 10	20.114,94	0,00	0,00%	0,00	0,00%	20.114,94	100,00%
11.4.3	HIDRANTE	5.321,61	0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.321,61	100,00%
11.4.4	REGISTROS E VÁLVULAS	5.596,52	0,00	0,00%	0,00	0,00%	5.596,52	100,00%
11.4.5	PREVENTIVO	9.298,39	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.298,39	100,00%
12	PAREDES E PAINÉIS	244.905,56	0,00	0,00%	0,00	0,00%	244.905,56	100,00%
12.1	ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO	244.905,56	0,00	0,00%	0,00	0,00%	244.905,56	100,00%
13	COBERTURA	496.247,78	0,00	0,00%	0,00	0,00%	496.247,78	100,00%
14	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	56.071,60	0,00	0,00%	0,00	0,00%	56.071,60	100,00%
14.1	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS	56.071,60	0,00	0,00%	0,00	0,00%	56.071,60	100,00%
15	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS	311.995,16	0,00	0,00%	0,00	0,00%	311.995,16	100,00%
15.1	PORTAS DE MADEIRA	15.680,19	0,00	0,00%	0,00	0,00%	15.680,19	100,00%
15.2	PORTAS DE VIDRO	31.888,99	0,00	0,00%	0,00	0,00%	31.888,99	100,00%
15.3	PORTAS ABS	162.899,35	0,00	0,00%	0,00	0,00%	162.899,35	100,00%



03 Memória de Cálculo 1ª JTA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO CMD DO 1º GPT E

CONTRA 22/2023

RM: 7º RM

OM: COMANDO DO 1º GRUPEMTO DE ENGENHARIA

LOCAL: JOÃO PESSOA/PB

EMPRESA: R&M CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 18.914.388/0001-00

DATA: 2/8/2024

BDI: 21,66%

BANCOS:

SINAPI - 12/2022 - Paraíba

SICRO3 - 10/2022 - Paraíba

ORSE - 11/2022 - Seripe

SEBRAE - 02/7 - Ceará

SE TOP - 10/2022 - Minas Gerais

Encargos Sociais:

Não Desonerado embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases



MEMÓRIA DE CÁLCULO - 5 BM

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	QUANT	Comp.	Largura	Altura	Área	Voluma	Taxa	Total	JUSTIFICATIVA
1			SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS										
1.1			ESTUDOS E PROJETOS										
1.2			ENSAIOS E TESTES										
1.2.1			ENSAIOS E TESTES NO SUBLEITO EM ATERROS										
1.2.1.1	0000439	Próprio	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UND	1,00								
1.2.1.2	0000439	Próprio	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1,00								
1.2.1.3	0000439	Próprio	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1,00								
1.2.1.4	0000439	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1,00								
1.2.1.5	0000439	Próprio	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1,00								
1.2.1.6	0000439	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (ISCR) - 3 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL, ATRAVÉS DE, NO MÍNIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME PROCEDIMENTO DA NBR 9685, NBR 9687, NBR 7182 (DESONERADO) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1,00								
1.2.1.7	0000440	Próprio	ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA (ISCR) - 3 PONTOS - OBTIDO COM ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO, ATRAVÉS DE, NO MÍNIMO, 5 CORPOS DE PROVA, CONFORME PROCEDIMENTO DA NBR 9685, NBR 9687, NBR 7182 (DESONERADO) - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1,00								
1.2.1.8	0000440	Próprio	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1,00								
1.2.1.9	0000440	Próprio	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS - ADAPT (COT DPE 02/2023)	UN	1,00								
2.2			MÃO DE OBRAS DIRETA										
2.2.1	0000384	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADAPT (MET_DPE)	COT A	1,03								
8			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
8.1			FUNDAÇÃO										
8.1.1			SAPATAS										
8.1.1.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	m³	11,20								
8.1.2			VIGAS BALDRAME										
8.1.2.3	96543	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	728,50								Quantidade extraída do projeto.
8.1.2.4	96545	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80								Quantidade extraída do projeto.
8.1.2.5	96546	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	314,20								Quantidade extraída do projeto.
8.1.2.6	96547	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	69,10								Quantidade extraída do projeto.
8.1.2.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m³	0,00								Quantidade extraída do projeto.
8.2.3			PILARES										
8.2.3.1	92756	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	556,60								Quantidade extraída do projeto.
8.2.3.2	92767	SINAPI	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 100 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1378,20								Quantidade extraída do projeto.



Memória de Cálculo - PCVA
 SALVATO, O. S. B. S. & C. L. - LUG. BANHO DO COO DO 1º QPT E
 CONTRA 7/2/2023
 END: 16/88
 END: COMANDO DO 1º GRUPO MENTO DE ENGENHARIA
 LOCAL: JOÃO PÉDRO 8

EMPRESA: RAM CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 18.814.388/0001-00
 DATA: 12/02/24
 RDI: 21.66%

BANCOS:
 SINAPI - 14/02/22 - Paraná
 SICRO3 - 10/2022 - Paraíba
 OREI - 11/2022 - Sergipe
 SEMRA - 027 - Ceará
 SETOP - 10/2022 - Minas Gerais

Encargos Sociais:
 Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.



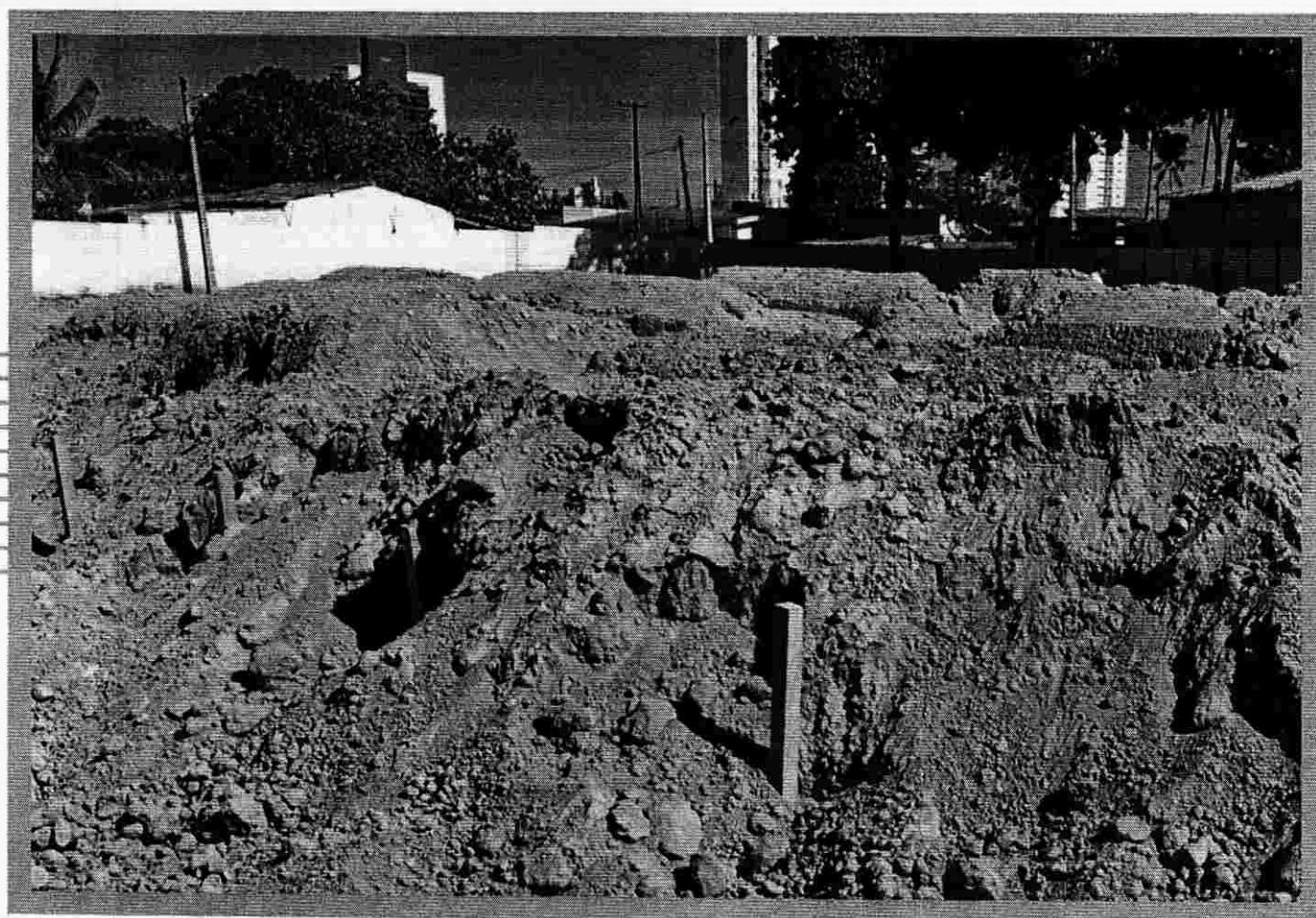
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PCVA													
Item	Código	Banco	Descrição	Unid	QTY	Comp.	Largura	Altura	Área	Volume	Taxa	Total	JUSTIFICATIVA
ESTRUTURA DE CONCRETO													
4													
4.1.2.8			ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	1.646,80								
TERRAPLENAGEM													
18.1.1			ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM TRAT. OR. DE TERRAS DE TERCEIRA, S.7063, AF_07/2020	m²	338,38								Quantidade extraída do projeto.
18.1.2			TRANSPORTE COM CAMINHÃO 8 A SCULANTE DE 14 M³ EM URBANA EM LOTO NA TURAL - S.7063, M.8888, AF_07/2020	M3000	8.827,80								Quantidade extraída do projeto.
18.1.3			CARGA, MANGUEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CABRABA DE 1,20 M³) 1155 HP E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3), AF_07/2020	m³	729,06								Quantidade extraída do projeto.
18.1.4			CARGA, MANGUEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CABRABA DE 1,20 M³) 1155 HP E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3), AF_07/2020	m³	300,46								Quantidade extraída do projeto.
20.1.1			Regulagem de subleito	m²	1.882,88								Quantidade extraída do projeto.
30.4.2.1			FODA EM ALTURA DE ARVORE COM DIÂMETRO DE 10 CM MAIOR DO QUE O DIÂMETRO DA FODA, AF_05/2018	UN	3,00								Quantidade extraída do projeto.
30.4.2.2			REMOÇÃO DE RAÍZES E REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CABRABA DE 1,20 M³) 1155 HP E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3), AF_07/2020	UN	11,00								Quantidade extraída do projeto.
30.4.2.3			CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR DO QUE O DIÂMETRO DA FODA, AF_05/2018	UN	3,00								Quantidade extraída do projeto.
30.8.1.2			ARMADAÇÃO DE BLOCO, MOBALORA ME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	111,20								Quantidade extraída do projeto.
30.8.1.2			ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGABALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	31,80								Quantidade extraída do projeto.
30.8.2			ESTRUTURA DE CONCRETO	m	3,00								Quantidade extraída do projeto.
30.8.2.2			PRELIMBRES	m	3,00								Quantidade extraída do projeto.
30.8.2.3			ARMADAÇÃO DE PILAR CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	32,80								Quantidade extraída do projeto.
30.8.2.3			ARMADAÇÃO DE PILAR CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_062017	KG	148,80								Quantidade extraída do projeto.
30.18.1.1			AREIOLA VERMELHA OU AREIOLA ARENOSA (RETRADA NA JAZI DA SEMBRAN SPORTS)	m²	1.222,10								Quantidade extraída do projeto.

EM BRANCO

Realização de ensaios de caracterização de solos da obra de terraplenagem da construção do rancho do 1º Grupamento de Engenharia, na cidade de João Pessoa, no estado da Paraíba

R&M CONSTRUTORA LTDA

R-01





LAPOC
ENGENHARIA



RELATÓRIO TÉCNICO

▪ INTRODUÇÃO

[REDACTED], diretor administrativo financeiro, engenheiro civil e de segurança do trabalho – CREA 1615990577, especialista em engenharia diagnóstica – patologia e perícias na construção civil, especialista em infraestrutura de transportes e rodovias, inspetor I – inspeção de estruturas de concreto segundo a ABNT NBR 16230 – certificação pelo IBRACON, tendo desempenhado suas funções na conformidade das normas e preceitos em vigor, vem, respeitosamente, apresentar suas conclusões a partir das observações e constatações consubstanciadas no presente relatório técnico.

CONTRATANTE: R&M CONSTRUTORA LTDA

CONTRATADA: LAPOC ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 23.572.690/0001-59, situada na Avenida Esperança, nº 1695, Sala 102, Manaíra, João Pessoa/PB, CEP: 58038-282.

CONTRATO Nº 034/2024

ART OBRA/SERVIÇO N.º PB20240673795

SERVIÇO: Prestação dos serviços de ensaios de caracterização de solos da obra de terraplenagem da construção do rancho do 1º Grupamento de Engenharia, na Avenida Epitácio Pessoa, na cidade de João Pessoa, no estado da Paraíba.

[REDACTED]



DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - ISC

INTERESSADO: RAMCONSTRUTORA LTDA	OBRA: ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE BOLOS PARA OBRA DE TERRAPLENAGEM PARA CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO 1º GRUPO DE ENGENHARIA	PROCTOR: NO RMAL	REGISTRO Nº: 01
--	---	----------------------------	---------------------------

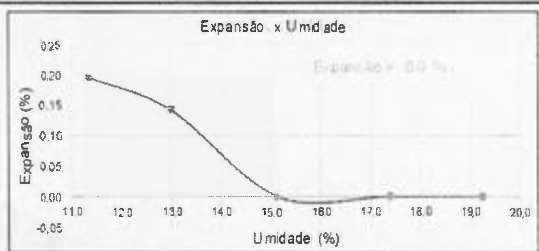
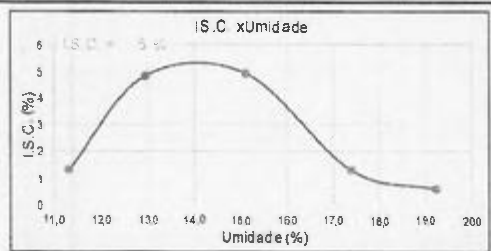
LOCAL: 1º GRUPO DE ENGENHARIA	Nº DO FURO: -	PROFUNDIDADE (CM): -	DATA: 07/11/2024
PROCEDÊNCIA: ATERRO		CIDADE: JOÃO PESSOA/PB	RESPONSÁVEL: VENÂNCIO SARAIVA

DADOS DA COMPACTAÇÃO - ENERGIA PROCTOR NORMAL					
Nº DO CILINDRO	9	6	27	5	24
ÁGUA ADICIONADA (cm³)	275,0	830,0	1050,0	1130,0	1320,0
CILINDRO+SOLO ÚMIDO (g)	8120,0	8195,0	8105,0	8500,0	8480,0
PESO DO CILINDRO (g)	4700,0	4530,0	4310,0	4030,0	4070,0
PESO DO SOLO ÚMIDO (g)	3341,0	3561,0	3955,0	3862,0	3806,0
VOLUME DO CILINDRO (g)	209,6	204,0	200,0	204,0	205,5
DENS. APAR. DO SOLO ÚMIDO (g/cm³)	1,631	1,701	1,913	1,885	1,833

DETERMINAÇÃO DAS UMIDADES					
CÁPSULA (g)	54,0	8	24	20	20,7
PESO DO SOLO ÚMIDO + PESO DA CÁPSULA (g)	84,12	75,64	75,40	80,01	75,90
PESO DO SOLO SECO + PESO DA CÁPSULA (g)	65,97	58,47	67,24	70,25	63,20
PESO DA ÁGUA (g)	8,16	7,17	8,19	10,66	9,75
PESO DA CÁPSULA (g)	13,23	12,12	13,00	11,35	12,37
PESO DO SOLO SECO (g)	72,14	55,35	54,19	61,30	50,68
TEOR DE UMIDADE (%)	11,3	13,0	16,1	17,4	19,2
DENS. APAR. DO SOLO SECO (g/cm³)	1,465	1,506	1,682	1,606	1,538

EXPANSÃO											
ALTURA DO CP (cm)		11,3		11,3		11,4		11,4		11,3	
DATA	TEMPO (h)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)
07/11/2024	0	0		0		0		0		0	
08/11/2024	24	0,22	0,19	0,16	0,14	0,00	0,00	0,20	0,00	0,20	0,00
09/11/2024	48	0,22	0,19	0,16	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10/11/2024	72	0,22	0,19	0,16	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11/11/2024	96	0,22	0,19	0,16	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EXPANSÃO (%)		0,19		0,14		0,00		0,00		0,00	

PENETRAÇÃO DOS CORPOS DE PROVA											Const. talão o anel dinâmico métrico:	
TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (0,01mm)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	0,0994
0,5	0,63	0	0,06	21	0,22	13	0,13	0	0,05	2	0,02	
1	1,27	7	0,07	25	0,26	15	0,19	0	0,06	2	0,03	
1,5	1,90	8	0,08	30	0,30	20	0,25	0	0,07	4	0,04	
2	2,54	9	0,09	32	0,33	21	0,31	0	0,09	4	0,04	
2,5	3,17	10	0,10	36	0,36	25	0,36	10	0,10	4	0,04	
3	3,81	11	0,11	33	0,38	24	0,44	11	0,11	4	0,04	
3,5	4,44	12	0,12	40	0,40	28	0,46	13	0,12	4	0,04	
4	5,08	12	0,13	44	0,44	31	0,61	13	0,13	4	0,04	
5	6,35	13	0,13	47	0,47	30	0,56	14	0,14	4	0,04	
6	7,62	13	0,13	53	0,53	30	0,60	15	0,15	4	0,04	
7	8,89	13	0,13	56	0,56	23	0,73	15	0,16	4	0,04	
8	10,16	13	0,13	58	0,58	25	0,75	15	0,16	4	0,04	
9	11,43	13	0,13	50	0,60	20	0,80	15	0,16	4	0,04	
10	12,70	13	0,13	61	0,61	18	0,87	15	0,16	4	0,04	
ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)
ISC. 0,1"	0,09	1,3	0,33	4,8	0,31	4,6	0,09	1,3	0,04	0,6		
ISC. 0,2"	0,13	1,2	0,44	4,2	0,51	4,9	0,13	1,2	0,04	0,4		



OBSERVAÇÕES:





DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - I.S.C.

INTERESSADO: R&M CONSTRUTORA LTDA	OBRA: ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS PARA OBRA DE TERRAPLENAGEM PARA CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	PROCTOR: INTERMEDIÁRIO	REGISTRO Nº: 01
---	--	----------------------------------	---------------------------

LOCAL: 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	Nº DO FURO: -	PROFUNDIDADE (CM): -	DATA: 07/11/2024
PROCEDÊNCIA: SUB-BASE	CIDADE: JOÃO PESSOA/PB	RESPONSÁVEL: VENÂNCIO SARAIVA	

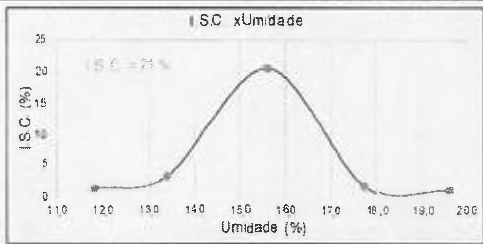
DADOS DA COMPACTAÇÃO - ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO					
Nº DO CILINDRO	13	1	30	21	4
ÁGUA ADICIONADA (cm³)	773,0	810,0	1090,0	1190,0	1230,0
CILINDRO+SOLO ÚMIDO (g)	6550,0	4735,0	5654,0	2875,0	6700,0
PESO DO CILINDRO (g)	4704,0	4500,0	4603,0	4538,0	4320,0
PESO DO SOLO ÚMIDO (g)	3651,0	4155,0	4446,0	4137,0	3968,0
VOLUME DO CILINDRO (g)	2049,0	2149,0	2090,0	2060,0	2049,0
DENS. APAR. DO SOLO ÚMIDO (g/cm³)	1,782	2,028	2,122	2,000	1,937

DETERMINAÇÃO DAS UMIDADES					
CÁPSULA (g)	905	808	65	85	811
PESO DO SOLO ÚMIDO + PESO DA CÁPSULA (g)	6940	5503	6481	2558	6104
PESO DO SOLO SECO + PESO DA CÁPSULA (g)	6034	5081	7519	7430	7872
PESO DA ÁGUA (g)	896	904	962	10,65	12,88
PESO DA CÁPSULA (g)	905	808	65	85	811
PESO DO SOLO SECO (g)	7806	6749	6163	61,13	65,76
TEOR DE UMIDADE (%)	11,8	13,4	15,6	17,7	19,6
DENS. APAR. DO SOLO SECO (g/cm³)	1,594	1,788	1,836	1,699	1,619

EXPANSÃO											
ALTURA DO CP (cm)		14,3		11,3		11,3		11,3		11,3	
DATA	TEMPO (h)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)
07/11/2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08/11/2024	24	0,71	0,63	0,21	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09/11/2024	48	0,72	0,65	0,21	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10/11/2024	72	0,72	0,65	0,21	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11/11/2024	96	0,73	0,65	0,21	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EXPANSÃO (%)		0,65		0,19		0,00		0,00		0,00	

Constante do anel dinâmico métrico: **0,0994**

PENETRAÇÃO DOS CORPOS DE PROVA												
TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (0,01mm)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	
0,5	0,63	1	0,04	3	0,03	5	0,25	6	0,08	1	0,01	
1	1,27	5	0,06	7	0,07	10	0,60	10	0,10	2	0,02	
1,5	1,90	8	0,06	11	0,11	13	0,88	11	0,11	3	0,03	
2	2,54	10	0,07	13	0,118	15	1,18	12	0,12	4	0,04	
2,5	3,17	12	0,08	15	0,21	17	1,43	13	0,13	5	0,06	
3	3,81	15	0,10	17	0,27	19	1,89	14	0,14	7	0,07	
3,5	4,44	17	0,11	19	0,31	21	1,89	15	0,15	6	0,08	
4	5,08	19	0,12	21	0,34	23	2,14	16	0,16	9	0,09	
5	6,35	24	0,14	24	0,40	25	2,28	18	0,19	11	0,11	
6	7,62	28	0,16	27	0,49	27	2,49	20	0,20	14	0,14	
7	8,89	32	0,18	30	0,55	27	2,74	22	0,22	16	0,16	
8	10,16	37	0,17	33	0,60	28	2,98	23	0,23	17	0,17	
9	11,43	42	0,19	36	0,64	29	3,19	24	0,24	20	0,20	
10	12,70	48	0,19	39	0,79	31	3,16	25	0,25	20	0,20	
ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)
I.S.C. 0,1"	0,07	1,0	0,16	2,3	1,18	17,1	0,12	1,7	0,04	0,6		
I.S.C. 0,2"	0,12	1,2	0,34	3,3	2,14	22,5	0,18	1,7	0,09	0,9		



OBSERVAÇÕES:

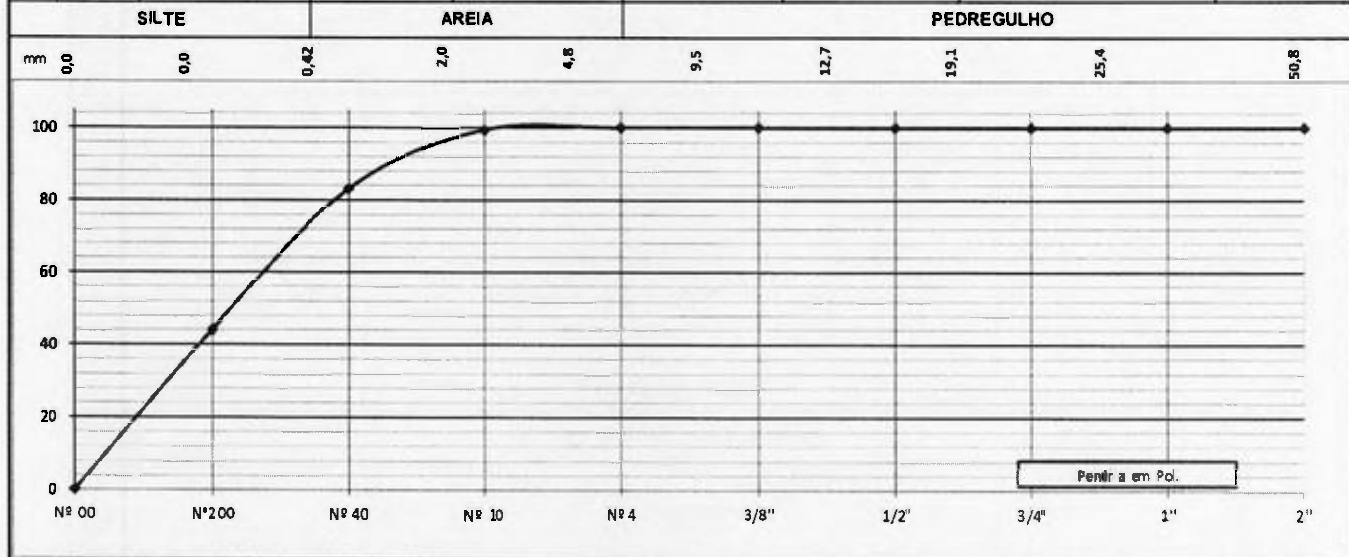


GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO

INTERESSADO: R&M CONSTRUTORAL TDA		PROJETO: ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS PARA OBRA DE TERRAPLENAGEM PARA CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA			PROCEDÊNCIA: 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	REGISTRO: 01
CIDADE: JOÃO PESSOA/PB		RESPONSÁVEL: VENÂNGO SARAIVA	PROFUNDIDADE (cm): -		SÉRIE: NORMAL	DATA: 07/11/2024
UMIDADE NATURAL		%	%	AMOSTRA	01	Total Parcial
Cápsula - N°	1			Cápsula -	(N°)	5-B 36
Peso Bruto Úmido (g)	69,32			Peso Bruto Úmido (g)		
Peso Bruto Seco (g)	68,88			Peso Úmido (g)	2	2008,0 200,0
Tara da Cápsula (g)	12,27			Peso Retido na pen. N°10 (g)		12,41
Peso da Água (g)	0,44			Peso Úmido Pass. Pen. N°10 (g)		1987,59
Peso do Solo Seco (g)	56,61			Peso Seco Pass. Pen. N°10 (g)		1972,14
Umidade (%)	1	0,78	2			
Umidade Média (%)			0,78	Peso da Amostra Seca (g)		1984,57 3 198,46

PENEIRAMENTO

AMOSTRA TOTAL	PENEIRAS		PESO RETIDO PARCIAL	PESO QUE PAS. ACUMULADO	% QUE PASSA AM. TOTAL	PENEIRA	CONSTANTES
	Pol.	mm.	COL. 1	COL. 2	COL. 3	Pol.	
	3 1/2"	88,9		1984,57		3 1/2"	COL. 3 = K1 . COL. 2 K1 = (100 + [1] / [2]) = 0,05039
	3"	76,2		1984,57		3"	
	2 1/2"	63,5		1984,57		2 1/2"	
	2"	50,8		1984,57		2"	
	1 1/2"	38,1		1984,57	100,00	1 1/2"	COL. 6 = K2 . COL. 5 K2 = [4] / [3] = 0,5007
	1"	25,4		1984,57	100,00	1"	
	3/4"	19,1		1984,57	100,00	3/4"	
	1/2"	12,7		1984,57	100,00	1/2"	
	3/8"	9,5		1984,57	100,00	3/8"	FAIXA DO D.N.I.T. F/F
	N° 4	4,8		1984,57	100,00	N° 4	
	N° 10	2,0	12,41	1972,16	4	N° 10	CLASSIFICAÇÃO HRB A-4
AM. PARCIAL	-	-	COL. 4	COL. 5	COL. 6	-	
	N° 40	0,42	32,38	166,08	83,16	N° 40	
	N° 80	0,18	31,23	134,85	67,52	N° 80	
	N° 200	0,074	46,98	87,87	44,00	N° 200	I.G. 2



OBSERVAÇÕES:

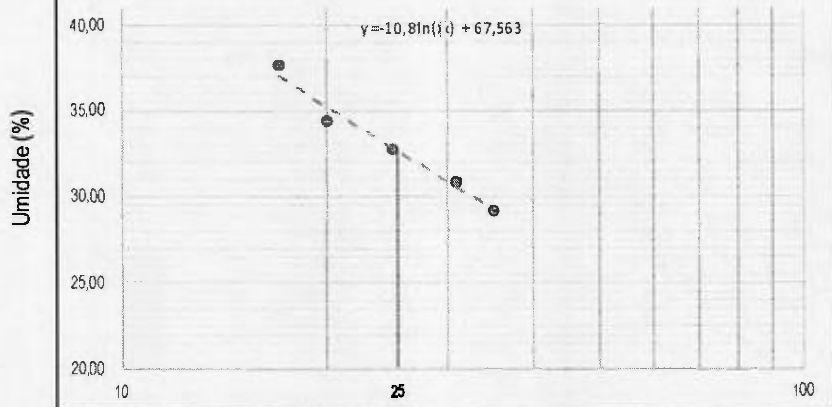


INTERESSADO: R&M CONSTRUTORA LTOA		OBRA: ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS PARA OBRA DE TERRAPLENAGEM PARA CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA				
PROCEDÊNCIA: 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA			PROFUNDIDADE (cm): -		Nº DO FURO: -	
ESTUDO: ATERRO	DATA: 11/11/2024	RESPONSÁVEL: VENÂNCIO SARAIVA			CIDADE: JOÃO PESSOA/PB	

LIMITES DE ATTERBERG

LIMITE DE LIQUIDEZ

Cápsula	Nº	601	309	11	12	5	Responsável:
Golpes	g	35	31	25	20	17	VENÂNCIO SARAIVA
Peso Bruto Úmido	g	24,27	26,51	23,14	24,11	24,58	
Peso Bruto Seco	g	20,68	22,23	19,37	20,01	20,17	
Peso da Cápsula	g	8,35	8,34	7,85	8,08	8,44	LL (%): 32,80
Peso da Água	g	3,59	4,28	3,77	4,10	4,41	
Peso do Solo Seco	g	12,33	13,89	11,51	11,93	11,73	
Umidade	%	29,12	30,81	32,75	34,37	37,60	



LIMITE DE PLASTICIDADE

Cápsula	Nº	17-Z	16	18-C	405	01	Responsável:
Peso Bruto Úmido	g	7,64	7,69	8,46	7,33	8,31	VENÂNCIO SARAIVA
Peso Bruto Seco	g	7,58	7,62	8,11	7,01	8,02	
Peso da Cápsula	g	6,20	6,23	6,31	5,37	6,52	
Peso da Água	g	0,26	0,27	0,35	0,32	0,29	LP (%): 19,31
Peso do Solo Seco	g	1,38	1,39	1,80	1,64	1,50	
Umidade	%	18,84	19,42	19,44	19,51	19,33	

IP (%): **13,49**

OBSERVAÇÕES:

As argilas são tanto mais compressíveis quanto maior for o seu IP. Segundo Jenkins, os solos poderão ser classificados em:

- Fracamente plástico - $1 < IP < 7$
- Medianamente plástico - $7 < IP < 15$
- Altamente plástico - $IP > 15$





DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA -ISC

INTERESSADO: RS M CONSTRUTORA LTDA	OBRA: ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS PARA OBRA DE TERRAPLENA GEMARA CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO 1º GRUPO PAMITO DE ENGENHARIA	PROCTOR: NORMAL	REGISTRONº: 02
--	---	---------------------------	--------------------------

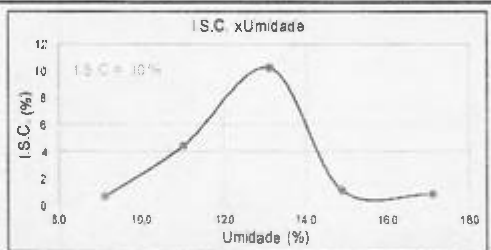
LOCAL: 1º GRUPOAMENTO DE ENGENHARIA	Nº DO FURO: -	PROFUNDIDADE (CM): -	DATA: 14/11/2024
PROCEDÊNCIA: A TERRO	CIDADE: JOÃO PESSOA/PB	RESPONSÁVEL: VENÂNCIO SARAIVA	

DADOS DA COMPACTAÇÃO - ENERGIA PROCTOR NORMAL					
Nº DO CILINDRO	9	5	24	9	27
ÁGUA ADICIONADA (cm³)	630,0	770,0	910,0	1050,0	1190,0
CILINDRO+SOLO ÚMIDO (g)	4675,0	4680,0	4674,0	4695,0	4740,0
PESO DO CILINDRO (g)	4634,0	4639,0	4672,0	4694,0	4733,0
PESO DO SOLO ÚMIDO (g)	3441,0	3820,0	4146,0	4101,0	4130,0
VOLUME DO CILINDRO (g)	2076,0	2076,0	2049,0	2076,0	2095,0
DENS. APAR. DO SOLO ÚMIDO (g/cm³)	1,668	1,861	2,023	1,975	1,971

DETERMINAÇÃO DAS UMIDADES					
CÁPSULA (g)	508	503	509	503	508
PESO DO SOLO ÚMIDO + PESO DA CÁPSULA (g)	4937	5160	5040	4918	4937
PESO DO SOLO SECO + PESO DA CÁPSULA (g)	4957	5070	5106	4984	4974
PESO DA ÁGUA (g)	640	490	570	844	910
PESO DA CÁPSULA (g)	1942	1452	1508	1378	1430
PESO DO SOLO SECO (g)	7015	4448	4413	5670	5317
TEOR DE UMIDADE (%)	9,1	11,0	13,1	14,9	17,1
DENS. APAR. DO SOLO SECO (g/cm³)	1,619	1,667	1,789	1,719	1,663

EXPANSÃO											
ALTURA DO CP (cm)		11,3		11,4		11,3		11,3		11,4	
DATA	TEMPO (h)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)
14/11/2024	0	0		0		0		0		0	
15/11/2024	24	0,12	0,12	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16/11/2024	48	0,12	0,12	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17/11/2024	72	0,12	0,12	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18/11/2024	96	0,12	0,12	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EXPANSÃO (%)		0,12		0,04		0,00		0,00		0,00	

PENETRAÇÃO DOS CORPOS DE PROVA											Constante do ensaio dinâmico métrico:
TEMPO (mn)	PENETRAÇÃO (0,01mm)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)
0,5	0,63	1	0,01	2	0,08	4	0,44	1	0,01	1	0,01
1	1,27	2	0,02	11	0,11	21	0,81	2	0,02	2	0,02
1,5	1,90	3	0,03	22	0,19	25	0,89	3	0,04	3	0,03
2	2,54	4	0,03	25	0,26	31	0,71	5	0,06	4	0,04
2,5	3,17	5	0,03	30	0,30	37	0,76	6	0,07	6	0,06
3	3,81	6	0,04	35	0,36	43	0,79	7	0,09	7	0,06
3,5	4,44	7	0,05	40	0,40	50	0,80	10	0,10	7	0,07
4	5,08	8	0,06	46	0,46	57	0,82	11	0,11	8	0,08
5	6,35	9	0,07	53	0,53	65	0,84	13	0,13	9	0,09
6	7,62	9	0,09	65	0,66	80	0,89	15	0,16	10	0,11
7	8,89	8	0,09	72	0,72	95	0,94	17	0,17	12	0,12
8	10,16	9	0,09	79	0,79	100	0,99	19	0,19	13	0,14
9	11,43	9	0,09	90	0,89	110	1,09	22	0,20	14	0,14
10	12,70	9	0,09	94	0,93	110	1,09	22	0,22	14	0,14
ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	
I.S.C. 0,1"	0,03	0,4	0,25	3,6	0,71	10,2	0,06	0,9	0,04	0,6	
I.S.C. 0,2"	0,06	0,8	0,46	4,4	0,82	11,9	0,11	1,1	0,08	0,8	



OBSERVAÇÕES:



DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - ISC

INTERESSADO: R&M CONSTRUTORA LTDA	OBRA: ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS PARA OBRA DE TERRAPLENAGEM PARA CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	PROCTOR: INTERMEDIÁRIO	REGISTRO Nº: 02
---	--	----------------------------------	---------------------------

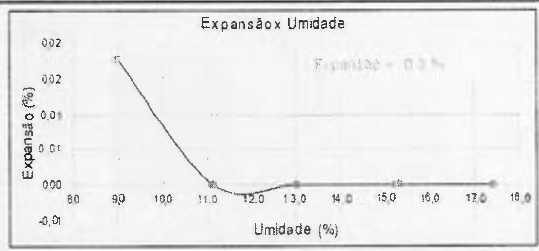
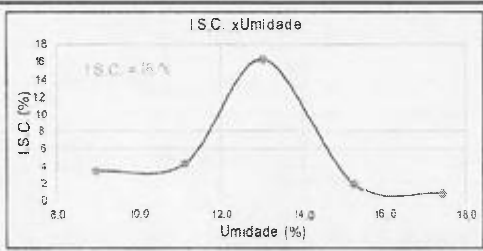
LOCAL: 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	Nº DO FURO:	PROFUNDIDADE (CM):	DATA: 14/11/2024
PROCEDÊNCIA: SUB-BASE	CIDADE: JOÃOPESSOA / PB	RESPONSÁVEL: VENÂNCIO SARAIVA	

DADOS DA COMPACTAÇÃO - ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO					
Nº DO CILINDRO	1	4	13	21	30
ÁGUA ADICIONADA (cm³)	530,0	710,0	910,0	1050,0	1100,0
CILINDRO+SOLO ÚMIDO (g)	8230,0	8625,0	9065,0	8712,0	8740,0
PESO DO CILINDRO (g)	4520,0	4720,0	4704,0	4306,0	4543,0
PESO DO SOLO ÚMIDO (g)	3650,0	4093,0	4361,0	4174,0	4092,0
VOLUME DO CILINDRO (g)	2040,0	2040,0	2040,0	2040,0	2040,0
DENS. APAR. DO SOLO ÚMIDO (g/cm³)	1,781	1,998	2,082	2,018	1,997

DETERMINAÇÃO DAS UMIDADES					
CÁPSULA (g)	18	18	18	18	18
PESO DO SOLO ÚMIDO + PESO DA CÁPSULA (g)	80,34	80,91	81,97	78,82	84,16
PESO DO SOLO SECO + PESO DA CÁPSULA (g)	85,98	81,52	86,24	85,18	74,24
PESO DA ÁGUA (g)	6,36	5,29	5,63	8,04	10,62
PESO DA CÁPSULA (g)	15,91	13,93	15,72	13,31	13,31
PESO DO SOLO SECO (g)	70,97	47,59	43,22	52,68	60,97
TEOR DE UMIDADE (%)	9,0	11,1	13,0	15,3	17,4
DENS. APAR. DO SOLO SECO (g/cm³)	1,835	1,798	1,842	1,751	1,701

EXPANSÃO											
ALTURA DO CP (cm)		11,3		11,5		11,4		11,4		11,3	
DATA	TEMPO (h)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)
14/11/2024	0	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15/11/2024	24	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16/11/2024	48	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17/11/2024	72	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18/11/2024	96	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EXPANSÃO (%)		0,02		0,00		0,00		0,00		0,00	

PENETRAÇÃO DOS CORPOS DE PROVA											Constante doanel dinâmométrico:	
TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (0,01mm)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	
0,5	0,63	1,0	0,10	1,1	0,11	1,2	0,12	1,3	0,13	1,4	0,14	
1	1,27	1,1	0,11	1,4	0,14	1,5	0,15	1,6	0,16	1,7	0,17	
1,5	1,90	1,5	0,15	1,6	0,16	1,7	0,17	1,8	0,18	1,9	0,19	
2	2,54	2,0	0,20	1,7	0,17	1,8	0,18	1,9	0,19	2,0	0,20	
2,5	3,17	2,5	0,25	1,8	0,18	1,9	0,19	2,0	0,20	2,1	0,21	
3	3,81	2,7	0,27	1,9	0,19	2,0	0,20	2,1	0,21	2,2	0,22	
3,5	4,44	3,1	0,31	2,1	0,21	2,2	0,22	2,3	0,23	2,4	0,24	
4	5,08	3,5	0,35	2,2	0,22	2,3	0,23	2,4	0,24	2,5	0,25	
5	6,35	4,1	0,41	2,3	0,23	2,4	0,24	2,5	0,25	2,6	0,26	
6	7,62	4,6	0,46	2,4	0,24	2,5	0,25	2,6	0,26	2,7	0,27	
7	8,89	5,1	0,51	2,5	0,25	2,6	0,26	2,7	0,27	2,8	0,28	
8	10,16	5,7	0,57	2,6	0,26	2,7	0,27	2,8	0,28	2,9	0,29	
9	11,43	6,3	0,63	2,7	0,27	2,8	0,28	2,9	0,29	3,0	0,30	
10	12,70	7,1	0,71	2,8	0,28	2,9	0,29	3,0	0,30	3,1	0,31	
ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)
ISC 0,1"	0,20	2,9	0,19	2,7	1,08	16,7	0,12	1,7	0,04	0,6		
ISC 0,2"	0,35	3,4	0,45	4,3	1,69	25,2	0,20	1,9	0,08	0,8		



OBSERVAÇÕES:

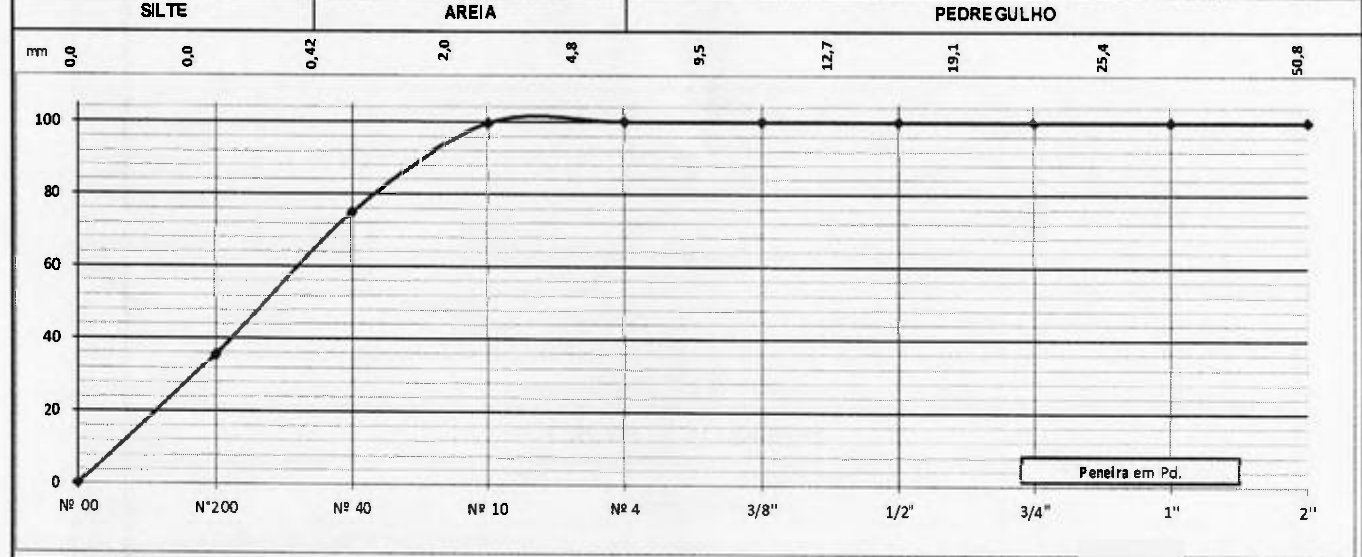


GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO

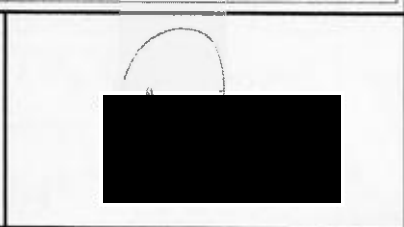
INTERESSADO: R&M CONSTRUTORA LTDA	PROJETO: ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS PARA OBRA DE TERRAPLENAGEM PARA CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	PROCEDÊNCIA: 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	REGISTRO: 02
CIDADE: JOÃO PESSOA / PB	RESPONSÁVEL: VENÂNCIO SA RAIVA	PROFUNDIDADE (cm):	SÉRIE: NORMAL
UMIDADE NATURAL	%	AMOSTRA	DATA: 07/11/2024
Cápsula - N°		02	Total
Peso Bruto Úmido (g)	7499	Cápsula - (N°)	5-B
Peso Bruto Seco (g)	7475	Peso Bruto Úmido (g)	5-C
Tara da Cápsula (g)	11,87	Peso Úmido (g)	2 20000
Peso da Água (g)	0,24	Peso Retido na pen. N° 10 (g)	7,98
Peso do Solo Seco (g)	62,88	Peso Úmido Pass. Pen. N° 10 (g)	1992,02
Umidade (%)	1 0,38	Peso Seco Pass. Pen N° 10 (g)	1984,42
Umidade Média (%)	0,38	Peso da Amostra Seca (g)	1992,40
			3 199,24

PENEIRAMENTO

AMOSTRA TOTAL	PENEIRAS		PESO RETIDO PARCIAL	PESO QUE PAS. ACUMULADO	% QUE PASSA AM. TOTAL	PENEIRA	CONSTANTES
	Pol.	mm.	COL. 1	COL. 2	COL. 3	Pol.	
	3 1/2"	88,9		1992,40		3 1/2"	COL. 3 = K1 COL. 2
	3"	76,2		1992,40		3"	k1 = (100 + [1] / [2]) = 0,05019
	2 1/2"	63,5		1992,40		2 1/2"	
	2"	50,8		1992,40		2"	
	1 1/2"	38,1		1992,40	100,00	1 1/2"	
	1"	25,4		1992,40	100,00	1"	COL. 6 = K2 . COL. 5
	3/4"	19,1		1992,40	100,00	3/4"	K 2 = [4] / [3] = 0,4999
	1/2"	12,7		1992,40	100,00	1/2"	
	3/8"	9,5		1992,40	100,00	3/8"	FAIXA DO D.N.I.T. F/F
	N° 4	4,8		1992,40	100,00	N° 4	
	N° 10	2,0	7,98	1984,42	4 99,60	N° 10	CLASSIFICAÇÃO HRB F/F
AM. PARCIAL	-	-	COL. 4	COL. 5	COL. 6	-	
	N° 40	0,42	49,64	149,60	74,78	N° 40	I.G. 0
	N° 80	0,18	62,17	87,43	43,71	N° 80	
	N° 200	0,074	16,43	71,00	35,49	N° 200	



OBSERVAÇÕES:



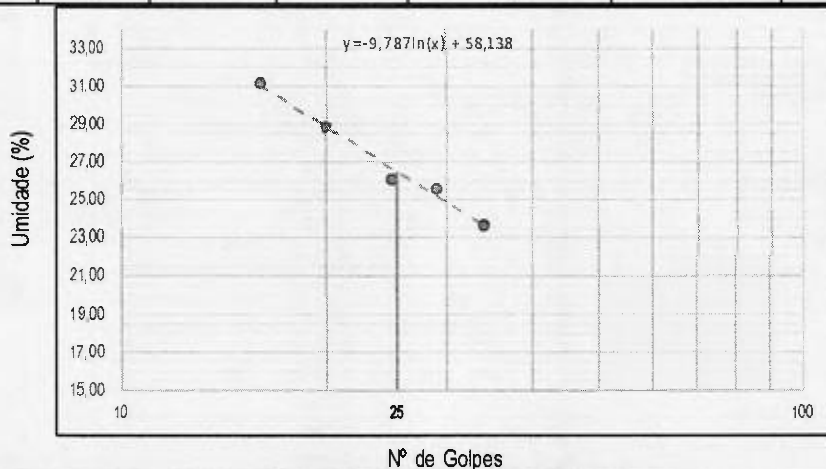


INTERESSADO: R&M CONSTRUTORA LTDA		OBRA: ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS PARA OBRA DE TERRAPLENAGEM PARA CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	
PROCEDÊNCIA: 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA		PROFUNDIDADE (cm): -	Nº DO FURO: -
ESTUDO: ATERRO	DATA: 12/11/2024	RESPONSÁVEL: VENÂNCIO SARAIVA	CIDADE: JOÃO PESSOA/PB

LIMITES DE ATTERBERG

LIMITE DE LIQUIDEZ

Cápsula	Nº	309	11	12	5	601	Responsável: VENÂNCIO SARAIVA
Golpes	g	34	29	25	20	16	
Peso Bruto Úmido	g	2470	2618	2533	2413	2359	LL(%): 26,63
Peso Bruto Seco	g	2157	2245	2216	2062	1997	
Peso da Cápsula	g	8,34	7,86	8,08	8,44	8,35	
Peso da Água	g	3,13	3,73	3,67	3,51	3,62	
Peso do Solo Seco	g	13,23	14,59	14,08	12,18	11,62	
Umidade	%	23,66	25,57	26,07	28,82	31,15	



LIMITE DE PLASTICIDADE

Cápsula	Nº	01	16	18-C	17-Z	405	Responsável: VENÂNCIO SARAIVA
Peso Bruto Úmido	g	7,84	80,0	8,01	7,94	6,88	
Peso Bruto Seco	g	7,67	7,78	7,80	7,73	6,68	LP (%): 14,41
Peso da Cápsula	g	6,52	6,23	6,31	6,20	5,37	
Peso da Água	g	0,17	0,22	0,21	0,21	0,20	
Peso do Solo Seco	g	1,15	1,55	1,49	1,53	1,31	
Umidade	%	14,78	14,19	14,09	13,73	15,27	

IP (%): **12,22**

OBSERVAÇÕES:

As argilas são tanto mais compressíveis quanto maior for o seu IP. Segundo Jenkins, os solos poderão ser classificados em:

- Fracamente plástico - $1 < IP < 7$
- Medianamente plástico - $7 < IP < 15$
- Altamente plástico - $IP > 15$





DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - ISC

INTERESSADO: R&M CONSTRUTORA LTDA	OBRA: ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS PARA OBRA DE TERRAPLENAGEM PARA CONSTRUÇÃO DO 1º GRUPO DE ENGENHARIA	PROCTOR: NORMAL	REGISTRO Nº: 03
--------------------------------------	---	--------------------	--------------------

LOCAL: 1º GRUPO DE ENGENHARIA	Nº DO FURO:	PROFUNDIDADE (CM):	DATA: 18/11/2024
PROCEDÊNCIA: ATERRO	CIDADE: JOÃO PESSOA/PB	RESPONSÁVEL: VENÂNCIO SARAIVA	

DADOS DA COMPACTAÇÃO - ENERGIA PROCTOR NORMAL

Nº DO CILINDRO	17	10	4	8	13
ÁGUA ADICIONADA (cm³)	340,0	380,0	1120,0	1200,0	1400,0
CILINDRO+SOLO ÚMIDO (g)	8480,0	8500,0	8490,0	8000,0	8350,0
PESO DO CILINDRO (g)	4985,0	4772,0	4732,0	4800,0	4704,0
PESO DO SOLO ÚMIDO (g)	3512,0	3978,0	4258,0	4230,0	4061,0
VOLUME DO CILINDRO (g)	2043,0	2092,0	2049,0	2049,0	2043,0
DENS. APAR. DO SOLO ÚMIDO (g/cm³)	1,714	1,924	2,078	2,064	1,982

DETERMINAÇÃO DAS UMIDADES

CÁPSULA (g)	22	22	27,4	2	24
PESO DO SOLO ÚMIDO + PESO DA CÁPSULA (g)	9847	7912	7764	8736	9067
PESO DO SOLO SECO + PESO DA CÁPSULA (g)	8819	7054	6770	8175	8305
PESO DA ÁGUA (g)	1038	898	995	1453	1602
PESO DA CÁPSULA (g)	14,05	14,02	14,53	14,40	13,74
PESO DO SOLO SECO (g)	74,00	55,02	54,26	70,85	69,98
TEOR DE UMIDADE (%)	14,0	16,3	18,2	20,5	22,9
DENS. APAR. DO SOLO SECO (g/cm³)	1,503	1,854	1,759	1,713	1,613

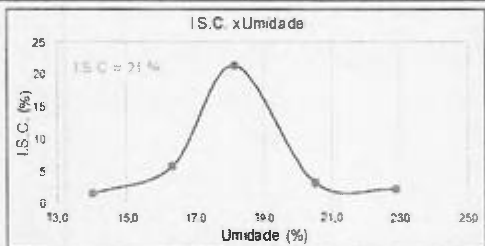
EXPANSÃO

ALTURA DO CP (cm)		11,3		11,4		11,3		11,3		11,4	
DATA	TEMPO (h)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)
18/11/2024	0	0		0		0		0		0	
19/11/2024	24	0,02	0,05	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20/11/2024	48	0,11	0,10	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21/11/2024	72	0,11	0,10	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22/11/2024	96	0,11	0,10	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EXPANSÃO (%)		0,10		0,05		0,00		0,00		0,00	

PENETRAÇÃO DOS CORPOS DE PROVA

Constante do anel dinâmico: **0,0994**

TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (0,01mm)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)
0,5	0,63	3	0,04	24	0,24	55	0,50	5	0,05	5	0,05
1	1,27	6	0,08	27	0,27	60	0,59	6	0,06	6	0,06
1,5	1,90	9	0,09	32	0,32	65	1,11	13	0,13	10	0,10
2	2,54	10	0,10	36	0,36	70	1,28	15	0,15	12	0,12
2,5	3,17	11	0,11	41	0,40	75	1,49	21	0,21	14	0,14
3	3,81	13	0,11	42	0,42	80	1,71	24	0,24	15	0,17
3,5	4,44	14	0,11	45	0,45	85	1,83	25	0,29	20	0,20
4	5,08	15	0,12	50	0,58	90	2,21	31	0,32	21	0,22
5	6,35	16	0,13	61	0,61	95	2,39	35	0,39	25	0,25
6	7,62	15	0,16	64	0,64	100	2,62	40	0,40	26	0,28
7	8,89	16	0,17	70	0,70	104	2,82	45	0,46	28	0,29
8	10,16	15	0,17	74	0,74	108	2,88	51	0,51	30	0,30
9	11,43	17	0,17	78	0,79	112	2,95	52	0,52	31	0,34
10	12,70	17	0,17	81	0,81	115	2,97	53	0,55	32	0,34
ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	
I.S.C. 0,1"	0,10	1,4	0,36	5,2	1,26	18,6	0,18	2,6	0,12	1,7	
I.S.C. 0,2"	0,12	1,2	0,58	8,6	2,21	21,3	0,32	3,1	0,22	2,1	



OBSERVAÇÕES:





DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - ISC

INTERESSADO: R&M CONSTRUTORA LT DA	OBRA: ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS PARA OBRA DE TERRAPLENAGEM PARA CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	PROCTOR: INTERMEDIÁRIO	REGISTRO Nº: 03
--	--	----------------------------------	---------------------------

LOCAL: 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	Nº DO FURO:	PROFUNDIDADE (CM):	DATA: 18/11/2024
--	--------------------	---------------------------	----------------------------

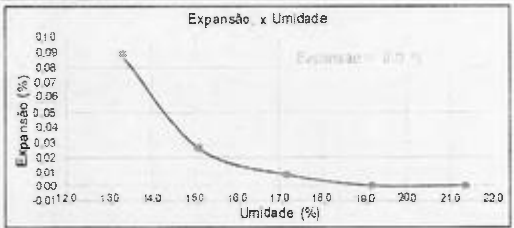
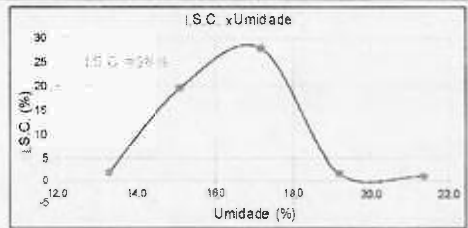
PROCEDÊNCIA: SUB-BASE	CIDADE: JOÃO PESSOA/PB	RESPONSÁVEL: VENÂNCIO SARAIVA	
---------------------------------	----------------------------------	---	--

DADOS DA COMPACTAÇÃO - ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO					
Nº DO CILINDRO	1	27	24	37	30
ÁGUA ADICIONADA (cm³)	843,0	880,0	1120,0	1290,0	1430,0
CILINDRO+SOLO ÚMIDO (g)	8218,0	8840,0	9030,0	8958,0	8808,0
PESO DO CILINDRO (g)	4530,0	4810,0	4576,0	4530,0	4632,0
PESO DO SOLO ÚMIDO (g)	3688,0	4030,0	4454,0	4428,0	4176,0
VOLUME DO CILINDRO (g)	2049,0	2065,0	2049,0	2049,0	2065,0
DENS. APAR. DO SOLO ÚMIDO (g/cm³)	1,774	2,019	2,124	2,062	1,984

DETERMINAÇÃO DAS UMIDADES					
CÁPSULA (g)	54	33	07,4	2	61
PESO DO SOLO ÚMIDO + PESO DA CÁPSULA (g)	102,28	20,24	54,15	51,03	66,72
PESO DO SOLO SECO + PESO DA CÁPSULA (g)	91,74	20,24	53,83	51,56	73,88
PESO DA ÁGUA (g)	10,54	10,00	10,32	7,37	13,55
PESO DA CÁPSULA (g)	12,66	12,98	13,71	11,10	12,34
PESO DO SOLO SECO (g)	79,28	86,26	60,10	38,44	63,44
TEOR DE UMIDADE (%)	13,3	15,1	17,2	19,2	21,4
DENS. APAR. DO SOLO SECO (g/cm³)	1,566	1,754	1,813	1,730	1,635

EXPANSÃO											
DATA	TEMPO (h)	11,3		11,4		11,3		11,4		11,4	
		Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)
18/11/2024	0	0		0		0		0		0	
19/11/2024	24	0,09	0,08	0,03	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
20/11/2024	48	0,10	0,09	0,03	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
21/11/2024	72	0,10	0,09	0,03	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
22/11/2024	96	0,10	0,09	0,03	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
EXPANSÃO (%)		0,09		0,03		0,01		0,00		0,00	

PENETRAÇÃO DOS CORPOS DE PROVA											Constante do anal. dinâmométrico:
											0,0994
TEMPO	PENETRAÇÃO (0,01mm)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)
min											
0,5	0,63	10	0,09	10	0,30	14	0,83	9	0,05	8	0,03
1	1,27	15	0,10	17	0,57	22	1,35	10	0,10	8	0,05
1,5	1,90	17	0,12	20	0,80	26	1,89	11	0,11	8	0,06
2	2,54	19	0,14	23	1,07	32	2,53	12	0,12	7	0,07
2,5	3,17	21	0,16	25	1,29	38	3,27	13	0,13	7	0,08
3	3,81	23	0,18	28	1,55	44	3,91	14	0,16	7	0,09
3,5	4,44	25	0,19	30	1,79	50	4,55	15	0,17	6	0,10
4	5,08	27	0,20	32	2,03	56	5,19	16	0,18	6	0,11
5	6,35	29	0,21	34	2,29	62	5,83	17	0,19	5	0,12
6	7,62	31	0,23	36	2,50	68	6,47	18	0,22	5	0,12
7	8,89	33	0,25	38	2,70	74	7,11	19	0,22	5	0,12
8	10,16	35	0,25	40	2,90	80	7,75	20	0,22	5	0,12
9	11,43	37	0,25	42	3,10	86	8,39	21	0,22	5	0,12
10	12,70	39	0,25	44	3,14	92	8,63	22	0,22	5	0,12
ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	
I.S.C. 0,1"	0,14	2,0	1,07	15,6	1,93	27,9	0,12	1,7	0,07	1,0	
I.S.C. 0,2"	0,20	1,9	2,03	19,6	2,49	24,1	0,18	1,7	0,11	1,1	



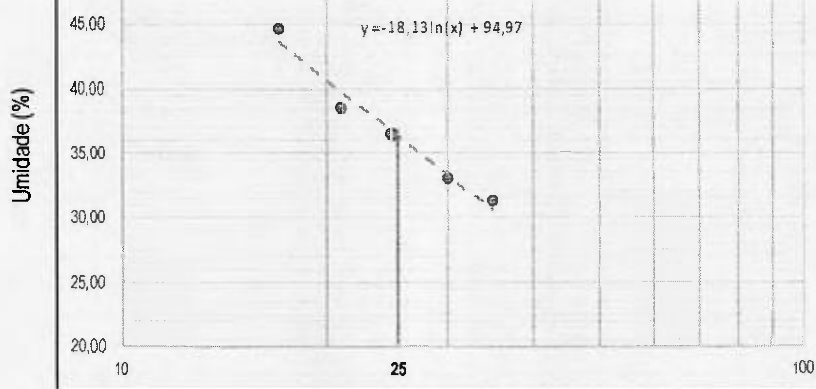
OBSERVAÇÕES:

INTERESSADO: R&M CONSTRUTORA LTDA		OBRA: ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS PARA OBRA DE TERRAPLENAGEM PARA CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	
PROCEDÊNCIA: 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA		PROFUNDIDADE (cm): -	Nº DO FURO: -
ESTUDO: ATERRO	DATA: 12/11/2024	RESPONSÁVEL: VENÂNCIO SARAIVA	CIDADE: JOÃO PESSOA/PB

LIMITES DE ATTERBERG

LIMITE DE LIQUIDEZ

Cápsula	Nº	08	14-B	44	10-X	41	Responsável: VENÂNCIO SARAIVA
Golpes	g	35	30	25	21	17	
Peso Bruto Úmido	g	23,87	2,386	2,381	23,30	22,40	LL (%) 36,61
Peso Bruto Seco	g	19,62	19,48	19,01	18,82	18,09	
Peso da Cápsula	g	6,00	6,21	6,89	7,17	8,44	
Peso da Água	g	4,25	4,38	4,60	4,48	4,31	
Peso do Solo Seco	g	13,62	13,27	12,62	11,65	9,65	
Umidade	%	31,20	33,01	36,45	38,45	44,66	



Nº de Golpes

LIMITE DE PLASTICIDADE

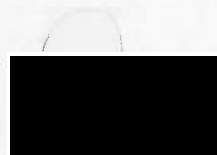
Cápsula	Nº	04	27	60	555	30	Responsável: VENÂNCIO SARAIVA
Peso Bruto Úmido	g	8,53	8,70	8,44	9,51	8,44	
Peso Bruto Seco	g	8,23	8,38	8,03	9,13	8,02	LP (%) 20,05
Peso da Cápsula	g	6,67	6,79	6,03	7,23	5,96	
Peso da Água	g	0,30	0,32	0,41	0,38	0,42	
Peso do Solo Seco	g	1,56	1,59	2,00	1,90	2,06	
Umidade	%	19,23	20,13	20,50	20,00	20,39	

IP (%): **16,56**

OBSERVAÇÕES:

As argilas são tanto mais compressíveis quanto maior for o seu IP. Segundo Jenkins, os solos poderão ser classificados em:

- Fracamente plástico - $1 < IP < 7$
- Medianamente plástico - $7 < IP < 15$
- Altamente plástico - $IP > 15$





DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA -ISC

INTERESSADO: R&M CONSTRUTORA LTDA	OBRA: ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS PARA OBRA DE TERRAPLENAGEM PARA CONSTRUÇÃO RANCHO DO 1º GRUPO DE ENGENHARIA	PROCTOR: NORMAL	REGISTRO Nº: 04
--------------------------------------	--	--------------------	--------------------

LOCAL: 1º GRUPO DE ENGENHARIA	Nº DO FURO: -	PROFUNDIDADE (CM): -	DATA: 22/11/2024
PROCEDÊNCIA: A TERRO	CIDADE: JOÃO PESSOA/PB	RESPONSÁVEL: VENÂNCIO SARAIVA	

DADOS DA COMPACTAÇÃO -ENERGIA PROCTOR NORMAL

Nº DO CILINDRO	11	21	5	6	9
ÁGUA ADICIONADA (cm³)	770,0	810,0	1025,0	1180,0	1330,0
CILINDRO+SOLO ÚMIDO (g)	8225,0	8475,0	8890,0	8755,0	8250,0
PESO DO CILINDRO (g)	4510,0	4535,0	4635,0	4634,0	4624,0
PESO DO SOLO ÚMIDO (g)	3715,0	3882,0	4252,0	4161,0	4096,0
VOLUME DO CILINDRO (g)	2058,0	2058,0	2058,0	2058,0	2058,0
DENS. APAR. DO SOLO ÚMIDO (g/cm³)	1,785	1,877	2,056	2,004	1,973

DETERMINAÇÃO DAS UMIDADES

CÁPSULA (g)	56	59	60	584	567
PESO DO SOLO ÚMIDO + PESO DA CÁPSULA (g)	909,2	88,45	80,38	95,08	78,81
PESO DO SOLO SECO + PESO DA CÁPSULA (g)	82,28	77,09	70,81	81,87	64,58
PESO DA ÁGUA (g)	8,65	9,40	9,54	12,81	10,65
PESO DA CÁPSULA (g)	13,05	13,73	13,98	13,19	13,12
PESO DO SOLO SECO (g)	69,23	63,33	57,12	69,17	51,24
TEOR DE UMIDADE (%)	12,6	14,8	16,7	18,5	20,8
DENS. APAR. DO SOLO SECO (g/cm³)	1,586	1,836	1,762	1,691	1,834

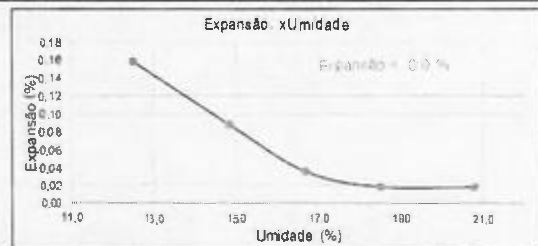
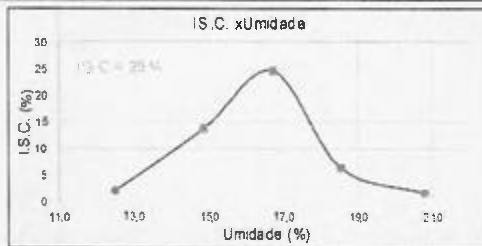
EXPANSÃO

ALTURA DO CP (cm)		11,4		11,4		11,4		11,3		11,3	
DATA	TEMPO (h)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)
22/11/2024	0	0		0		0		0		0	
23/11/2024	24	0,14	0,12	0,10	0,09	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02
24/11/2024	48	0,15	0,16	0,10	0,09	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02
25/11/2024	72	0,18	0,18	0,10	0,09	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02
26/11/2024	96	0,15	0,16	0,10	0,09	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02
EXPANSÃO (%)		0,16		0,09		0,04		0,02		0,02	

PENETRAÇÃO DOS CORPOS DE PROVA

TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (0,01mm)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MPa)	
0,5	0,63	4	0,64	50	0,60	57	0,55	14	0,14	7	0,03	
1	1,27	5	0,65	76	0,75	130	0,99	25	0,23	4	0,04	
1,5	1,90	8	0,69	99	0,88	150	1,29	39	0,30	5	0,05	
2	2,54	13	0,73	125	0,94	170	1,69	56	0,39	8	0,09	
2,5	3,17	15	0,76	150	0,99	190	1,89	66	0,46	10	0,10	
3	3,81	18	0,78	175	1,04	210	2,24	80	0,60	12	0,12	
3,5	4,44	20	0,80	195	1,09	230	2,31	91	0,61	14	0,14	
4	5,08	21	0,81	199	1,08	250	2,49	97	0,67	17	0,17	
5	6,35	24	0,84	194	1,13	260	2,66	80	0,80	20	0,20	
6	7,62	27	0,87	199	1,18	260	2,88	60	0,89	26	0,26	
7	8,89	30	0,90	195	1,29	310	3,08	59	0,88	28	0,28	
8	10,16	32	0,92	194	1,33	320	3,29	110	1,09	30	0,32	
9	11,43	35	0,95	141	1,40	350	3,60	119	1,36	32	0,32	
10	12,70	35	0,96	157	1,51	351	3,69	122	1,21	35	0,32	
ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)
ISC 0,1"	0,13	1,9	0,94	13,7	1,69	24,5	0,39	6,6	0,09	1,3		
ISC 0,2"	0,21	2,0	1,09	10,6	2,49	24,6	0,87	6,4	0,17	1,6		

Constante anal. do amo métrico: **0,0994**



OBSERVAÇÕES:





DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - ISC

INTERESSADO: R&M CONSTRUTORA LTDA	OBRA: ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS PARA OBRA DE TERRAPLENAGEM PARA CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO 1º GRUPO MENTO DE ENGENHARIA	PROCTOR: INTERMEDIÁRIO	REGISTRO Nº: 04
---	---	----------------------------------	---------------------------

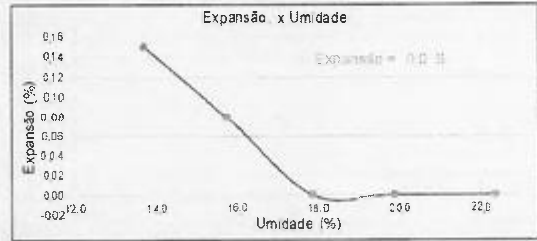
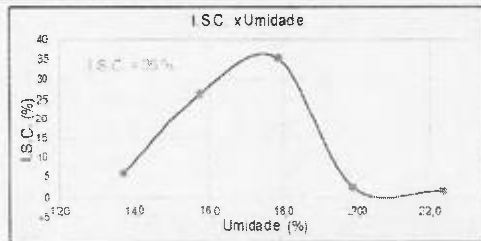
LOCAL: 1º GRUPO MENTO DE ENGENHARIA	Nº DO FURO:	PROFUNDIDADE (CM):	DATA: 22/11/2024
PROCEDÊNCIA: SUB-BASE	CIDADE: JOÃOPESSOA / PB	RESPONSÁVEL:	VENÂNCIO SARAIVA

DADOS DA COMPACTAÇÃO - ENERGIA PROCTOR INTERMEDIÁRIO					
Nº DO CILINDRO	16	44	20	40	36
ÁGUA ADICIONADA (cm³)	770,0	910,0	1050,0	1190,0	1330,0
CILINDRO+SOLO ÚMIDO (g)	8695,0	8910,0	9190,0	8823,0	8776,0
PESO DO CILINDRO (g)	4738,0	4590,0	4824,0	4602,0	4602,0
PESO DO SOLO ÚMIDO (g)	4127,0	4320,0	4356,0	4142,0	4168,0
VOLUME DO CILINDRO (g)	2041,0	2091,0	2049,0	2049,0	2091,0
DENS. APAR. DO SOLO ÚMIDO (g/cm³)	2,014	2,081	2,126	2,021	2,015

DETERMINAÇÃO DAS UMIDADES					
CÁPSULA (g)	07,4	22	21	407, X	809
PESO DO SOLO ÚMIDO + PESO DA CÁPSULA (g)	80,47	31,31	30,77	88,18	107,76
PESO DO SOLO SECO + PESO DA CÁPSULA (g)	69,97	60,00	58,99	66,05	80,91
PESO DA ÁGUA (g)	9,50	10,51	11,76	13,14	17,46
PESO DA CÁPSULA (g)	11,26	14,26	13,76	13,86	12,24
PESO DO SOLO SECO (g)	69,31	66,71	65,94	66,07	78,06
TEOR DE UMIDADE (%)	13,7	16,8	17,9	19,9	22,4
DENS. APAR. DO SOLO SECO (g/cm³)	1,771	1,798	1,804	1,686	1,647

EXPANSÃO											
ALTURA DO CP (cm)		11,3		11,3		11,3		11,3		11,4	
DATA	TEMPO (h)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)	Leitura (mm)	Expansão (mm)
22/11/2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/11/2024	24	0,11	0,10	0,08	0,08	0,02	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00
24/11/2024	48	0,17	0,16	0,09	0,08	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
25/11/2024	72	0,17	0,15	0,09	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26/11/2024	96	0,17	0,15	0,09	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EXPANSÃO (%)		0,15		0,08		0,00		0,00		0,00	

PENETRAÇÃO DOS CORPOS DE PROVA											Constante do anel dinâmométrico:
TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (0,01mm)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MP a)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MP a)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MP a)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MP a)	Leitura (0,01mm)	Pressão (MP a)
0,5	0,63	30	0,10	25	0,76	30	0,30	4	0,04	3	0,03
1	1,27	37	0,17	162	1,44	37	0,77	5	0,06	3	0,04
1,5	1,90	35	0,26	185	1,84	35	1,24	10	0,10	7	0,07
2	2,54	31	0,31	184	1,83	31	1,70	15	0,16	4	0,08
2,5	3,17	40	0,40	203	1,99	27	2,19	17	0,17	5	0,09
3	3,81	47	0,49	226	2,26	20	2,60	20	0,20	13	0,10
3,5	4,44	56	0,56	241	2,30	109	3,02	23	0,23	12	0,12
4	5,08	61	0,64	248	2,44	368	3,66	30	0,26	16	0,16
5	6,35	64	0,83	245	2,47	330	3,68	31	0,31	19	0,18
6	7,62	58	0,97	270	2,68	440	4,37	37	0,37	23	0,20
7	8,89	57	1,09	255	2,73	467	4,59	42	0,40	24	0,23
8	10,16	52	1,22	250	2,88	516	5,16	42	0,42	26	0,26
9	11,43	45	1,41	304	3,02	549	5,46	44	0,44	26	0,26
10	12,70	44	1,43	311	3,12	551	5,48	47	0,47	26	0,26
ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	Pressão Corrigida	ISC (%)	
ISC 0,1"	0,31	4,8	1,83	26,5	1,70	24,6	0,15	2,2	0,08	1,2	
ISC 0,2"	0,64	6,1	2,44	23,5	3,66	26,5	0,26	2,8	0,15	1,4	



OBSERVAÇÕES:



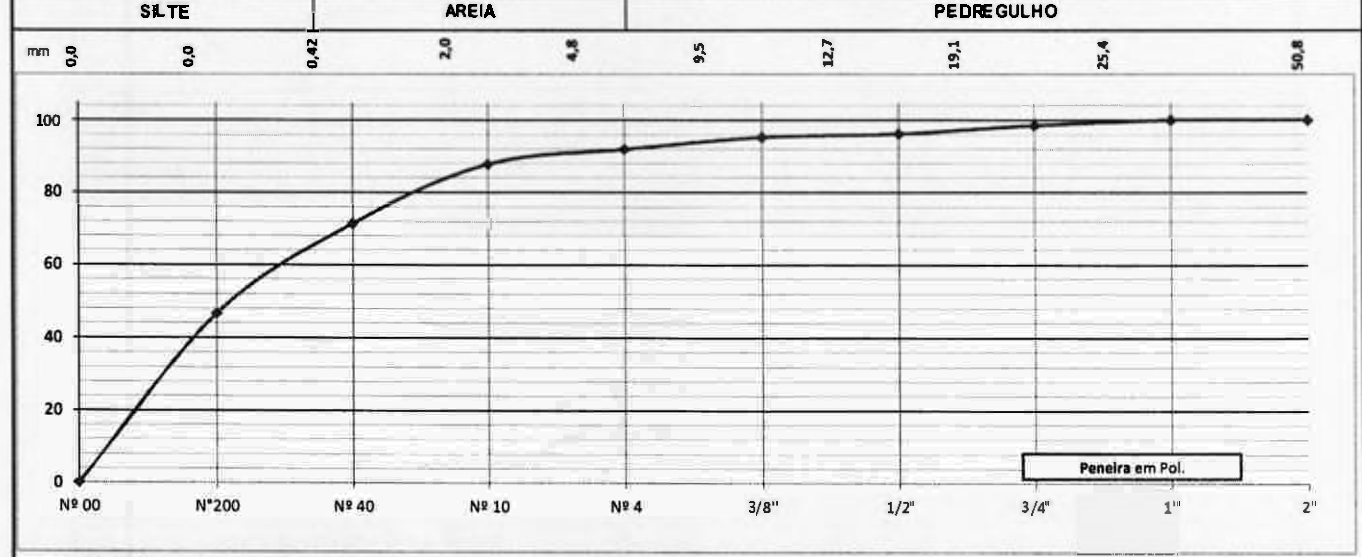


GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO

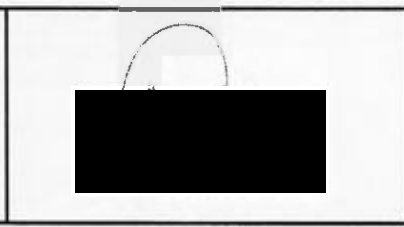
INTERESSADO: R&M CONSTRUTORA LTDA		PRO JETO: ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS PARA OBRA DE TERRAPLENAGEM PARA CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO 1º GRUPO DE ENGENHARIA		PROCEDÊNCIA: 1º GRUPO DE ENGENHARIA		REGISTRO: 04			
CIDADE: JOÃO PESSOA/PB			RESPONSÁVEL: VENÂNCIO SARAIVA		PROFUNDIDADE (cm): -		SÉRIE: NORMAL		
UMIDADE NATURAL		%		%		AMOSTRA		04	
Cápsula - N°		1				Cápsula - (N°)		36	
Peso Bruto Úmido (g)		77,80				Peso Bruto Úmido (g)			
Peso Bruto Seco (g)		77,05				Peso Úmido (g)		2 2000,0	
Tara da Cápsula (g)		12,39				Peso Retido na pen. N° 10 (g)		80,66	
Peso da Água (g)		0,74				Peso Úmido Pass. Pen. N° 10 (g)		1919,34	
Peso do Solo Seco (g)		64,67				Peso Seco Pass. Pen. N° 10 (g)		1897,38	
Umidade (%)		1 1,14		2		Peso da Amostra Seca (g)		1977,37	
Umidade Média (%)				1,14				3 197,74	

PENEIRAMENTO

	PENEIRAS		PESO RETIDO PARCIAL	PESO QUE PAS. ACUMULADO	% QUE PASSA AM. TOTAL	PENEIRA	CONSTANTES	
	Pol.	mm.	COL. 1	COL. 2	COL. 3	Pol.		
AMOSTRA TOTAL	3 1/2"	88,9		1977,37		3 1/2"	COL. 3 = K 1 . COL. 2	
	3"	76,2		1977,37		3"	k1 = (100 + $\frac{1}{2}$) = 0,0507	
	2 1/2"	63,5		1977,37		2 1/2"		
	2"	50,8		1977,37		2"		
	1 1/2"	38,1		1977,37	100,00	1 1/2"		
	1"	25,4		1977,37	100,00	1"	COL. 6 = K 2 . COL. 5	
	3/4"	19,1	26,67	1948,70	98,55	3/4"	K 2 = $\frac{4}{3}$ = 0,4440	
	1/2"	12,7	48,25	1902,45	96,21	1/2"		
	3/8"	9,5	20,17	1882,28	95,19	3/8"		
	N° 4	4,8	85,88	1816,60	91,87	N° 4		
N° 10	2,0	80,66	1735,94	87,79	N° 10	FAIXA DO D.N.I.T. F/F		
AM. PARCIAL	-	-	COL. 4	COL. 5	COL. 6	-	CLASSIFICAÇÃO HRB A-4	
	N° 40	0,42	37,02	160,72	71,35	N° 40	I.G. 2	
	N° 80	0,18	38,10	122,62	54,44	N° 80		
	N° 200	0,074	17,82	104,80	46,53	N° 200		



OBSERVAÇÕES:





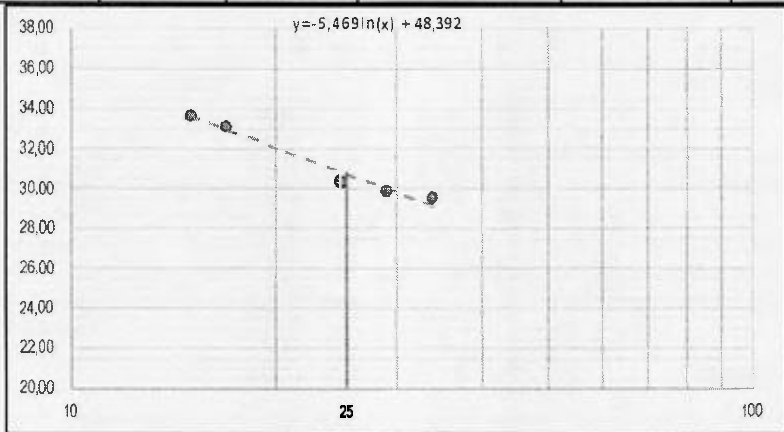
ÍNDICES DE CONSISTÊNCIA

INTERESSADO: R&M CONSTRUTORA LTDA		OBRA: ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLOS PARA OBRA DE TERRAPLENAGEM PARA CONSTRUÇÃO DO RANCHO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA	
PROCEDÊNCIA: 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA		PROFUNDIDADE (cm): -	Nº DO FURO: -
ESTUDO: ATERRO	DATA: 12/11/2024	RESPONSÁVEL: VENÂNCIO SARAIVA	CIDADE: JOÃO PESSOA / PB

LIMITES DE ATTERBERG

LIMITE DE LIQUIDEZ

Cápsula	Nº	73	04-A	79-A	012	11-B	Responsável:
Golpes	g	34	29	25	17	15	VENÂNCIO SARAIVA
Peso Bruto Úmido	g	2549	2436	2351	2536	2608	
Peso Bruto Seco	g	2092	1996	1966	2159	2109	LL(%): 30,79
Peso da Cápsula	g	542	621	697	617	625	
Peso da Água	g	4,57	4,10	3,85	4,77	4,99	
Peso do Solo Seco	g	15,50	13,75	12,69	14,42	14,84	
Umidade	%	29,48	29,82	30,34	33,08	33,63	



LIMITE DE PLASTICIDADE

Cápsula	Nº	15	50	17	05	17-A	Responsável:
Peso Bruto Úmido	g	790	803	723	761	832	VENÂNCIO SARAIVA
Peso Bruto Seco	g	752	774	708	738	802	
Peso da Cápsula	g	5,32	5,94	6,23	6,10	6,28	LP (%): 17,25
Peso da Água	g	0,38	0,29	0,15	0,23	0,30	
Peso do Solo Seco	g	2,20	1,80	0,85	1,28	1,74	
Umidade	%	17,27	16,11	17,65	17,97	17,24	

IP (%): **13,54**

OBSERVAÇÕES:

As argilas são tanto mais compressíveis quanto maior for o seu IP. Segundo Jenkins, os solos poderão ser classificados em:

- Fracamente plástico -1 <IP < 7
- Medianamente plástico - 7 <IP < 15
- Altamente plástico -IP > 15



REGISTRO TÉCNICO FOTOGRÁFICO

FOTO 01 – Coleta da amostra para ensaios de caracterização em laboratório, para a obra de terraplenagem da construção do rancho do 1º Grupamento de Engenharia, na cidade de João Pessoa/PB.

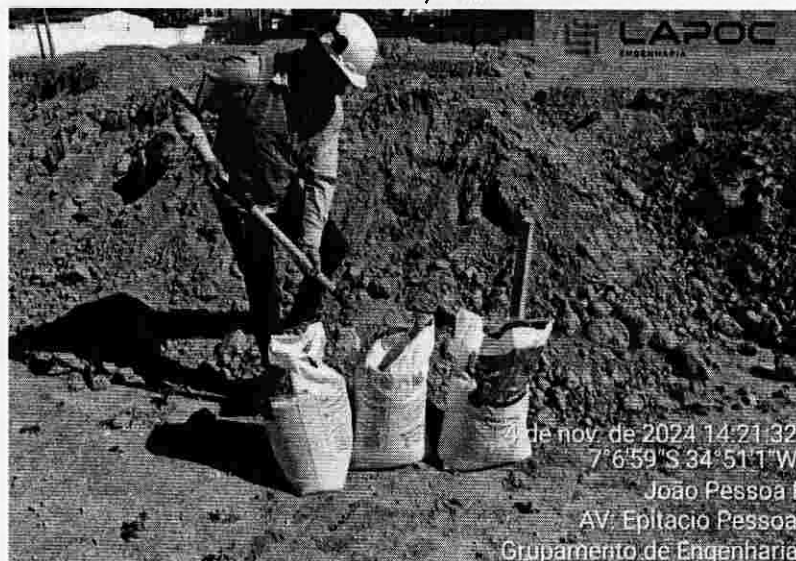


FOTO 02 – Coleta da amostra para ensaios de caracterização em laboratório, para a obra de terraplenagem da construção do rancho do 1º Grupamento de Engenharia, na cidade de João Pessoa/PB.

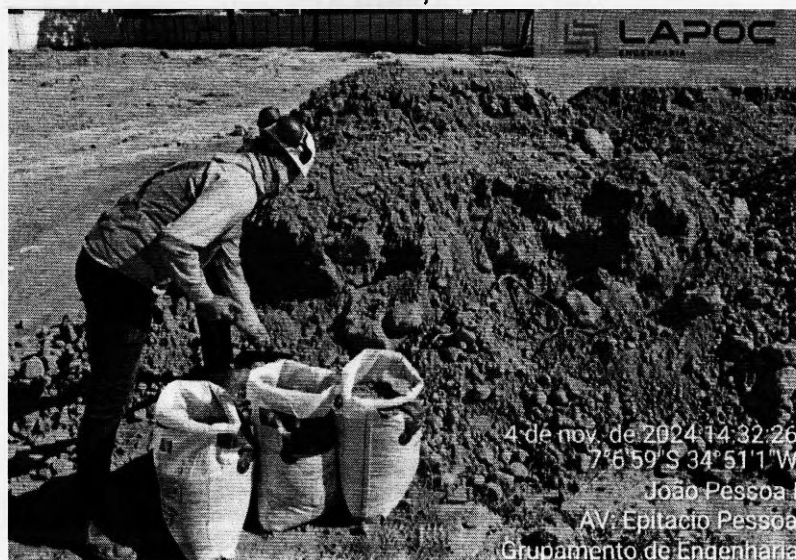
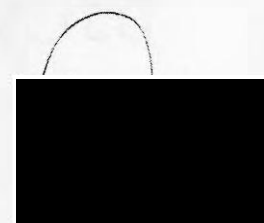




FOTO 03 – Coleta da amostra para ensaios de caracterização em laboratório, para a obra de terraplenagem da construção do rancho do 1º Grupamento de Engenharia, na cidade de João Pessoa/PB.



FOTO 04 – Coleta da amostra para ensaios de caracterização em laboratório, para a obra de terraplenagem da construção do rancho do 1º Grupamento de Engenharia, na cidade de João Pessoa/PB.





LAPOC
ENGENHARIA



▪ TERMO DE ENCERRAMENTO

Nada mais havendo a ser esclarecido, dá-se por encerrado este relatório técnico que se compõe de 21 (vinte e um) folhas impressas em um só lado, sendo esta última datada e assinada.

João Pessoa/PB, 26 de novembro de 2024.

EM BRANCO



CONTROLE DE DENSIDADE- IN SITU

Quadro:
001

INTERESSADO: R&M CONSTRUTORA LTDA

OBRA: 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA, JOÃO PESSOA-PB

TRECHO: ÁREA DE LAZER

ENGENHEIRO CONTRATANTE:

LABORATÓRISTA:

MATERIAL UTILIZADO:

Eng.º Antônio

Ranieliton

Existente no Local

MASSA ESPECÍFICA APARENTE DO SOLO SECO

Método do Cilindro de Cravação - NBR-9813:2016

LOCAL DA APLICAÇÃO	FURO Nº	1	2	3	4
	ESTACA:	OFF 2.38	OFF 2.38	G42	G42
	TRECHO:	SUB-BASE			
	POSIÇÃO DO TRECHO:	L/E	L/E	L/D	L/D
	LADO DA CAMADA:	-	-	-	-
	GREOGRELHA:	-	-	-	-
	PROFUNDIDADE DO FURO: (cm)	16,0	15,0	15,0	15,0
DESCRIÇÃO DO SOLO	POSIÇÃO DO FURO	X	X	X	X
	DATA DE EXECUÇÃO	12-dez-24	12-dez-24	12-dez-24	12-dez-24
EQUIPAMENTO USADO NA COMPACTAÇÃO					
VOLUME	PESO DO FRASCO ANTES (A) (g)	-	-	-	-
	PESO DO FRASCO DEPOIS (B) (g)	-	-	-	-
	PESO DA AREIA DESLOCADA (C=A-B) (g)	-	-	-	-
	PESO DA AREIA NO FUNIL E NA PLACA (D) (g)	-	-	-	-
	PESO DA AREIA NA CAVIDADE (E=C-D) (g)	-	-	-	-
	MASSA ESPECÍFICA APARENTE DA AREIA (F)/dm³	-	-	-	-
	VOLUME DO SOLO (G=E/F) dm³	0,990	0,990	0,990	0,990
PESO	PESO DO SOLO E DO RECIPIENTE (H) (g)	3120	3110	3090	3130
	PESO DO RECIPIENTE (I) (g)	1010	1010	1010	1010
	PESO DO SOLO (J=H-I) (g)	2110	2100	2080	2120
UMIDADE	CÁPSULA Nº	S	S	S	S
	PESO DA CÁPSULA E DO SOLO ÚMIDO (g)	P	P	P	P
	PESO DA CÁPSULA E DO SOLO SECO (g)	E	E	E	E
	PESO DA CÁPSULA	E	E	E	E
	PESO DA ÁGUA	D	D	D	D
	PESO DO SOLO SECO	Y	Y	Y	Y
	TEOR DE UMIDADE	10,9	10,8	9,2	10,2
MASSA ESPECÍFICA APARENTE DO SOLO ÚMIDO (g/dm³) (L=J/G)	2131	2121	2101	2141	
MASSA ESPECÍFICA APARENTE DO SOLO SECO (g/dm³) (M=L) 100+K	1922	1914	1924	1943	
REGISTRO DA AMOSTRA ENSAIADA NO LABORATÓRIO	-	-	-	-	
LABORATÓRIO	MASSA ESPECÍFICA (g/dm³) (N) APARENTE SECA MÁXIMA	1913	1913	1913	1913
	ÚMIDADE ÓTIMA	11,4	11,4	11,4	11,4
	GRAU DE COMPACTAÇÃO GC = $\frac{M \times 100}{N}$	100,5	100,1	100,6	101,6
OBSERVAÇÕES:		<div style="background-color: black; width: 100%; height: 40px; margin: 10px 0;"></div>			

1955



DIÁRIO DE OBRAS	72
	11/09/24
	quarta-feira

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
		INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
		ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
		FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
		SALDO DO PRAZO (DIAS)	507

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	1	Carpinteiro	1	Serra circular de bancada	1
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	1	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	2	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambreiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	2	TOTAL:	5	TOTAL:	2

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos		
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT	
Paraização contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	7
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	2

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS			
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:	
Tarde	Sol		
Noite			
Total de dias de chuva no mês:	3		

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES
Montagem das armaduras - Vigas baldrame;
Fôrmas das sapatas;



COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Não houve recebimento do material de terraplenagem. A empresa alega que não está dando continuidade por falta de recursos, uma vez que não recebeu ainda a 3ª medição liquidada na data de 16/06/24. Ocorre que ainda não completou os 30 dias, conforme contrato, para realização do pagamento.

A empresa deve corrigir as ARTs dos projetos executivos, conforme Ofício Nº 04/2024 enviado em 08/07/2024.

A empresa deve fornecer a documentação para ao 2º TA, conforme informações passadas na reunião Nº 04/2024.

Deve-se revisar o projeto de drenagem de águas pluviais.

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes	Assinatura Fiscalização:



DIÁRIO DE OBRAS	73
	12/09/24
	quinta-feira

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
		INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
		ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
		FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
		SALDO DO PRAZO (DIAS)	506

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	1	Carpinteiro	1	Serra circular de bancada	1
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	1	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	2	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambeiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	2	TOTAL:	5	TOTAL:	2

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	7
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	2

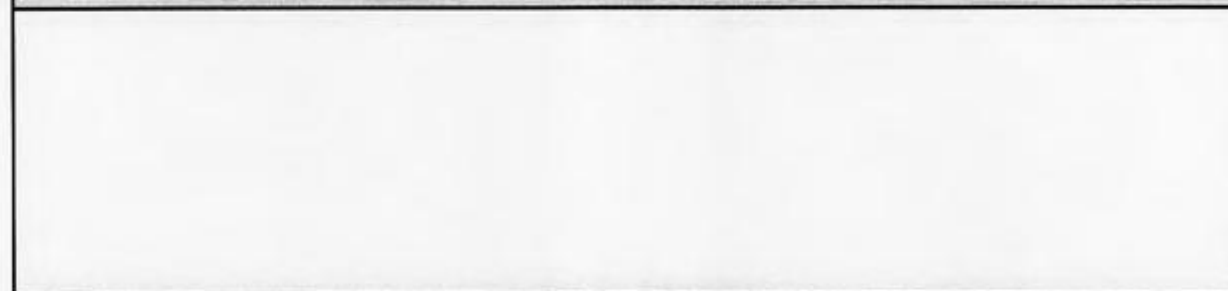
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde	Sol	
Noite		
Total de dias de chuva no mês:	3	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

Montagem das armaduras - Vigas baldrame;
Fôrmas das sapatas;

FOTOS





COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Não houve recebimento do material de terraplenagem. A empresa alega que não está dando continuidade por falta de recursos, uma vez que não recebeu ainda a 3ª medição liquidada na data de 16/06/24. Ocorre que ainda não completou os 30 dias, conforme contrato, para realização do pagamento.

A empresa deve corrigir as ARTs dos projetos executivos, conforme Ofício Nº 04/2024 enviado em 08/07/2024.

A empresa deve fornecer a documentação para ao 2º TA, conforme informações passadas na reunião Nº 04/2024.

Deve-se revisar o projeto de drenagem de águas pluviais.

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes	Assinatura Fiscalização:	Documento assinado digitalmente
		



DIÁRIO DE OBRAS	74
	13/09/24
	sexta-feira

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
		INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
		ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
		FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
		SALDO DO PRAZO (DIAS)	505

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	1	Carpinteiro	1	Serra circular de bancada	1
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	1	Andalimes	0
Vigia	0	Servente	2	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambeiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	2	TOTAL:	5	TOTAL:	2

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	7
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	2

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde	Sol	
Noite		
Total de dias de chuva no mês:	3	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

Montagem das armaduras - Vigas baldrame;
Fôrmas das sapatas;

FOTOS

COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Não houve recebimento do material de terraplenagem. A empresa alega que não está dando continuidade por falta de recursos, uma vez que não recebeu ainda a 3ª medição liquidada na data de 16/06/24. Ocorre que ainda não completou os 30 dias, conforme contrato, para realização do pagamento.

A empresa deve corrigir as ARTs dos projetos executivos, conforme Ofício Nº 04/2024 enviado em 08/07/2024.

A empresa deve fornecer a documentação para ao 2º TA, conforme informações passadas na reunião Nº 04/2024.

Deve-se revisar o projeto de drenagem de águas pluviais.



Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes

Assinatura Fiscalização:

Documento assinado digitalmente





DIÁRIO DE OBRAS	75
	14/09/24
	sábado

Contratante: 	Contratada: 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO</td><td style="text-align: right;">29/11/2023</td></tr> <tr><td>INÍCIO DA OBRA</td><td style="text-align: right;">01/07/2024</td></tr> <tr><td>PRAZO CONTRATUAL (DIAS)</td><td style="text-align: right;">730</td></tr> <tr><td>ADITIVO DE PRAZO (DIAS)</td><td></td></tr> <tr><td>PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)</td><td style="text-align: right;">64</td></tr> <tr><td>FIM DA EXECUÇÃO</td><td style="text-align: right;">31/01/2026</td></tr> <tr><td>SALDO DO PRAZO (DIAS)</td><td style="text-align: right;">504</td></tr> </table>	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023	INÍCIO DA OBRA	01/07/2024	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730	ADITIVO DE PRAZO (DIAS)		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64	FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026	SALDO DO PRAZO (DIAS)	504
INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023															
INÍCIO DA OBRA	01/07/2024															
PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730															
ADITIVO DE PRAZO (DIAS)																
PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64															
FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026															
SALDO DO PRAZO (DIAS)	504															

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	0	Armador/montador	0	Betoneira	0
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	0	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	0
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	0	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambreiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	0	TOTAL:	0	TOTAL:	0

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT.	EMPRESA	QUANT.

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	0
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	0

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS		
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde	Sol	
Noite		
Total de dias de chuva no mês:	3	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

Não há serviços em execução

FOTOS



COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin-top: 10px;"></div>	Assinatura Fiscalização: <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin-top: 10px;"></div>
--	--



DIÁRIO DE OBRAS	76
	15/09/24
	domingo

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO: 29/11/2023 INÍCIO DA OBRA: 01/07/2024 PRAZO CONTRATUAL (DIAS): 730 ADITIVO DE PRAZO (DIAS): PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS): 64 FIM DA EXECUÇÃO: 31/01/2026 SALDO DO PRAZO (DIAS): 503	
--	---	---	--

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	0	Armador/montador	0	Betoneira	0
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	0	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	1
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	0	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambeiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	0	TOTAL:	0	TOTAL:	1

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT

Paralização contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	0
TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS				1

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS		
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde	Sol	
Noite		
Total de dias de chuva no mês:	3	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

Não há serviços em execução

FOTOS



COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vaz	Assinatura Fiscalização:
[Redacted Signature]	[Redacted Signature]



DIÁRIO DE OBRAS	77
	16/09/24
	segunda-feira

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
		INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
		ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
		FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
		SALDO DO PRAZO (DIAS)	502

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	1	Carpinteiro	1	Serra circular de bancada	1
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	1	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	1	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambreiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	2	TOTAL:	4	TOTAL:	2

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	6
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	2

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde	Sol	
Noite		
Total de dias de chuva no mês:	3	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS OBSERVAÇÕES

Montagem das ferragens - vigas baldramas;
Ajuste em tapume - lado Oeste;

FOTOS



COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Não houve recebimento do material de terraplenagem. A empresa alega que não está dando continuidade por falta de recursos, uma vez que não recebeu ainda a 3ª medição liquidada na data de 16/06/24. Ocorre que ainda não completou os 30 dias, conforme contrato, para realização do pagamento.

Os serviços na obra andam de forma lenta, sem continuidade. Já existe bastante frente de serviço disponível.

A empresa deve corrigir as ARTs dos projetos executivos, conforme Ofício Nº 04/2024 enviado em 08/07/2024.

A empresa deve fornecer a documentação para ao 2º TA, conforme informações passadas na reunião Nº 04/2024.



Deve-se revisar o projeto de drenagem de águas pluviais.

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes	Assinatura Fiscalização:
	Documento assinado digitalmente



DIÁRIO DE OBRAS	78 17/09/24 terça-feira
------------------------	--

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
		INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
		ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
		FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
		SALDO DO PRAZO (DIAS)	501

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	1	Carpinteiro	1	Serra circular de bancada	1
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	1	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	1	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambelero	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	2	TOTAL:	4	TOTAL:	2

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	6
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	2

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde	Sol	
Noite		
Total de dias de chuva no mês:	3	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

Montagem das ferragens - vigas baldrame;

FOTOS

COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

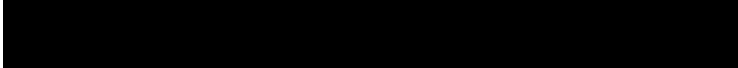
Não houve recebimento do material de terraplenagem. A empresa alega que não está dando continuidade por falta de recursos, uma vez que não recebeu ainda a 3ª medição liquidada na data de 16/06/24. Ocorre que completou os 31 dias, conforme contrato, para realização do pagamento.

Os serviços na obra andam de forma lenta, sem continuidade. Já existe bastante frente de serviço disponível.

A empresa deve corrigir as ARTs dos projetos executivos, conforme Ofício Nº 04/2024 enviado em 08/07/2024.

A empresa deve fornecer a documentação para ao 2º TA, conforme informações passadas na reunião Nº 04/2024.

Deve-se revisar o projeto de drenagem de águas pluviais.

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderleil de Morais	Assinatura Fiscalização:
	



DIÁRIO DE OBRAS	79 18/09/24 quarta-feira
------------------------	---

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
		INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
		ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
		FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
		SALDO DO PRAZO (DIAS)	500

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	1	Carpinteiro	1	Serra circular de bancada	1
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	1	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	1	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambeiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	2	TOTAL:	4	TOTAL:	2

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT


Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	6	
				TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	2

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS			
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:	
Tarde	Sol		
Noite			
Total de dias de chuva no mês:	3		

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES
Montagem das ferragens - vigas baldrame;

FOTOS

COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO
Não houve recebimento do material de terraplenagem. A empresa alega que não está dando continuidade por falta de recursos, uma vez que não recebeu ainda a 3ª medição liquidada na data de 16/06/24. Ocorre que completou os 32 dias, conforme contrato, para realização do pagamento.
Os serviços na obra andam de forma lento, sem continuidade. Já existe bastante frente de serviço disponível.
A empresa deve corrigir as ARTs dos projetos executivos, conforme Ofício Nº 04/2024 enviado em 08/07/2024.
A empresa deve fornecer a documentação para ao 2º TA, conforme informações passadas na reunião Nº 04/2024.
Deve-se revisar o projeto de drenagem de águas pluviais.

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes	Assinatura Fiscalização:
	



DIÁRIO DE OBRAS	80
	19/09/24
	quinta-feira

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
		INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
		ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
		FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
		SAÍDA DO PRAZO (DIAS)	499

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	1	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	1
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	1	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambelro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	2	TOTAL:	2	TOTAL:	2

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	4
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	2

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS		
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde	Sol	
Noite		
Total de dias de chuva no mês:	3	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES
Montagem dos ferragens - vigas baldramas;
FOTOS

COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO
Não houve recebimento do material de terraplenagem. A empresa alega que não está dando continuidade por falta de recursos, uma vez que não recebeu ainda a 3ª medição liquidada na data de 16/06/24. Ocorre que completou os 33 dias, conforme contrato, para realização do pagamento.
Os serviços na obra andam de forma lenta, sem continuidade. Já existe bastante frente de serviço disponível.
A empresa deve corrigir as ARTs dos projetos executivos, conforme Ofício Nº 04/2024 enviado em 08/07/2024.
A empresa deve fornecer a documentação para ao 2º TA, conforme informações passadas na reunião Nº 04/2024.
Deve-se revisar o projeto de drenagem de águas pluviais.

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes	Assinatura Fiscalização:



DIÁRIO DE OBRAS	81
	20/09/24
	sexta-feira

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO: 29/11/2023 INÍCIO DA OBRA: 01/07/2024 PRAZO CONTRATUAL (DIAS): 730 ADITIVO DE PRAZO (DIAS): PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS): 64 FIM DA EXECUÇÃO: 31/01/2026 SALDO DO PRAZO (DIAS): 498
-------------------------	------------------------	--

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	1	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	1
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	1	Furadeira/par afusadeira	0
Estagiário	0	Capombel o	0	Esmalhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	2	TOTAL:	2	TOTAL:	2

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS-Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	4
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	2

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS			
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:	
Tarde	Sol		
Noite			
Total de dias de chuva no mês:	3		

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

Montagem das ferragens - vigas baldrameis;

1. Estamos com dificuldade da entrega dos materiais, os fornecedores estão alegando atrasos para liberação e abertura do portão



COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Não houve recebimento do material de terraplenagem. A empresa alega que não está dando continuidade por falta de recursos, uma vez que não recebeu ainda a 3ª medição liquidada na data de 16/06/24. Ocorre que completou os 34 dias, conforme contrato, para realização do pagamento.

A equipe de fiscalização do grupamento entende a necessidade de realização do pavimento e está realizando gestões junto ao escalão superior para que seja normalizado o pagamento da 3ª medição.

Os serviços na obra andam de forma lenta, sem continuidade. Já existe bastante frente de serviço disponível.

Quanto a dificuldade de recebimento de material, solicito a empresa que nos avise com antecedência sobre o recebimento dos materiais para que a guarda do quartel possa liberar com mais facilidade a abertura do portão.

A empresa deve corrigir as ARTs dos projetos executivos, conforme Ofício Nº 04/2024 enviado em 08/07/2024.

A empresa deve fornecer a documentação para ao 2º TA, conforme informações passadas na reunião Nº 04/2024.

Deve-se revisar o projeto de drenagem de águas pluviais.



DIÁRIO DE OBRAS	82 21/09/24 sábado
-----------------	--------------------------

Contratante:	Contratada:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO</td><td style="text-align: right;">29/11/2023</td></tr> <tr><td>INÍCIO DA OBRA</td><td style="text-align: right;">01/07/2024</td></tr> <tr><td>PRAZO CONTRATUAL (DIAS)</td><td style="text-align: right;">730</td></tr> <tr><td>ADITIVO DE PRAZO (DIAS)</td><td></td></tr> <tr><td>PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)</td><td style="text-align: right;">64</td></tr> <tr><td>FIM DA EXECUÇÃO</td><td style="text-align: right;">31/01/2026</td></tr> <tr><td>SALDO DO PRAZO (DIAS)</td><td style="text-align: right;">497</td></tr> </table>	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023	INÍCIO DA OBRA	01/07/2024	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730	ADITIVO DE PRAZO (DIAS)		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64	FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026	SALDO DO PRAZO (DIAS)	497
INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023															
INÍCIO DA OBRA	01/07/2024															
PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730															
ADITIVO DE PRAZO (DIAS)																
PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64															
FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026															
SALDO DO PRAZO (DIAS)	497															

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRECTA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	0	Armador/montador	0	Betoneira	0
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	0	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	0
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	0	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambeiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	0	TOTAL:	0	TOTAL:	0

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	0
TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS				0

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS		
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde	Sol	
Noite		
Total de dias de chuva no mês:	3	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

Não há serviços em execução

FOTOS

COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes	Assinatura Fiscalização:



Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes

Assinatura Fiscalização:

Documento assinado digitalmente





DIÁRIO DE OBRAS	83
	22/09/24
	domingo

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO INÍCIO DA OBRA PRAZO CONTRATUAL (DIAS) ADITIVO DE PRAZO (DIAS) PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS) FIM DA EXECUÇÃO SALDO DO PRAZO (DIAS)	29/11/2023 01/07/2024 730 64 31/01/2026 496
-------------------------	------------------------	---	---

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	0	Armador/montador	0	Betoneira	0
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	0	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	0
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	0	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambreiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	0	TOTAL:	0	TOTAL:	0

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTALGERAL MÃO-DE-OBRA	0
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	0

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS		
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde	Sol	
Noite		
Total de dias de chuva no mês:	3	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

Não há serviços em execução

FOTOS

COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin-top: 10px;"></div>	Assinatura Fiscalização: <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin-top: 10px;"></div>
---	---



DIÁRIO DE OBRAS	84 23/09/24 segunda-feira
------------------------	--

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
		INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
		ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
		FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
		SALDO DO PRAZO (DIAS)	495

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	1
Encarregado	1	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	0
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andimes	0
Vigia	0	Servente	1	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Capombeiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	2	TOTAL:	2	TOTAL:	2

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT.	EMPRESA	QUANT.

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	4
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	2

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS			
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:	
Tarde	Sol		
Noite			
Total de dias de chuva no mês:	3		

- DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES**
- Montagem das ferragens - vigas baldramas;
 - A empresa apresentou aditivo 2 para análise da fiscalização;
 - A obra está em ritmo lento, aguardando solução financeira contratual



COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Não houve recebimento do material de terraplenagem. Na data de hoje a empresa recebeu a 3ª medição liquidada na data de 16/06/24, houve um atraso de 7 dias no pagamento, uma vez que conforme contrata a contratante tem até 30 dias corridos após a liquidação para realizar o pagamento.

O ritmo lento da obra não pode ser justificado pela falta de pagamento em um atraso de 7 dias. O ritmo da obra está lento desde o dia que parou de receber o material de aterro (06 de setembro de 2024), conforme relatórios anteriores.

Os serviços na obra andam de forma lenta, sem continuidade. Já existe bastante frente de serviço disponível.

A empresa deve corrigir as ARTs dos projetos executivos, conforme Ofício Nº 04/2024 enviado em 08/07/2024.

A fiscalização iniciou a análise da planilha de quantitativo enviada para o 2º Termo Aditivo.

Deve-se revisar o projeto de drenagem de águas pluviais.

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vaz



DIÁRIO DE OBRAS	85
	24/09/24
	terça-feira

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
		INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
		ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
		FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
		SALDO DO PRAZO (DIAS)	494

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	1
Encarregado	1	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	0
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	1	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambeiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	2	TOTAL:	2	TOTAL:	2

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	4
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	2

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS		
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde	Sol	
Noite		
Total de dias de chuva no mês:	3	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

1. Montagem das ferragens - vigas baldrame;


FOTOS

COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Os serviços na obra andam de forma lenta, sem continuidade. Já existe bastante frente de serviço disponível. A empresa não retornou quando retomará os serviços de execução da terraplenagem.

A empresa deve corrigir as ARTs dos projetos executivos, conforme Ofício Nº 04/2024 enviado em 08/07/2024.

Deve-se revisar o projeto de drenagem de águas pluviais.

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes	Assinatura Fiscalização:
	



DIÁRIO DE OBRAS	86 25/09/24 quarta-feira
------------------------	---

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
		INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
		ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
		FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
		SALDO DO PRAZO (DIAS)	493

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	1
Encarregado	1	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	0
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	1	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambeiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	2	TOTAL:	2	TOTAL:	2

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT.	EMPRESA	QUANT.

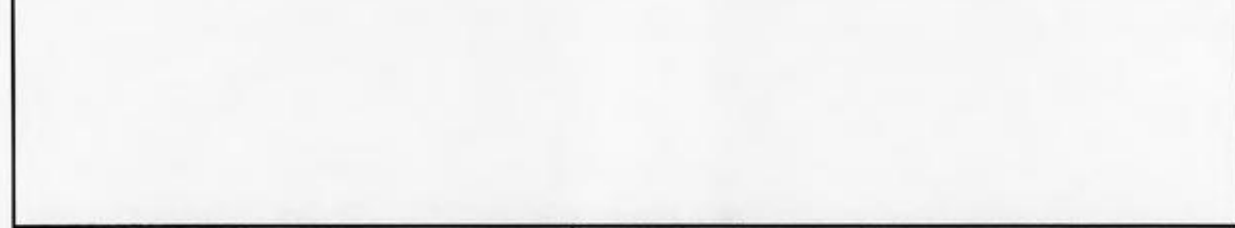
Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	4
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	2

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS		
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde	Sol	
Noite		
Total de dias de chuva no mês:	3	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

1. Montagem das ferragens - vigas baldrames;

FOTOS



COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Os serviços na obra andam de forma lenta, sem continuidade. Já existe bastante frente de serviço disponível. A empresa não retornou quando retomará os serviços de execução da terraplenagem.
A empresa deve corrigir os ARTs dos projetos executivos, conforme Ofício Nº 04/2024 enviado em 08/07/2024.
Deve-se revisar o projeto de drenagem de águas pluviais.

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes	Assinatura Fiscalização:
	



DIÁRIO DE OBRAS	87 26/09/24 quinta-feira
-----------------	--------------------------------

Contratante: 	Contratada: 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO</td><td style="text-align: right;">29/11/2023</td></tr> <tr><td>INÍCIO DA OBRA</td><td style="text-align: right;">01/07/2024</td></tr> <tr><td>PRAZO CONTRATUAL (DIAS)</td><td style="text-align: right;">730</td></tr> <tr><td>ADITIVO DE PRAZO (DIAS)</td><td></td></tr> <tr><td>PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)</td><td style="text-align: right;">64</td></tr> <tr><td>FIM DA EXECUÇÃO</td><td style="text-align: right;">31/01/2026</td></tr> <tr><td>SALDO DO PRAZO (DIAS)</td><td style="text-align: right;">492</td></tr> </table>	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023	INÍCIO DA OBRA	01/07/2024	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730	ADITIVO DE PRAZO (DIAS)		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64	FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026	SALDO DO PRAZO (DIAS)	492
INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023															
INÍCIO DA OBRA	01/07/2024															
PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730															
ADITIVO DE PRAZO (DIAS)																
PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64															
FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026															
SALDO DO PRAZO (DIAS)	492															

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	1
Encarregado	1	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	0
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	1	Furadeira/par afusadeira	0
Estagiário	0	Capombeiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	2	TOTAL:	2	TOTAL:	2

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	4
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	2

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS		
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde	Sol	
Noite		
Total de dias de chuva no mês	3	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

1. Montagem das ferragens - vigas baldrame;

FOTOS



COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Os serviços na obra andam de forma lenta, sem continuidade. Já existe bastante frente de serviço disponível. A empresa não retornou quando retomará os serviços de execução da terraplenagem.

A empresa deve corrigir as ARTs dos projetos executivos, conforme Ofício Nº 04/2024 enviado em 08/07/2024.

Deve-se revisar o projeto de drenagem de águas pluviais.

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin-top: 10px;"></div>	Assinatura Fiscalização: <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin-top: 10px;"></div>
---	---



DIÁRIO DE OBRAS		88
		27/09/24
		sexta-feira

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
		INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
		ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
		FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
		SALDO DO PRAZO (DIAS)	491

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MAO-DE-OBRA INDIRETA		MAO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	1
Encarregado	1	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	0
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	1	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambeiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	2	TOTAL:	2	TOTAL:	2

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT

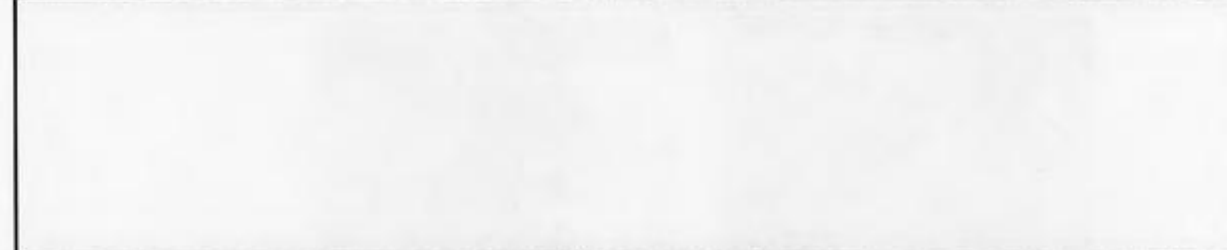
Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	4	
				TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	2

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS		
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde	Sol	
Noite		
Total de dias de chuva no mês:	3	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES


1.Montagem das ferragens -vigas baldrame;

FOTOS



COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Os serviços na obra andam de forma lenta, sem continuidade. Já existe bastante frente de serviço disponível. A empresa não retornou quando retomará os serviços de execução da terraplenagem.
A empresa deve corrigir as ARTs dos projetos executivos, conforme Ofício Nº 04/2024 enviado em 08/07/2024.
Deve-se revisar o projeto de drenagem de águas pluviais.

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes	Assinatura Fiscalização:
	



DIÁRIO DE OBRAS	89
	28/09/24
	sábado

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
		INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
		ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
		FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
		SALDO DO PRAZO (DIAS)	490

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	0	Armador/montador	0	Betoneira	0
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	0	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	0
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	0	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambelero	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	máquina de solda	0
TOTAL:	0	TOTAL:	0	TOTAL:	0

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	0
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	0

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS		
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde	Sol	
Noite		
Total de dias de chuva no mês:	3	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

1. Não haviam serviços em execução;

FOTOS

COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes	Assinatura Fiscalização:



DIÁRIO DE OBRAS	90
	29/09/24
	domingo

Contratante: 	Contratada: 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO</td><td style="text-align: right;">29/11/2023</td></tr> <tr><td>INÍCIO DA OBRA</td><td style="text-align: right;">01/07/2024</td></tr> <tr><td>PRAZO CONTRATUAL (DIAS)</td><td style="text-align: right;">730</td></tr> <tr><td>ADITIVO DE PRAZO (DIAS)</td><td></td></tr> <tr><td>PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)</td><td style="text-align: right;">64</td></tr> <tr><td>FIM DA EXECUÇÃO</td><td style="text-align: right;">31/01/2026</td></tr> <tr><td>SALDO DO PRAZO (DIAS)</td><td style="text-align: right;">489</td></tr> </table>	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023	INÍCIO DA OBRA	01/07/2024	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730	ADITIVO DE PRAZO (DIAS)		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64	FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026	SALDO DO PRAZO (DIAS)	489
INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023															
INÍCIO DA OBRA	01/07/2024															
PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730															
ADITIVO DE PRAZO (DIAS)																
PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64															
FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026															
SALDO DO PRAZO (DIAS)	489															

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	0	Armador/montador	0	Betoneira	0
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	0	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	0
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	0	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambeiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	0	TOTAL:	0	TOTAL:	0

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	0
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	0



CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS		
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde	Sol	
Noite		
Total de dias de chuva no mês:	3	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

1. Não haviam serviços em execução;

FOTOS

COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes	Assinatura Fiscalização:
	



DIÁRIO DE OBRAS	91
	30/09/24
	segunda-feira

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
		INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
		ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
		FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
		SALDO DO PRAZO (DIAS)	488

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	0	Carjanteiro	0	Serra circular de bancada	1
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	1	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambelero	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	1	TOTAL:	2	TOTAL:	2

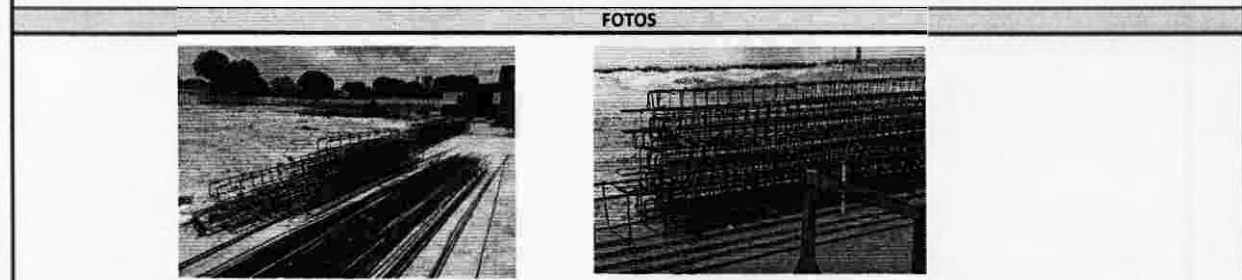
SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT

Paralização contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	3
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	2

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS			
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:	
Tarde	Sol		
Noite			
Total de dias de chuva no mês:	3		

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

1. Montagem das ferragens - vigas baldramas;
2. A empresa apresentou aditivo 2 para análise da fiscalização no dia 23/09/24, aguardando parecer conclusão por parte da fiscalização e seguir para homologação;



COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Os serviços na obra andam de forma lenta, sem continuidade. Já existe bastante frente de serviço disponível. A empresa não retornou quando retomará os serviços de execução da terraplenagem.

A fiscalização permanece na análise da planilha do 2º TA. Ocorre que a planilha não veio nos padrões da fiscalização e estão sendo verificados outros serviços necessários que a contratada não incluiu em sua planilha.

A empresa deve corrigir as ARTs dos projetos executivos, conforme Ofício Nº 04/2024 enviado em 08/07/2024.

Deve-se revisar o projeto de drenagem de águas pluviais.

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes	Assinatura Fiscalização:

EM BRANCO



OBRAS		92
		01/10/24
		terça-feira

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
		INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
		ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
		FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
		SALDO DO PRAZO DIAS)	487

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	1
Encarregado	0	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	0
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	1	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambeiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	1	TOTAL:	2	TOTAL:	2

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT



Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	3
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	2

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS			
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:	
Tarde	Sol		
Noite			
Total de dias de chuva no mês:	3		

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES
Corte e Montagem das vigas baldrame

FOTOS

COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO
Os serviços na obra andam de forma lenta, sem continuidade. Já existe bastante frente de serviço disponível. A empresa não retornou quando retomará os serviços de execução da terraplenagem.
A fiscalização permanece na análise da planilha do 2º TA. Ocorre que a planilha não veio nos padrões da fiscalização e estão sendo verificados outros serviços necessários que a contratada não incluiu em sua planilha.
A empresa deve corrigir as ARTs dos projetos executivos, conforme Ofício Nº 04/2024 enviado em 08/07/2024.
Deve-se revisar o projeto de drenagem de águas pluviais.

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderelei de Moraes	Assinatura Fiscalização:	<small>Documentos assinados</small>
		



DIÁRIO DE OBRAS	93 02/10/24 quarta-feira
------------------------	---

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
		INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
		ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
		FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
		SALDO DO PRAZO (DIAS)	486

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	0	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	1
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andalmes	0
Vigia	0	Servente	1	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambeiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	1	TOTAL:	2	TOTAL:	2

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MAO-DE-OBRA	3
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	2

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde	Sol	
Noite		
Total de dias de chuva no mês:	3	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

Corte e Montagem das vigas baldramas

FOTOS

COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Os serviços na obra andam de forma lenta, sem continuidade. Já existe bastante frente de serviço disponível. A empresa não retornou quando retomará os serviços de execução da terraplenagem.



A fiscalização entregou a planilha do 2º TA para a análise e aceite da contratada. Aguardando dessa maneira a entrega de toda documentação assinada.

A fiscalização indicou que durante a verificação das tabelas de quantidades das instalações hidrossanitárias foi visto quantidades estranhas, que não condizem com a quantidade utilizada em projeto. É importante que seja avaliado todos os quantitativos das instalações hidrossanitárias. Deve-se prosseguir o levantamento dos demais projetos executivos para alinhar com o orçamento da administração com antecedência para que se gere o 3º TA.

Deve-se verificar também o Projeto executivo de Cobertura metálica. A fiscalização verificou que existe diferença do método executivo entre o projeto básico e o projeto executivo. O Projeto básico previu a estrutura realizada com soldas e o projeto executivo modificou a estrutura para parafusada. Para que não inviabilize o projeto devido a questão de aditivos é preciso conversar com o projetista para que se considere o método de ligação por solda, sendo assim revisado o projeto executivo. Estou avisando com antecedência para que isso seja agilizado a tempo.

A empresa deve corrigir os ARTs dos projetos executivos, conforme Ofício Nº 04/2024 enviado em 08/07/2024.

Deve-se revisar o projeto de drenagem de águas pluviais.

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes	Assinatura Fiscalização:
	



DIÁRIO DE OBRAS

94
03/10/24
quinta-feira

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
		INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
		ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
		FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
		SALDO DO PRAZO (DIAS)	485

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	0	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	1
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andalmes	0
Vigia	0	Servente	1	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambreiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	1	TOTAL:	2	TOTAL:	2

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
RB NIVELAR	3	RB NIVELAR	3

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	6	
				TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	5

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS		
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde	Sol	
Noite		
Total de dias de chuva no mês:	3	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES
Corte e Montagem das vigas baldrame
FOTOS

COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Os serviços na obra andam de forma lenta, sem continuidade. Já existe bastante frente de serviço disponível. A empresa não retornou quando retomará os serviços de execução da terraplenagem.

A fiscalização indicou que durante a verificação das tabelas de quantidades das instalações hidrossanitárias foi visto quantidades estranhas, que não condizem com a quantidade utilizada em projeto. É importante que seja avaliado todas as quantitativos das instalações hidrossanitárias. Deve-se prosseguir o levantamento dos demais projetos executivos para alinhar com o orçamento da administração com antecedência para que se gere o 3º TA.

Deve-se verificar também o Projeto executivo de Corbertura metálica. A fiscalização verificou que existe diferença do método executivo entre o projeto básico e o projeto executivo. O Projeto básico previu a estrutura realizada com soldas e o projeto executivo modificou a estrutura para parafusada. Para que não inviabilize o projeto devido a questão de aditivos é preciso conversar com o projetista para que se considere o método de ligação por solda, sendo assim revisado o projeto executivo. Estou avisando com antecedência para que isso seja agilizado a tempo.

A empresa deve corrigir as ARTs dos projetos executivos, conforme Ofício Nº 04/2024 enviado em 08/07/2024.

Deve-se revisar o projeto de drenagem de águas pluviais.

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes	Assinatura Fiscalização:



DIÁRIO DE OBRAS	95 04/10/24 sexta-feira
-----------------	-------------------------------

Contratante:		Contratada:		INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
				INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
				PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
				ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
				PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
				FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
				SALDO DO PRAZO (DIAS)	484

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	0	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	1
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	1	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Capombeiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	1	TOTAL:	2	TOTAL:	2

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
RB NIVELAR	3	RB NIVELAR	3

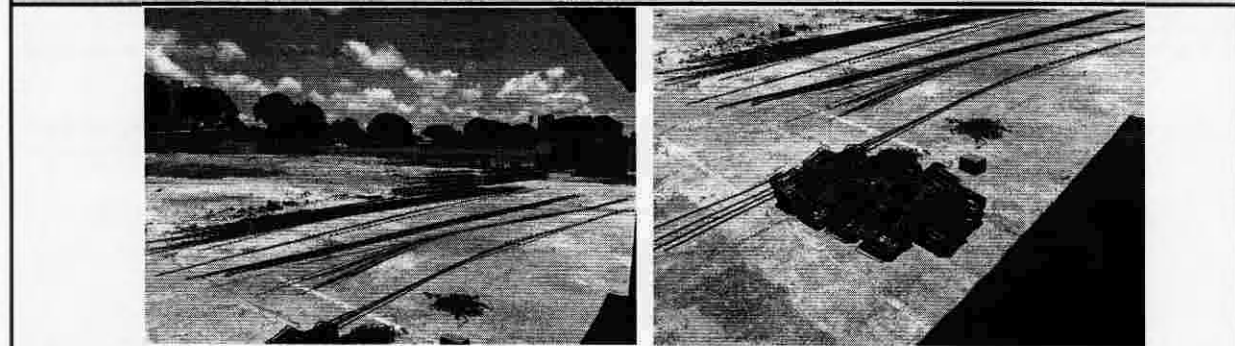
Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	6
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	5

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS			
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:	
Tarde	Sol		
Noite			
Total de dias de chuva no mês:	3		

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

Corte e Montagem das vigas baldrame

Ampliação dos itens do aditivo 2, aguardando homologação;



COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Os serviços na obra andam de forma lenta, sem continuidade. Já existe bastante frente de serviço disponível. A empresa não retornou quando retornará os serviços de execução da terraplenagem.

A fiscalização recebeu os documentos do 2º TA assinados, entretanto foi verificado que não foi entregue o cronograma atualizado, não sendo possível passar a documentação adiante.

A fiscalização indicou que durante a verificação das tabelas de quantidades das instalações hidrossanitárias foi visto quantidades estranhas, que não condizem com a quantidade utilizada em projeto. É importante que seja avaliado todos os quantitativos das instalações hidrossanitárias. Deve-se prosseguir o levantamento dos demais projetos executivos para alinhar com o orçamento da administração com antecedência para que se gere o 3º TA.



DIÁRIO DE OBRAS	96 05/10/24 sábado
------------------------	---

Contratante: 	Contratada: 	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
		INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
		ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
		FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
		SALDO DO PRAZO (DIAS)	483

OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	0	Armador/montador	0	Betoneira	0
Mestre de Obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	0	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	0
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	0	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambeiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	0	TOTAL:	0	TOTAL:	0

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
RB NIVELAR	3		

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	3
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	0

CÂNDIÇÕES METEOROLÓGICAS	
Manhã	Sol
Tarde	Sol
Noite	
Total de dias de chuva no mês:	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

Não há serviços em execução

FOTOS

COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes

Assinatura Fiscalização:





Deve-se verificar também o Projeto executivo de Cobertura metálica. A fiscalização verificou que existe diferença do método executivo entre o projeto básico e o projeto executivo. O Projeto básico previu a estrutura realizada com soldas e o projeto executivo modificou a estrutura para parafusada. Para que não inviabilize o projeto devido a questão de aditivos é preciso conversar com o projetista para que se considere o método de ligação por solda, sendo assim revisado o projeto executivo. Estou avisando com antecedência para que isso seja agilizado a tempo.

A empresa deve corrigir as ARTs dos projetos executivos, conforme Ofício Nº 04/2024 enviado em 08/07/2024.
Deve-se revisar o projeto de drenagem de águas pluviais.

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Moraes

Assinatura Fiscalização:

Documento assinado digitalmente





DIÁRIO DE OBRAS

97
06/10/24
domingo

Contratante:	Contratada:	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023
		INÍCIO DA OBRA	01/07/2024
		PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730
		ADITIVO DE PRAZO (DIAS)	
		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64
		FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026
SALDO DO PRAZO (DIAS)		482	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	0	Armador/montador	0	Betoneira	0
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	0	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	0
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	0	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambeiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	0	TOTAL:	0	TOTAL:	0

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
RB NIVELAR	3		

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	3
TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS				0

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS		
Manhã	Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde	Sol	
Noite		
Total de dias de chuva no mês:		

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

Não há serviços em execução

FOTOS



COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Assinatura Contratada: Eng. Civil Daniel Jorge Vanderlei de Morais	Assinatura Fiscalização:



DIÁRIO DE OBRAS

98
07/10/24
segunda-feira

Contratante: 	Contratada: 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO</td><td>29/11/2023</td></tr> <tr><td>INÍCIO DA OBRA</td><td>01/07/2024</td></tr> <tr><td>PRAZO CONTRATUAL (DIAS)</td><td>730</td></tr> <tr><td>ADITIVO DE PRAZO (DIAS)</td><td></td></tr> <tr><td>PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)</td><td>64</td></tr> <tr><td>FIM DA EXECUÇÃO</td><td>31/01/2026</td></tr> <tr><td>SALDO DO PRAZO (DIAS)</td><td>481</td></tr> </table>	INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023	INÍCIO DA OBRA	01/07/2024	PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730	ADITIVO DE PRAZO (DIAS)		PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64	FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026	SALDO DO PRAZO (DIAS)	481
INÍCIO DO PRAZO DE EXECUÇÃO	29/11/2023															
INÍCIO DA OBRA	01/07/2024															
PRAZO CONTRATUAL (DIAS)	730															
ADITIVO DE PRAZO (DIAS)																
PARALIZAÇÃO CONTRATUAL (DIAS)	64															
FIM DA EXECUÇÃO	31/01/2026															
SALDO DO PRAZO (DIAS)	481															

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO RANCHO COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA - OBRA

MÃO-DE-OBRA INDIRETA		MÃO-DE-OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
Engenheiro Civil	1	Armador/montador	1	Betoneira	1
Mestre de obras	0	Betoneiro	0	Motor vibrador	0
Encarregado	0	Carpinteiro	0	Serra circular de bancada	1
Chefe de escritório	0	Eletricista	0	Martelete rompedor	0
Almoxarife	0	Encanador	0	Serra Circular manual	0
Cozinheiro	0	Pedreiro	0	Andaimes	0
Vigia	0	Servente	1	Furadeira/parafusadeira	0
Estagiário	0	Caçambeiro	0	Esmerilhadeira	0
Técnico de Edificações	0	Operador	0	maquina de solda	0
TOTAL:	1	TOTAL:	2	TOTAL:	2

SUBEMPREENHEIROS - Mão de Obra		SUBEMPREENHEIROS - Equipamentos	
EMPRESA	QUANT	EMPRESA	QUANT
0	0		

Paralisação contratual 01:	27/04/2024	30/06/2024	TOTAL GERAL MÃO-DE-OBRA	3
			TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS	2

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS	
Manhã Sol	OBSERVAÇÕES:
Tarde Sol	
Noite	
Total de dias de chuva no mês:	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/OBSERVAÇÕES

Corte e Montagem das vigas baldrame
 Apresentado os itens do aditivo 2, aguardando homologação;

FOTOS



COMENTÁRIOS DA FISCALIZAÇÃO

Os serviços na obra andam de forma lenta, sem continuidade. Há existe bastante frente de serviço disponível. A empresa não retornou quando retomará os serviços de execução da terraplenagem.

A fiscalização recebeu a visita do Engenheiro residente Daniel para que fossem tiradas dúvidas deste sobre a planilha do contrato. Foi identificado erros em alguns itens da planilha da contratada que não reflete financeiramente no contrato, uma vez que os valores utilizados com BDI estão corretos. A fiscalização também tirou dúvidas sobre a planilha do Cronograma e aguarda o envio desta para dar prosseguimento ao 2º TA.

A fiscalização indicou que durante a verificação das tabelas de quantidades das instalações hidrossanitárias foi visto quantidades estranhas, que não condizem com a quantidade utilizada em projeto. É importante que seja avaliado todas as quantitativos das instalações hidrossanitárias. Deve-se prosseguir o levantamento dos demais projetos executivos para alinhar com o orçamento da administração com antecedência para que se gere o 3º TA.



**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA**

TERMO DE ENCERRAMENTO DO VOLUME XVIII

Aos onze dias do mês de fevereiro do ano de dois mil e vinte e cinco, procede-se o encerramento deste Volume nº XVIII, do processo nº 64278.013784/2023-63, referente ao **Processo Licitatório na Modalidade Concorrência**, do Cmdo 1º Gpt E, o qual se encerra com a folha nº 3932.

Adjunto

E