

## Protocolo Secretaria de Obras 18.973/2026

---

**De:** ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

**Para:** SECOB - MC

**Data:** 26/02/2026 às 16:06:28

**Setores (CC):**

SECOB - PROTOCOLO, SECOB - MC

**Setores envolvidos:**

SECOB - MC, SECOB - PROTOCOLO

### Medição de Contratos com Convênio

---

**Nome da Empresa\*:**

Engenharia de Materiais Ltda

**CNPJ\*:**

41157967000169

**Número do Contrato\*:**

2.08.015/2025

**Período da Medição\*:**

10/01/2026 a 09/02/2026

**Programa\*:**

Desenvolvimento Sócio Ambiental (Transforma Campina)

**Operação\*:**

Operações financiadas pelo FONPLATA - Resolução RD 1394/2017

**Número da Medição\*:**

05

**Valor da Medição\*:**

R\$ 460.626,43

---

À SECOB – SECRETARIA DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE

JOAB KLEBER MACHADO – Secretário de Obras – SECOB

RAIMUNDO CARVALHO – Coordenador de Engenharia – SECOB

LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JÚNIOR – Fiscal de Obras – SECOB

Contrato nº 2.08.015/2025

Assunto: Apresentação do 5º Boletim de Medição (10/01/2026 à 09/02/2026)

Anexo: Planilha de Medição; Memória de Cálculo; Relatório Fotográfico; Diários de Obra A ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA. (ENGEMAT), pessoa jurídica de Direito Privado, estabelecida na Av. Hamilton de Barros Soutinho, nº. 797, Jatiúca, Maceió, Alagoas, CEP 57.035-690, inscrita no CNPJ/MF sob o n. 41.157.967/0001-69, vem, à presença de Vossa Senhoria, apresentar o 5º Boletim de Medição no valor de R\$460.626,43 e documentação complementar.

Dados Bancários para pagamento:

CEF - Ag-4245 op 1292 - Cta 575164133-3.

Sem mais para o momento, apresento os votos de elevada estima e distinta consideração, e coloco-me à disposição para quaisquer dúvidas ou esclarecimentos.

**Anexos:**

BM\_05\_Estacao\_Nova\_10\_01\_a\_09\_02.xlsx

CARTA\_N\_003\_2026PMCG\_PB.pdf

Memorial\_de\_Calculo\_BM\_05\_Estacao\_Nova\_10\_01\_a\_09\_02.pdf

Planilha\_BM\_05\_Estacao\_Nova\_10\_01\_a\_09\_02.pdf

RDO\_BM05.pdf

Relatorio\_Fotografico\_BM05.pdf



**CARTA Nº 0003.2026/PMCG-PB**

Campina Grande/PB, 26 de fevereiro de 2026

À

**SECOB – SECRETARIA DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE**

**JOAB KLEBER MACHADO** – Secretário de Obras – SECOB

**RAIMUNDO CARVALHO** – Coordenador de Engenharia – SECOB

**LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JÚNIOR** – Fiscal de Obras – SECOB

**Contrato nº 2.08.015/2025**

**Assunto:** Apresentação do 5º Boletim de Medição (10/01/2026 à 09/02/2026)

**Anexo:** Planilha de Medição; Memória de Cálculo; Relatório Fotográfico; Diários de Obra

A **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.** (ENGEMAT), pessoa jurídica de Direito Privado, estabelecida na Av. Hamilton de Barros Soutinho, nº. 797, Jatiúca, Maceió, Alagoas, CEP 57.035-690, inscrita no CNPJ/MF sob o n. 41.157.967/0001-69, vem, à presença de Vossa Senhoria, apresentar o 5º Boletim de Medição no valor de R\$460.626,43 e documentação complementar.

Dados Bancários para pagamento:

CEF - Ag-4245 op 1292 - Cta 575164133-3

Sem mais para o momento, apresento os votos de elevada estima e distinta consideração, e coloco-me à disposição para quaisquer dúvidas ou esclarecimentos.

---

**Romildo Toscano Neto**  
**Gerente de Contrato**

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

BM Nº: 5

5

Período de Medição: 10/01/2026 à 09/02/2026

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Acum. Anterior	Quant. BM 5	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES</b>					
<b>1.1</b>	<b>DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA</b>					
1.1.1	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	0,00	0,18	Detalhamento de projeto executivo de estrutura metálica Gal 02, 03 e Varanda do 01 = (Projeto + BDI = 16.149,90; Capacetes + BDI = 745,38 Total = 16.895,28 / 91491,77 = 0,18
<b>1.2</b>	<b>AS BUILT</b>					
<b>1.3</b>	<b>ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS</b>					
<b>1.4</b>	<b>REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS</b>					
1.4.1	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	m²	17.113,90	3201,50	223,36	Área de Remoção de Paralelepipedo = Área Fundação dos Banheiros + Área de Escavação p/ escoamento Pluvial + Execução da Rampa + Área Escavação Esgoto GAL03 + Perímetro Rampa Gal 03 e 04 x 1m = (1,50x1,50)x4 = 9,0m² + 65,0 x 1,0 = 65,0 + 34,62 + 25,00 + 45,97 + 43,77 = 223,36m²
1.4.2	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m³	1.711,39	320,15	67,00	223,36 x 0,20 x 1,5 = 67m³
1.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.113,90	3201,50	1072,00	67,00 x 16 = 1072,00³xkm
<b>1.5</b>	<b>LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS</b>					
1.5.2	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	m	734,37	0,00	245,15	Limpeza e Desobstrução = 136,28m+108,87=245,15m
<b>1.6</b>	<b>LIMPEZA DE TERRENOS</b>					
1.6.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M). COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	57.468,07	32936,95	3910,83	Limpeza efetuada para execução de equipamentos do parque = 3910,83m² - Conforme detalhe em relatório fotografico
<b>1.7</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>					
1.7.2	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 01	un	9,00	0,00	5,00	Postes retirados proximos a fachada do Galpão Gastronomico
<b>1.8</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA</b>					
1.8.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	12.982,32	5124,30	1877,19	(3910,83 x 0,32) x 1,5 = 1877,19m³
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166.173,80	81988,95	30035,17	1877,19 x 16 = 30035,17m³xkm
<b>1.9</b>	<b>INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES</b>					
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>					
<b>2.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	24,00	2,31	0,35	Administração da obra.
<b>2.2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					
2.2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	96,00	4,00	2,00	Aluguel de container almoxarifado
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>					
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
<b>3.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)</b>					
<b>3.3</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA</b>					
<b>3.4</b>	<b>ATERROS</b>					

<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>					
4.1	DRENOS SUB-SUPERFICIAL					
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
4.3	NIVELAMENTO DE VALAS					
4.4	ESCORAMENTO EM VALAS					
4.5	ESGOTAMENTO					
4.6	DRENOS SUB-SUPERFICIAL					
4.7	GALERIA CIRCULAR - TUBO PEAD					
4.8	GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO - MOLDADO IN LOCO					
4.9	CAIXAS E POÇOS					
<b>5</b>	<b>PISOS E PAVIMENTAÇÃO</b>					
5.1	PAVIMENTO TIPO 1					
5.2	PAVIMENTO TIPO 2					
5.3	PAVIMENTO TIPO 3					
5.4	PAVIMENTO TIPO 4					
5.5	PAVIMENTO TIPO 5					
5.5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	10.077,07	0,00	366,04	Execução de Concreto para Piso da Rampa GAL02 = Área da Rampa = 13,25m x 2,50m = 33,12m² Execução de Concreto para Piso da Rampa GAL03 = Área da Rampa = 16,40 x 11,00 = 180,40m² Execução de Concreto para Piso da Rampa GAL04 = Área da Rampa = 18,60 x 8,20 = 152,52m² TOTAL = 366,04m²
5.5.5	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	m	740,62	0,00	310,60	GAL02 - 2,50 x 6 = 15m GAL03 - (12,00 x 7) + (16,40 x 5) = 166m GAL04 - (16,00 x 4) + (8,20 x 8) = 129,60m TOTAL = 310,60m
5.6	PAVIMENTO TIPO 6					
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS					
<b>6</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>					
6.1	MOBILIÁRIO URBANO					
6.2	EQUIPAMENTOS PLAYGROUND					
6.3	EQUIPAMENTOS ACADEMIA					
6.4	PAISAGISMO					
6.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
<b>7</b>	<b>ESTRUTURAL</b>					
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE</b>					
8.1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE					
8.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE					
8.3	SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS					

<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE</b>						
9.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
9.1.1	INFRAESTRUTURA						
9.1.2	INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA (CABOS E DERIVAÇÕES)						
9.1.3	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 5 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS						
9.1.4	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS						
9.1.5	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM UMA LUMINÁRIA						
9.1.6	ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS						
9.1.7	MEDIÇÃO E ATERRAMENTO						
9.1.7.1	ATERRAMENTO						
9.1.7.2	MEDIÇÃO TRIFÁSICA						
9.1.7.3	MEDIÇÃO MONOFÁSICA						
<b>10</b>	<b>CFTV E LÓGICA PARQUE</b>						
10.1	CFTV						
10.2	LÓGICA						
10.3	MÃO DE OBRA						
<b>11</b>	<b>IRRIGAÇÃO PARQUE</b>						
11.1	SISTEMA DE ASPERSÃO						
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO						
11.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
11.4	POÇO ARTESIANO						
<b>12</b>	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>						
12.1	QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE						
12.2	ARQUIBANCADA						
12.3	QUADRA DE AREIA						
<b>13</b>	<b>FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA</b>						
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO						
13.2	ESTRUTURA DA FONTE			0,00			
13.3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE						
13.4	OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO						
13.5	SISTEMA ELETROMECANICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO AUTOMATIZADOS E SINCRONIZADOS						
13.6	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA						
13.7	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA						
13.8	OUTROS SERVIÇOS						
13.9	LIMPEZA DO TERRENO						
<b>14</b>	<b>REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO</b>						
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO						
14.2	MURO DE ARRIMO						
14.3	RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA						
14.3.4	RESTAURO - REBOCO ESPECIAL DE PAREDE, ESPESURA 6CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,24:0,74 ( CAL, ARENOSO E AREIA MÉDIA)	m²	1.058,53	554,04	295,55		Metro Linear Executado x Média de Área por Metro = 128,50 x 2,3 (med. Rest.) = 295,55m²
14.3.5	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER REV. 01 03/2022	m	300,00	154,17	96,35		ML balaústre = 481,79 x 4 colunas/metro = 1927,16 colunas x 0,05 (med. rec. Ex) = 96,35m
14.3.6	MICROCONCRETO FLUIDO (AUTOADENSÁVEL) C/ GROUT ATÉ 50% DE PÓ DE PEDRA (PEDRISCO - BRITA 0) LANÇAMENTO E CURA	m³	9,60	4,80	3,20		C = (0,26x0,09) x 0,85 = 0,02 m³ Cexc = 160 und 160 x 0,02m³ = 3,2m³
<b>15</b>	<b>SINALIZAÇÃO,</b>						
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
15.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						



<b>16</b>	<b>GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)</b>						
<b>16.1</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						
16.1.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	2,00	1,00	13,06m²	Locação de Torre de Andaime
<b>16.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
16.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	232,22	227,83	3,26	13,06m²	Demolição de Empena = Área x Espessura Parede x 0,25m = 3,26m³
<b>16.3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>						
<b>16.3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)</b>						
16.3.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	766,23	0,00	684,60		Volume de Corte = 1956,00x0,35=684,6m³
16.3.1.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	591,09	0,00	190,70		Volume de Corte = 953,50x0,20=190,70m³
<b>16.3.2</b>	<b>ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO</b>						
16.3.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1.620,03	0,00	45,50		Aterro Execução das Águas Pluviais = (65,0x1,0x0,70) = 45,5
<b>16.3.3</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA</b>						
16.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2.025,04	78,35	73,14		Somatório do item 16.2.1 e 16.3.2.1 = 3,26m³ + 45,5m³ = 48,76 x 1,5 = 73,14m³
16.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72.171,48	8754,88	1170,24		73,14 x 16 = 1170,24
<b>16.4</b>	<b>ESGOTAMENTO</b>						
<b>16.5</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						
<b>16.5.1</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						
<b>16.5.2</b>	<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>						
16.5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	22,28	0,00	1,28		Execução da Fundação dos Banheiros = Volume da Sapata = (0,80x0,80x0,50)x4= 1,28m³
<b>16.6</b>	<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>						
<b>16.6.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA</b>						
<b>16.6.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>						
<b>16.7</b>	<b>FECHAMENTO</b>						
<b>16.7.1</b>	<b>ALVENARIAS</b>						
16.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.098,15	65,30	23,26		Vedação = Área da Empena demolida = 13,06m² Alvenaria de Regularização para Execução de Vigas Baldrame do Anexo = 0,40 x (6,00+6,00+6,00+7,50) = 10,20m² TOTAL = 23,26m²
<b>16.7.2</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRANGENS</b>						
<b>16.7.3</b>	<b>COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS</b>						
<b>16.7.4</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>						
<b>16.8</b>	<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>						

<b>16.8.1</b>	<b>PISOS, FORROS E PAREDES</b>					
16.8.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2.196,30	682,08	151,68	Chapisco = Área de Empena reconstruída= 13,06 Chapisco em parte de fachada = Perímetro externo x altura + perímetro interno x altura =(48,26 x 1,90) + (24,70 x 1,90) = 91,69 +46,93 = 138,62m² TOTAL = 151,68m²
16.8.1.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2.196,30	682,08	151,68	Emboço = Área de Empena reconstruída= 13,06 Chapisco em parte de fachada = Perímetro externo x altura + perímetro interno x altura =(48,26 x 1,90) + (24,70 x 1,90) = 91,69 +46,93 = 138,62m² TOTAL = 151,68m²
16.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	2.196,30	0,00	13,06	Reboco = Área de Empena reconstruída= 13,06
<b>16.8.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
<b>16.8.3</b>	<b>PINTURA</b>					
<b>16.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>16.9.1</b>	<b>ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS</b>					
<b>16.9.2</b>	<b>ATERRAMENTO</b>					
<b>16.9.3</b>	<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>					
<b>16.9.4</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)</b>					
<b>16.9.5</b>	<b>CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)</b>					
<b>16.9.6</b>	<b>DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)</b>					
<b>16.9.7</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>					
<b>16.9.8</b>	<b>ELETROCALHA FURADA</b>					
<b>16.9.9</b>	<b>ELETRODUTOS</b>					
<b>16.9.10</b>	<b>LAMPADAS</b>					
<b>16.9.11</b>	<b>QUADROS</b>					
<b>16.10</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO E SPDA</b>					
<b>16.10.1</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					
<b>16.11</b>	<b>CFTV E LÓGICA</b>					
<b>16.11.1</b>	<b>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO</b>					
<b>16.11.2</b>	<b>CFTV E SEGURANÇA</b>					
<b>16.11.3</b>	<b>ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO</b>					
<b>16.11.4</b>	<b>ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK</b>					
<b>16.11.5</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>					
<b>16.11.6</b>	<b>ACESSÓRIOS USO GERAL</b>					
<b>16.11.7</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO</b>					
<b>16.11.8</b>	<b>CABOS TELEFÔNICOS</b>					
<b>16.11.9</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR</b>					
<b>16.11.10</b>	<b>CANALETA PVC</b>					
<b>16.11.11</b>	<b>DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR</b>					
<b>16.11.12</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>					
<b>16.11.13</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSCA</b>					
<b>16.11.14</b>	<b>RACK</b>					

<b>17</b>	<b>GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)</b>					
<b>17.1</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>					
<b>17.1.1</b>	<b>LOCAÇÃO E CADASTRO</b>					
17.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	33,60	0,00	33,60	Locação da Rampa = 6,78+4,50+15,85+6,47 = 33,60m
<b>17.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>17.2.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>					
<b>17.2.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>					
<b>17.3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>					
<b>17.3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)</b>					
<b>17.3.2</b>	<b>ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO</b>					
17.3.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	39,89	0,00	10,94	Volume do aterro = (área do quadrado + área do triângulo) x largura da rampa $(5,78 \times 0,4/2) \times 2,50 = (3,22 + 1,15) \times 2,50 = 10,94m^3$
<b>17.3.3</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA</b>					
17.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	49,86	18,20	16,41	10,94 x 1,5 = 16,41m³
17.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.704,52	1047,52	262,56	16,41 x 16 = 262,56m³xkm
<b>17.4</b>	<b>ESGOTAMENTO</b>					
<b>17.4.1</b>	<b>ESGOTAMENTO COM BOMBAS</b>					
<b>17.5</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					
<b>17.5.1</b>	<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>					
17.5.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 2, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	2,00	0,00	0,20	Tocos de Coluna da Rampa = 10x(0,50x0,20x0,20) = 0,2m³
17.5.1.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 2, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	4,50	0,00	1,06	Viga da Rampa = Perímetro x Altura x Largura = 26,53x0,20x0,20 = 1,06m³
<b>17.5.2</b>	<b>ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO</b>					
17.5.2.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	39,13	0,00	24,50	Execução de Laje p/ caixa d'água (2und) = (3,50x3,50)x2=24,5
<b>17.6</b>	<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>					
<b>17.6.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA</b>					
17.6.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	0,00	2,00	Material para Instalação de água fria do GAL02
17.6.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	0,00	23,00	Material para Instalação de água fria do GAL02
17.6.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	1,00	Material para Instalação de água fria do GAL02
17.6.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	0,00	4,00	Material para Instalação de água fria do GAL02
17.6.1.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	0,00	14,00	Material para Instalação de água fria do GAL02

17.6.1.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	0,00	3,00	Material para Instalação de água fria do GAL02
17.6.1.7	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	1,00	Material para Instalação de água fria do GAL02
17.6.1.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	0,00	11,00	Material para Instalação de água fria do GAL02
17.6.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	1,00	Material para Instalação de água fria do GAL02
17.6.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	0,00	2,00	Material para Instalação de água fria do GAL02
17.6.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,84	0,00	50,84	Material para Instalação de água fria do GAL02
17.6.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,22	0,00	2,22	Material para Instalação de água fria do GAL02
17.6.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,45	0,00	27,45	Material para Instalação de água fria do GAL02
17.6.1.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	0,00	6,00	Material para Instalação de água fria do GAL02
17.6.1.17	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	0,00	1,00	Material para Instalação de água fria do GAL02
17.6.1.18	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	0,00	1,00	Material para Instalação de água fria do GAL02
17.6.1.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	0,00	1,00	Material para Instalação de água fria do GAL02

17.6.2	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>					
17.7	<b>FECHAMENTO</b>					
17.7.1	<b>ALVENARIAS</b>					
17.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	198,88	174,16	9,74	Área de Alvenaria = (área do quadrado + área do triângulo) x 2 + (Largura da Rampa x Altura) $(8,07 \times 0,40) + (5,78 \times 0,4/2) \times 2 = (3,22 + 1,15) \times 2 = 8,74\text{m}^2 + 2,50 \times 0,40 = 1\text{m}^2 = 9,74\text{m}^2$
17.7.2	<b>ESQUADRIAS E FERRANGENS</b>					
17.7.3	<b>COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS</b>					
17.7.4	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>					
17.8	<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>					
17.8.1	<b>PISOS, FORROS E PAREDES</b>					
17.8.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	397,76	299,21	9,74	Área de Chapisco = (área do quadrado + área do triângulo) x 2 + (Largura da Rampa x Altura) $(8,07 \times 0,40) + (5,78 \times 0,4/2) \times 2 = (3,22 + 1,15) \times 2 = 8,74\text{m}^2 + 2,50 \times 0,40 = 1\text{m}^2 = 9,74\text{m}^2$
17.8.1.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	397,76	299,21	52,73	Área de Emboço = (área do quadrado + área do triângulo) x 2 + (Largura da Rampa x Altura) $(8,07 \times 0,40) + (5,78 \times 0,4/2) \times 2 = (3,22 + 1,15) \times 2 = 8,74\text{m}^2 + 2,50 \times 0,40 = 1\text{m}^2 = 9,74\text{m}^2$ Emboço em Facha na fachada = Perímetro x Altura = 53,74 x 0,80 = 42,99 Total = 9,74 + 42,99 = 52,73m²
17.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	958,02	529,53	52,73	Área de Reboco = (área do quadrado + área do triângulo) x 2 + (Largura da Rampa x Altura) $(8,07 \times 0,40) + (5,78 \times 0,4/2) \times 2 = (3,22 + 1,15) \times 2 = 8,74\text{m}^2 + 2,50 \times 0,40 = 1\text{m}^2 = 9,74\text{m}^2$ Reboco em Facha na fachada = Perímetro x Altura = 53,74 x 0,80 = 42,99 Total = 9,74 + 42,99 = 52,73²
17.8.2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
17.8.3	<b>PINTURA</b>					
17.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
17.9.1	<b>ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS</b>					
17.9.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	92,00	0,00	92,00	Caixas para execução de rede elétrica
17.9.1.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,00	0,00	54,00	Caixas para execução de rede elétrica
17.9.1.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	3,00	0,00	3,00	Caixas para execução de rede elétrica (sala de reuniões)

17.9.2	ATERRAMENTO				
17.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)				
17.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)				
17.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)				
17.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)				
17.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO				
17.9.8	ELETRODUTOS				
17.9.9	LAMPADAS				
17.9.10	PONTO DE LUZ				
17.9.11	QUADROS				
17.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA				
17.10.1	COMBATE A INCÊNDIO				
17.11	CFTV E LÓGICA				
17.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO				
17.11.2	CFTV E SEGURANÇA				
17.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO				
17.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK				
17.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				
17.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL				
17.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO				
17.11.8	CABOS TELEFÔNICOS				
17.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR E SOBREPOR				
17.11.10	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO				
17.11.11	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR				
17.11.12	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				
17.11.13	ELETRODUTO PVC ROSCA				
17.11.14	RACK				



<b>18</b>	<b>GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)</b>					
<b>18.1</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>					
<b>18.1.1</b>	<b>LOCAÇÃO E CADASTRO</b>					
<b>18.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>18.2.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>					
18.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	3,00	1,00	Locação de andaime
<b>18.2.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>					
18.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	197,81	129,86	1,84	Demolição de Alvenaria para instalação de tubos coletores das águas pluviais = 29,48 x 0,25 x 0,25 = 1,84m³
<b>18.3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>					
<b>18.3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)</b>					
<b>18.3.2</b>	<b>ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO</b>					
18.3.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	394,26	0,00	90,20	$((\text{Altura da Rampa} \times \text{Base})/2) \times \text{Largura da Rampa}$ $16,40/2 = 8,20 \times 11,00 = 90,20\text{m}^2$ (1,00 x
<b>18.3.3</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA</b>					
18.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	240,72	153,81	2,76	Carga = 1,84 x 1,5 = 2,76m³
18.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	492,83	115,20	135,30	90,20 x 1,5 = 135,30m³
18.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21.013,60	4304,16	2208,96	Tansporte = (2,76 + 135,30) x 16 = 2208,96m³xkm
<b>18.4</b>	<b>ESGOTAMENTO</b>					
<b>18.4.1</b>	<b>ESGOTAMENTO COM BOMBAS</b>					
<b>18.5</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					
<b>18.5.1</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					
<b>18.5.2</b>	<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>					
18.5.2.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 3, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	3,40	0,00	0,32	Tocos de Coluna da Rampa = 16x(0,50x0,20x0,20) = 0,32m³
18.5.2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 3, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	5,60	0,00	4,09	Viga de Cintamento Rampa = 43,77x0,20x0,20=1,75m³ Viga de Cintamento Rampa02 = 58,66x0,20x0,20=2,34m³ TOTAL = 4,09m³
<b>18.6</b>	<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>					
<b>18.6.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA</b>					

18.6.2	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>					
18.7	<b>FECHAMENTO</b>					
18.7.1	<b>ALVENARIAS</b>					
18.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.053,14	70,89	29,00	Base Caixa d'água x 2 = (3,50+3,50+3,50)x0,60 = 12,6m² Alvenaria Rampa = 16,40 x 1,00 = 16,40 TOTAL = 29,00m²
18.7.2	<b>ESQUADRIAS E FERRANGENS</b>					
18.7.3	<b>COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS</b>					
18.7.4	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>					
18.8	<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>					
18.8.1	<b>PISOS, FORROS E PAREDES</b>					
18.8.1.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	333,10	0,00	183,62	Granilite = (7,08x9,77)+(6,48x10,02)+(10,02x6,65)-17,11 = 200,73-17,11 = 183,62m²
18.8.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	41,48	0,00	29,00	Chapisco Base Caixa = (3,50+3,50+3,50)x0,60x2 = 12,60 Chapisco Rampa = 16,40 x 1,00 = 16,40 TOTAL = 29,00m²
18.8.1.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	41,48	0,00	41,48	Emboço Base Caixa = (3,50+3,50+3,50)x0,60x2 = 12,60 Emboço Rampa = 16,40 x 1,00 = 16,40 Emboço Coluna Circular = 2x3,14x0,70x3,0 = 13,18m² TOTAL = 42,18m²
18.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	2.106,28	684,63	180,80	Reboco em parte de fachada = Perímetro externo x altura + perímetro interno x altura =(48,26 x 1,90) + (24,70 x 1,90) = 91,69 +46,93 = 138,62m² Reboco Base Caixa = (3,50+3,50+3,50)x0,60x2 = 12,60 Reboco Rampa = 16,40 x 1,00 = 16,40 Reboco Coluna Circular = 2x3,14x0,70x3,0 = 13,18m² TOTAL = 179,12m²
18.8.2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
18.8.3	<b>PINTURA</b>					
18.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
18.9.1	<b>ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS</b>					
18.9.2	<b>ATERRAMENTO</b>					
18.9.3	<b>CABOS</b>					
18.9.4	<b>CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)</b>					
18.9.5	<b>DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)</b>					
18.9.6	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>					
18.9.7	<b>ELETROCALHA FURADA</b>					
18.9.8	<b>ELETRODUTOS</b>					
18.9.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	420,10	0,00	420,10	Instalação de eletrodutos para passagem de cabos elétricos
18.9.8.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	0,00	5,00	Instalação de eletrodutos para passagem de cabos elétricos
18.9.9	<b>LUMINÁRIAS</b>					
18.9.10	<b>PONTO DE LUZ</b>					
18.9.11	<b>QUADROS</b>					
18.10	<b>COMBATE A INCÊNDIO E SPDA</b>					
18.10.1	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					
18.11	<b>CFTV E LÓGICA</b>					
18.11.1	<b>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO</b>					
18.11.2	<b>CFTV E SEGURANÇA</b>					

18.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO				
18.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK				
18.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				
18.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL				
18.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO				
18.11.8	CABOS TELEFÔNICOS				
18.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR				
18.11.10	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR				
18.11.11	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO				
18.11.12	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR				
18.11.13	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				
18.11.14	ELETRODUTO PVC ROSCA				
18.11.15	RACK				
18.12	RELOGIO				



<b>19</b>	<b>GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)</b>					
<b>19.1</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>					
<b>19.1.1</b>	<b>LOCAÇÃO E CADASTRO</b>					
<b>19.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>19.2.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>					
19.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	2,00	1,00	Locação de Torre de Andaime
<b>19.2.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>					
<b>19.3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>					
<b>19.3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)</b>					
<b>19.3.2</b>	<b>ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO</b>					
19.3.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1.190,06	0,00	87,23	(Altura da Rampa x Comprimento Patamar x Largura da Rampa) + (Altura da Rampa x Base)/2 x Largura da Rampa = (1,00x2,60x8,23) + (1,0x16,0 / 2) x 8,23 = 21,39 + 65,84 = 86,92m³
<b>19.3.3</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA</b>					
19.3.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.487,57	125,55	130,38	86,92 x 1,5 = 130,38m³
19.3.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60.033,31	8190,25	2086,08	130,38 x 16 = 2086,08m³xkm
<b>19.4</b>	<b>ESGOTAMENTO</b>					
<b>19.4.1</b>	<b>ESGOTAMENTO COM BOMBAS</b>					
<b>19.5</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					
<b>19.5.1</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					
<b>19.5.2</b>	<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>					
19.5.2.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	11,10	0,00	0,40	Tocos de Coluna Rampa = 20x(0,50x0,20x0,20) = 0,40m³
<b>19.5.3</b>	<b>ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO</b>					
<b>19.6</b>	<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>					
<b>19.6.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA</b>					
<b>19.6.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>					
<b>19.7</b>	<b>FECHAMENTO</b>					
<b>19.7.1</b>	<b>ALVENARIAS</b>					
19.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	790,20	0,00	29,43	Tijolo da Rampa = ((2,60+2,60+8,23)x1) + (16,00x1,00) = 13,43 + 16,00 = 29,43m²
<b>19.7.2</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRANGENS</b>					
<b>19.7.3</b>	<b>COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS</b>					
<b>19.7.4</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>					
<b>19.8</b>	<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>					
<b>19.8.1</b>	<b>PISOS, FORROS E PAREDES</b>					
19.8.1.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1.580,41	0,00	99,43	Chapisco da Rampa = ((2,60+2,60)x1) + (16,00x1,00) = 5,2 + 16,00 = 21,20m² Chapisco DML = Perímetro x Altura = 11,10x4,00 = 44,40 TOTAL = 55,03 + 44,40 = 99,43m²
19.8.1.6	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1.580,41	0,00	99,43	Emboço da Rampa = ((2,60+2,60)x1) + (16,00x1,00) = 5,2 + 16,00 = 21,20m² Emboço DML = Perímetro x Altura = 11,10x4,00 = 44,40 TOTAL = 55,03 + 44,40 = 99,43m²

19.8.1.7	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	1.580,41	0,00	99,43	Reboco da Rampa = ((2,60+2,60)x1) + (16,00x1,00) =5,2 + 16,00 = 21,20m² Perímetro x Altura = 11,10x4,00 = 44,40 44,40 = 99,43m² Reboco DML = TOTAL = 55,03 +
19.8.2	PINTURA					
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
19.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
19.9.2	ATERRAMENTO					
19.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)					
19.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)					
19.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
19.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					
19.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
19.9.8	ELETROCALHA FURADA					
19.9.9	ELETRODUTOS					
19.9.10	LAMPADAS					
19.9.11	PONTO DE LUZ					
19.9.12	QUADROS					
19.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
19.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
19.11	CFTV E LÓGICA					
19.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
19.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
19.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
19.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
19.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
19.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
19.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
19.11.8	CABOS TELEFÔNICOS					
19.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					
19.11.10	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
19.11.11	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
19.11.12	ELETRODUTO PVC ROSCA					
19.11.13	RACK					

20	<b>GAL 05 (LANCHONETES)</b>				
20.1	SERVIÇOS TÉCNICOS				
20.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO				
20.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
20.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA				
20.2.2	DEMOLIÇÃO				
20.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				
20.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)				
20.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO				
20.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				
20.4	ESGOTAMENTO				
20.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS				
20.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				
20.5.1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO				
20.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO				
20.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS				
20.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁUCICAS PARA ÁGUA FRIA				
20.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO				
20.7	FECHAMENTO				
20.7.1	ALVENARIAS				
20.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS				
20.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS				
20.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES				
20.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES				
20.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO				
20.8.3	PINTURA				
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
20.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS				
20.9.2	ATERRAMENTO				
20.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)				
20.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)				
20.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)				
20.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)				
20.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO				
20.9.8	ELETRODUTOS				
20.9.9	LAMPADAS				
20.9.10	PONTO DE LUZ				
20.9.11	QUADROS				
20.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA				
20.10.1	COMBATE A INCÊNDIO				
20.11	CFTV E LÓGICA				
20.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO				
20.11.2	CFTV E SEGURANÇA				
20.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO				
20.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK				
20.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				
20.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL				
20.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO				
20.11.8	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR				
20.11.9	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR				
20.11.10	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				
20.11.11	ELETRODUTO PVC ROSCA				
20.11.12	RACK				



# BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 9.08.01/2025 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 363/2025

Período de Medição: 10/01/2026 à 09/02/2026

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DO PÁTIO FERROVIÁRIO DA ESTAÇÃO NOVA, REVITALIZAÇÃO DE VIAS EM SEU ENTORNO, REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CINCO EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTOS, PARQUE, QUADRAS POLIESPORTIVAS, FONTE ORNAMENTAL E ÁREAS DE CONVIVÊNCIA E LAZER, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.

BM Nº: 5



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 2.386.528,71	R\$ 460.626,43	R\$ 2.847.155,14

VALOR DO CONTRATO: R\$ 44.061.267,96

Data: 09/02/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)	Quantidade Executada			Valor Total Medido				
							Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período	% Acumulado no Período	Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES</b>		<b>1,00</b>		<b>888.875,47</b>	<b>3,841 %</b>								
1.1	DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA		1,00		91.491,77	0,208 %								
1.1.1	DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	UN	1,00	91.491,77	91.491,77	0,208 %		0,18	0,18	18,47%	R\$ -	R\$ 16.894,87	R\$ 16.894,87	
1.2	AS BUILT		1,00		0,00	0,119 %								
1.3	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS		1,00		0,00	1,131 %								
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		1,00		136.123,95	0,642 %								
1.4.1	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	m²	17.113,90	4,49	76.841,41	0,174 %	3201,50	223,36	3424,86	20,01%	R\$ 14.374,73	R\$ 1.002,88	R\$ 15.377,61	
1.4.2	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m³	1.711,39	5,14	8.796,54	0,020 %	320,15	67,00	387,15	22,62%	R\$ 1.645,57	R\$ 344,38	R\$ 1.989,95	
1.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.113,90	2,95	50.486,00	0,115 %	3201,50	1072,00	4273,50	24,97%	R\$ 9.444,42	R\$ 3.162,40	R\$ 12.606,82	
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS		1,00		17.514,72	0,043 %								
1.5.2	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	m	734,37	23,85	17.514,72	0,040 %		245,15	245,15	33,38%	R\$ -	R\$ 5.846,82	R\$ 5.846,82	
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS		1,00		44.250,41	0,100 %								
1.6.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	57.468,07	0,77	44.250,41	0,100 %	32936,95	3910,83	36847,78	64,12%	R\$ 25.361,44	R\$ 3.011,33	R\$ 28.372,77	
1.7	DEMOLIÇÕES		1,00		2.047,95	0,015 %								
1.7.2	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 01	un	9,00	227,55	2.047,95	0,005 %		5,00	5,00	55,56%	R\$ -	R\$ 1.137,75	R\$ 1.137,75	
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA		1,00		597.446,67	1,567 %								
1.8.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	12.982,32	8,26	107.233,96	0,243 %	5124,30	1877,19	7001,49	53,93%	R\$ 42.326,71	R\$ 15.505,58	R\$ 57.832,29	
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166.173,80	2,95	490.212,71	1,113 %	81988,95	30035,17	112024,12	67,41%	R\$ 241.867,40	R\$ 88.603,75	R\$ 330.471,15	
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES		1,00		0,00	0,016 %								
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>		<b>5.013.228,00</b>	<b>12,095 %</b>								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00		4.917.819,36	11,161 %								
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	24,00	204.909,14	4.917.819,36	11,161 %	2,31	0,35	2,66	11,08%	R\$ 473.313,43	R\$ 71.718,19	R\$ 545.031,62	
2.2	CANTEIRO DE OBRAS		1,00		95.408,64	0,933 %								
2.2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	96,00	993,84	95.408,64	0,217 %	4,00	2,00	6,00	6,25%	R\$ 3.975,36	R\$ 1.987,68	R\$ 5.963,04	
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>2,570 %</b>								
3.1	SERVIÇOS INICIAIS		1,00		0,00	0,025 %								
3.2	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,547 %								
3.3	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA		1,00		0,00	0,944 %								
3.4	ATERROS		1,00		0,00	1,054 %								
4	DRENAGEM		1,00		0,00	7,926 %								

Assinado por 5 pessoas em 09/02/2026 às 15:06:33. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/DB8E-C68F-27A4-7399 e informe o código DB8E-C68F-27A4-7399



4.1	DRENOS SUB-SUPERFICIAL		1,00		0,00	0,009 %														
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		0,00	0,584 %														
4.3	NIVELAMENTO DE VALAS		1,00		0,00	0,011 %														
4.4	ESCORAMENTO EM VALAS		1,00		0,00	0,303 %														
4.5	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,051 %														
4.6	DRENOS SUB-SUPERFICIAL		1,00		0,00	0,120 %														
4.7	GALERIA CIRCULAR - TUBO PEAD		1,00		0,00	0,517 %														
4.8	GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO - MOLDADO IN LOCC		1,00		0,00	6,238 %														
4.9	CAIXAS E POÇOS		1,00		0,00	0,093 %														
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO		1,00		972.911,28	17,793 %														
5.1	PAVIMENTO TIPO 1		1,00		0,00	2,973 %														
5.2	PAVIMENTO TIPO 2		1,00		0,00	1,955 %														
5.3	PAVIMENTO TIPO 3		1,00		0,00	0,246 %														
5.4	PAVIMENTO TIPO 4		1,00		0,00	3,966 %														
5.5	PAVIMENTO TIPO 5		1,00		972.911,28	2,717 %														
5.5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	10,077,07	95,23	959.639,37	2,178 %		366,04	366,04	3,63%	R\$	-	R\$	34.857,98	R\$	34.857,98				
5.5.5	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	m	740,62	17,92	13.271,91	0,030 %		310,60	310,60	41,94%	R\$	-	R\$	5.565,95	R\$	5.565,95				
5.6	PAVIMENTO TIPO 6		1,00		0,00	5,122 %														
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		1,00		0,00	0,814 %														
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		1,00		0,00	10,050 %														
6.1	MOBILIÁRIO URBANO		1,00		0,00	0,408 %														
6.2	EQUIPAMENTOS PLAYGROUND		1,00		0,00	1,978 %														
6.3	EQUIPAMENTOS ACADEMIA		1,00		0,00	0,092 %														
6.4	PAISAGISMO		1,00		0,00	1,495 %														
6.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1,00		0,00	6,078 %														
7	ESTRUTURAL		1,00		0,00	0,708 %														
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE		1,00		0,00	4,554 %														
8.1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE		1,00		0,00	1,788 %														
8.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE		1,00		0,00	1,960 %														
8.3	SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS		1,00		0,00	0,806 %														
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE		1,00		0,00	2,034 %														
9.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		1,00		0,00	2,034 %														
9.1.1	INFRAESTRUTURA		1,00		0,00	0,006 %														
9.1.2	INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA (CABOS E DERIVAÇÕES)		1,00		0,00	0,299 %														
9.1.3	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 5 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS		1,00		0,00	0,318 %														
9.1.4	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS		1,00		0,00	0,420 %														
9.1.5	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM UMA LUMINÁRIA		1,00		0,00	0,474 %														
9.1.6	ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS		1,00		0,00	0,387 %														
9.1.7	MEDIÇÃO E ATERRAMENTO		1,00		0,00	0,130 %														
9.1.7.1	ATERRAMENTO		1,00		0,00	0,093 %														
9.1.7.2	MEDIÇÃO TRIFÁSICA		1,00		0,00	0,028 %														
9.1.7.3	MEDIÇÃO MONOFÁSICA		1,00		0,00	0,009 %														
10	CFTV E LÓGICA PARQUE		1,00		0,00	0,587 %														
10.1	CFTV		1,00		0,00	0,393 %														
10.2	LÓGICA		1,00		0,00	0,175 %														
10.3	MÃO DE OBRA		1,00		0,00	0,019 %														
11	IRRIGAÇÃO PARQUE		1,00		0,00	1,637 %														
11.1	SISTEMA DE ASPERSÃO		1,00		0,00	0,514 %														
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO		1,00		0,00	0,309 %														
11.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00		0,00	0,546 %														
11.4	POÇO ARTESIANO		1,00		0,00	0,267 %														
12	QUADRA POLIESPORTIVA		1,00		0,00	2,210 %														
12.1	QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE		1,00		0,00	1,574 %														
12.2	ARQUIBANCADA		1,00		0,00	0,126 %														



16.7.1	<b>ALVENARIAS</b>			<b>1,00</b>		<b>181.381,43</b>	<b>0,412 %</b>										
16.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.098,15	165,17	181.381,43	0,412 %	65,30	23,26	88,56	8,06%	R\$	10.785,60	R\$	3.841,85	R\$	16.227,45	
16.7.2	<b>ESQUADRIAS E FERRANGENS</b>			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,125 %</b>										
16.7.3	<b>COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS</b>			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,133 %</b>										
16.7.4	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,348 %</b>										
16.8	<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>			<b>1,00</b>		<b>188.288,79</b>	<b>0,830 %</b>										
16.8.1	<b>PISOS, FORROS E PAREDES</b>			<b>1,00</b>		<b>188.288,79</b>	<b>0,696 %</b>										
16.8.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2.196,30	5,08	11.157,20	0,025 %	682,08	151,68	833,76	37,96%	R\$	3.464,96	R\$	770,53	R\$	355,49	
16.8.1.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2.196,30	37,75	82.910,32	0,188 %	682,08	151,68	833,76	37,96%	R\$	25.748,52	R\$	5.725,92	R\$	3.744,44	
16.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	2.196,30	42,90	94.221,27	0,214 %			13,06	0,59%	R\$	-	R\$	560,27	R\$	60,27	
16.8.2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,049 %</b>										
16.8.3	<b>PINTURA</b>			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,085 %</b>										
16.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,617 %</b>										
16.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,008 %</b>										
16.9.2	ATERRAMENTO			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,002 %</b>										
16.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,090 %</b>										
16.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,004 %</b>										
16.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,002 %</b>										
16.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,006 %</b>										
16.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,008 %</b>										
16.9.8	ELETROCALHA FURADA			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,009 %</b>										
16.9.9	ELETRODUTOS			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,028 %</b>										
16.9.10	LAMPADAS			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,444 %</b>										
16.9.11	QUADROS			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,017 %</b>										
16.10	<b>COMBATE A INCÊNDIO E SPDA</b>			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,016 %</b>										
16.10.1	COMBATE A INCÊNDIO			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,016 %</b>										
16.11	<b>CFTV E LÓGICA</b>			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,138 %</b>										
16.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,012 %</b>										
16.11.2	CFTV E SEGURANÇA			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,038 %</b>										
16.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,010 %</b>										
16.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,033 %</b>										
16.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,000 %</b>										
16.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,001 %</b>										
16.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,022 %</b>										
16.11.8	CABOS TELEFÔNICOS			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,000 %</b>										
16.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,003 %</b>										
16.11.10	CANALETA PVC			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,012 %</b>										
16.11.11	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,002 %</b>										
16.11.12	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,001 %</b>										
16.11.13	ELETRODUTO PVC ROSCA			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,003 %</b>										
16.11.14	RACK			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,002 %</b>										
17	<b>GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)</b>			<b>1,00</b>		<b>155.611,02</b>	<b>1,846 %</b>										
17.1	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>			<b>1,00</b>		<b>2.503,53</b>	<b>0,006 %</b>										
17.1.1	<b>LOCAÇÃO E CADASTRO</b>			<b>1,00</b>		<b>2.503,53</b>	<b>0,006 %</b>										
17.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	33,60	74,51	2.503,53	0,006 %		33,60	33,60	100,00%	R\$	-	R\$	2.503,53	R\$	2.503,53	
17.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,011 %</b>										
17.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,005 %</b>										
17.2.2	DEMOLIÇÃO			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,006 %</b>										
17.3	<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>			<b>1,00</b>		<b>9.510,44</b>	<b>0,041 %</b>										
17.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)			<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,016 %</b>										
17.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTC			<b>1,00</b>		<b>1.850,49</b>	<b>0,006 %</b>										



17.3.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	39,89	46,39	1.850,49	0,004 %		10,94	10,94	27,43%	R\$ -	R\$ 507,50	R\$ 507,50
<b>17.3.3</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA</b>		<b>1,00</b>		<b>7.659,95</b>	<b>0,019 %</b>							
17.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	49,86	8,26	411,84	0,001 %	18,20	16,41	34,61	69,41%	R\$ 150,33	R\$ 135,54	R\$ 135,54
17.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.704,52	2,68	7.248,11	0,016 %	1047,52	262,56	1310,08	48,44%	R\$ 2.807,34	R\$ 703,66	R\$ 703,66
<b>17.4</b>	<b>ESGOTAMENTO</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,002 %</b>							
<b>17.4.1</b>	<b>ESGOTAMENTO COM BOMBAS</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,002 %</b>							
<b>17.5</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>		<b>1,00</b>		<b>46.104,49</b>	<b>0,131 %</b>							
<b>17.5.1</b>	<b>ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO</b>		<b>1,00</b>		<b>38.352,84</b>	<b>0,111 %</b>							
17.5.1.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 2, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	2,00	9.392,59	18.785,18	0,043 %		0,20	0,20	10,00%	R\$ -	R\$ 1.878,51	R\$ 1.878,51
17.5.1.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 2, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	4,50	4.348,37	19.567,66	0,044 %		1,06	1,06	23,56%	R\$ -	R\$ 4.609,27	R\$ 4.609,27
<b>17.5.2</b>	<b>ESTRUTURA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO</b>		<b>1,00</b>		<b>7.751,65</b>	<b>0,020 %</b>							
17.5.2.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	39,13	198,10	7.751,65	0,018 %		24,50	24,50	62,61%	R\$ -	R\$ 4.853,45	R\$ 4.853,45
<b>17.6</b>	<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>		<b>1,00</b>		<b>3.755,09</b>	<b>0,049 %</b>							
<b>17.6.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA</b>		<b>1,00</b>		<b>3.755,09</b>	<b>0,011 %</b>							
17.6.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	16,31	32,62	0,000 %		2,00	2,00	100,00%	R\$ -	R\$ 32,62	R\$ 32,62
17.6.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	9,49	218,27	0,000 %		23,00	23,00	100,00%	R\$ -	R\$ 218,27	R\$ 218,27
17.6.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,41	13,41	0,000 %		1,00	1,00	100,00%	R\$ -	R\$ 13,41	R\$ 13,41
17.6.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	21,55	86,20	0,000 %		4,00	4,00	100,00%	R\$ -	R\$ 86,20	R\$ 86,20
17.6.1.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	14,79	207,06	0,000 %		14,00	14,00	100,00%	R\$ -	R\$ 207,06	R\$ 207,06
17.6.1.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	16,88	50,64	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$ -	R\$ 50,64	R\$ 50,64
17.6.1.7	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	35,82	35,82	0,000 %		1,00	1,00	100,00%	R\$ -	R\$ 35,82	R\$ 35,82
17.6.1.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	14,33	157,63	0,000 %		11,00	11,00	100,00%	R\$ -	R\$ 157,63	R\$ 157,63
17.6.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	20,22	20,22	0,000 %		1,00	1,00	100,00%	R\$ -	R\$ 20,22	R\$ 20,22



17.6.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	32,88	65,76	0,000 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	65,76	R\$	65,76
17.6.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,84	26,68	1.356,41	0,003 %		50,84	50,84	100,00%	R\$	-	R\$	1.356,41	R\$	1.356,41
17.6.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,22	22,17	49,21	0,000 %		2,22	2,22	100,00%	R\$	-	R\$	49,21	R\$	49,21
17.6.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,45	21,83	599,23	0,001 %		27,45	27,45	100,00%	R\$	-	R\$	599,23	R\$	599,23
17.6.1.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	124,10	744,60	0,002 %		6,00	6,00	100,00%	R\$	-	R\$	744,60	R\$	744,60
17.6.1.17	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	26,22	26,22	0,000 %		1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	26,22	R\$	26,22
17.6.1.18	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	38,18	38,18	0,000 %		1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	38,18	R\$	38,18
17.6.1.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	53,61	53,61	0,000 %		1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	53,61	R\$	53,61
<b>17.6.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,038 %</b>										
<b>17.7</b>	<b>FECHAMENTO</b>		<b>1,00</b>		<b>32.849,00</b>	<b>0,760 %</b>										
<b>17.7.1</b>	<b>ALVENARIAS</b>		<b>1,00</b>		<b>32.849,00</b>	<b>0,075 %</b>										
17.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	198,88	165,17	32.849,00	0,075 %	174,16	9,74	183,90	92,47%	R\$	28.766,00	R\$	1.608,75	R\$	30.374,75
<b>17.7.2</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRANGENS</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,237 %</b>										
<b>17.7.3</b>	<b>COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,404 %</b>										
<b>17.7.4</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,044 %</b>										
<b>17.8</b>	<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>		<b>1,00</b>		<b>58.135,11</b>	<b>0,510 %</b>										
<b>17.8.1</b>	<b>PISOS, FORROS E PAREDES</b>		<b>1,00</b>		<b>58.135,11</b>	<b>0,294 %</b>										
17.8.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	397,76	5,08	2.020,62	0,005 %	299,21	9,74	308,95	77,67%	R\$	1.519,98	R\$	49,47	R\$	1.569,45
17.8.1.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	397,76	37,75	15.015,44	0,034 %	299,21	52,73	351,94	88,48%	R\$	11.295,17	R\$	1.990,55	R\$	13.285,72
17.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	958,02	42,90	41.099,05	0,093 %	529,53	52,73	582,26	60,78%	R\$	22.716,83	R\$	2.262,11	R\$	24.978,94
<b>17.8.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,179 %</b>										
<b>17.8.3</b>	<b>PINTURA</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,037 %</b>										
<b>17.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1,00</b>		<b>2.753,36</b>	<b>0,229 %</b>										



<b>17.9.1</b>	<b>ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS</b>		<b>1,00</b>		<b>2.753,36</b>	<b>0,006 %</b>										
17.9.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	92,00	19,15	1.761,80	0,004 %		92,00	92,00	100,00%	R\$	-	R\$	1.761,80	R\$	
17.9.1.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,00	16,67	900,18	0,002 %		54,00	54,00	100,00%	R\$	-	R\$	900,18	R\$	
17.9.1.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO PARA PISO 4" X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	3,00	30,46	91,38	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	91,38	R\$	
<b>17.9.2</b>	<b>ATERRAMENTO</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,002 %</b>										
<b>17.9.3</b>	<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,029 %</b>										
<b>17.9.4</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,000 %</b>										
<b>17.9.5</b>	<b>CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,001 %</b>										
<b>17.9.6</b>	<b>DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,011 %</b>										
<b>17.9.7</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,004 %</b>										
<b>17.9.8</b>	<b>ELETRODUTOS</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,022 %</b>										
<b>17.9.9</b>	<b>LAMPADAS</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,090 %</b>										
<b>17.9.10</b>	<b>PONTO DE LUZ</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,051 %</b>										
<b>17.9.11</b>	<b>QUADROS</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,012 %</b>										
<b>17.10</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO E SPDA</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,005 %</b>										
<b>17.10.1</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,005 %</b>										
<b>17.11</b>	<b>CFTV E LÓGICA</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,102 %</b>										
<b>17.11.1</b>	<b>SERVIÇO DE INSTALAÇÃO</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,012 %</b>										
<b>17.11.2</b>	<b>CFTV E SEGURANÇA</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,029 %</b>										
<b>17.11.3</b>	<b>ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,012 %</b>										
<b>17.11.4</b>	<b>ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,026 %</b>										
<b>17.11.5</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,000 %</b>										
<b>17.11.6</b>	<b>ACESSÓRIOS USO GERAL</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,000 %</b>										
<b>17.11.7</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,005 %</b>										
<b>17.11.8</b>	<b>CABOS TELEFÔNICOS</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,000 %</b>										
<b>17.11.9</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR E SOBREPOR</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,004 %</b>										
<b>17.11.10</b>	<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,001 %</b>										
<b>17.11.11</b>	<b>DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,002 %</b>										
<b>17.11.12</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,006 %</b>										
<b>17.11.13</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSCA</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,003 %</b>										
<b>17.11.14</b>	<b>RACK</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,002 %</b>										
<b>18</b>	<b>GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)</b>		<b>1,00</b>		<b>446.085,81</b>	<b>3,032 %</b>										
<b>18.1</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,011 %</b>										
<b>18.1.1</b>	<b>LOCAÇÃO E CADASTRO</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,011 %</b>										
<b>18.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1,00</b>		<b>14.818,37</b>	<b>0,048 %</b>										
<b>18.2.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>		<b>1,00</b>		<b>2.842,96</b>	<b>0,006 %</b>										
18.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M.(C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	710,74	2.842,96	0,006 %		3,00	1,00	4,00	100,00%	R\$	2.132,22	R\$	710,74	R\$
<b>18.2.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>		<b>1,00</b>		<b>11.975,41</b>	<b>0,042 %</b>										
18.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	197,81	60,54	11.975,41	0,027 %		129,86	1,84	131,70	66,58%	R\$	7.861,71	R\$	111,39	R\$
<b>18.3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>		<b>1,00</b>		<b>81.358,55</b>	<b>0,258 %</b>										
<b>18.3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,058 %</b>										
<b>18.3.2</b>	<b>ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTC</b>		<b>1,00</b>		<b>18.289,72</b>	<b>0,049 %</b>										
18.3.2.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	394,26	46,39	18.289,72	0,042 %			90,20	90,20	22,88%	R\$	-	R\$	4.184,37	R\$
<b>18.3.3</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA</b>		<b>1,00</b>		<b>63.068,83</b>	<b>0,151 %</b>										
18.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	240,72	11,14	2.681,62	0,006 %		153,81	2,76	156,57	65,04%	R\$	1.713,44	R\$	30,74	R\$
18.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	492,83	8,26	4.070,77	0,009 %		115,20	135,30	250,50	50,83%	R\$	951,55	R\$	1.117,57	R\$
18.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21.013,60	2,68	56.316,44	0,128 %		4304,16	2208,96	6513,12	30,99%	R\$	11.535,14	R\$	5.920,01	R\$
<b>18.4</b>	<b>ESGOTAMENTO</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,009 %</b>										
<b>18.4.1</b>	<b>ESGOTAMENTO COM BOMBAS</b>		<b>1,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,009 %</b>										

18.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		37.339,91	0,412 %												
18.5.1	ESTRUTURA METÁLICA		1,00		0,00	0,314 %												
18.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1,00		37.339,91	0,098 %												
18.5.2.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 3, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	3,40	4.338,95	14.752,43	0,033 %		0,32	0,32	9,41%	R\$	-	R\$	1.388,46	R\$	88,46		
18.5.2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 3, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	5,60	4.033,48	22.587,48	0,051 %		4,09	4,09	73,04%	R\$	-	R\$	16.496,93	R\$	16.496,93		
18.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,098 %												
18.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		0,00	0,020 %												
18.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1,00		0,00	0,078 %												
18.7	FECHAMENTO		1,00		173.947,13	0,748 %												
18.7.1	ALVENARIAS		1,00		173.947,13	0,395 %												
18.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.053,14	165,17	173.947,13	0,395 %	70,89	29,00	99,89	9,48%	R\$	11.708,90	R\$	4.789,93	R\$	16.498,83		
18.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS		1,00		0,00	0,251 %												
18.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1,00		0,00	0,082 %												
18.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1,00		0,00	0,021 %												
18.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		129.653,04	0,476 %												
18.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		129.653,04	0,350 %												
18.8.1.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	333,10	112,63	37.517,05	0,085 %			183,62	183,62	55,12%	R\$	-	R\$	20.681,12	R\$	20.681,12	
18.8.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	41,48	5,08	210,71	0,000 %		29,00	29,00	69,91%	R\$	-	R\$	147,32	R\$	147,32		
18.8.1.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	41,48	37,75	1.565,87	0,004 %		41,48	41,48	100,00%	R\$	-	R\$	1.565,87	R\$	1.565,87		
18.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	2.106,28	42,90	90.359,41	0,205 %	684,63	180,80	865,43	41,09%	R\$	29.370,62	R\$	7.756,32	R\$	37.126,94		
18.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		0,00	0,045 %												
18.8.3	PINTURA		1,00		0,00	0,081 %												
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		8.968,81	0,563 %												
18.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,008 %												
18.9.2	ATERRAMENTO		1,00		0,00	0,002 %												
18.9.3	CABOS		1,00		0,00	0,063 %												
18.9.4	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1,00		0,00	0,001 %												
18.9.5	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)		1,00		0,00	0,025 %												
18.9.6	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1,00		0,00	0,004 %												
18.9.7	ELETROCALHA FURADA		1,00		0,00	0,003 %												
18.9.8	ELETRODUTOS		1,00		8.968,81	0,021 %												
18.9.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	420,10	21,15	8.885,11	0,020 %		420,10	420,10	100,00%	R\$	-	R\$	8.885,11	R\$	8.885,11		
18.9.8.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	16,74	83,70	0,000 %		5,00	5,00	100,00%	R\$	-	R\$	83,70	R\$	83,70		
18.9.9	LUMINÁRIAS		1,00		0,00	0,311 %												
18.9.10	PONTO DE LUZ		1,00		0,00	0,112 %												
18.9.11	QUADROS		1,00		0,00	0,012 %												
18.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,005 %												
18.10.1	COMBATE A INCÊNDIO		1,00		0,00	0,005 %												
18.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,150 %												



19.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1,00		0,00	0,070 %											
19.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1,00		0,00	0,184 %											
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		135.488,53	0,620 %											
19.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		135.488,53	0,558 %											
19.8.1.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1.580,41	5,08	8.028,48	0,018 %		99,43	99,43	6,29%	R\$	-	R\$	505,10	R\$	505,10	
19.8.1.6	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1.580,41	37,75	59.660,47	0,135 %		99,43	99,43	6,29%	R\$	-	R\$	3.753,48	R\$	3.753,48	
19.8.1.7	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	1.580,41	42,90	67.799,58	0,154 %		99,43	99,43	6,29%	R\$	-	R\$	4.265,54	R\$	4.265,54	
19.8.2	PINTURA		1,00		0,00	0,061 %											
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,305 %											
19.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,006 %											
19.9.2	ATERRAMENTO		1,00		0,00	0,002 %											
19.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)		1,00		0,00	0,042 %											
19.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)		1,00		0,00	0,002 %											
19.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1,00		0,00	0,001 %											
19.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)		1,00		0,00	0,009 %											
19.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1,00		0,00	0,007 %											
19.9.8	ELETROCALHA FURADA		1,00		0,00	0,005 %											
19.9.9	ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,022 %											
19.9.10	LAMPADAS		1,00		0,00	0,134 %											
19.9.11	PONTO DE LUZ		1,00		0,00	0,062 %											
19.9.12	QUADROS		1,00		0,00	0,012 %											
19.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,009 %											
19.10.1	COMBATE A INCÊNDIO		1,00		0,00	0,009 %											
19.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,125 %											
19.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1,00		0,00	0,012 %											
19.11.2	CFTV E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,032 %											
19.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1,00		0,00	0,015 %											
19.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1,00		0,00	0,033 %											
19.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,000 %											
19.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL		1,00		0,00	0,001 %											
19.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1,00		0,00	0,016 %											
19.11.8	CABOS TELEFÔNICOS		1,00		0,00	0,000 %											
19.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR		1,00		0,00	0,004 %											
19.11.10	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1,00		0,00	0,002 %											
19.11.11	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1,00		0,00	0,001 %											
19.11.12	ELETRODUTO PVC ROSCA		1,00		0,00	0,007 %											
19.11.13	RACK		1,00		0,00	0,002 %											
20	GAL 05 (LANÇONETES)		1,00		0,00	2,115 %											
20.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		0,00	0,016 %											
20.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO		1,00		0,00	0,016 %											
20.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		0,00	0,070 %											
20.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,005 %											
20.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		0,00	0,065 %											
20.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		0,00	0,084 %											
20.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,009 %											
20.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,017 %											
20.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		0,00	0,059 %											
20.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,016 %											
20.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		1,00		0,00	0,016 %											
20.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		0,00	0,738 %											







**RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**
**Nº** 94

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA      CONTRATO: 2.08.015/2025      RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro  
 ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto,      INÍCIO: 08/09/2025      Nº CREA-PB: 0000333099-PB  
 s/n, Quarenta, Campina Grande - PB      PRAZO: 24 MESES      Nº DA ART: PB20250752235



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	2	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

**TAREFAS REALIZADAS**

- 1) Continuação da execução dos banheiros do Estação Gastronomia
- 2) Continuação da revitalização do balauestre
- 3) Chapisco, emboço e reboco do perímetro da cobertura do cowork social do Estação Nova
- 4) Continuação da execução de água fria no Estação Cidadania
- 5) Continuação da execução da rampa de acessibilidade no Estação Cidadania, Estação nova e Estação Tecnologia
- 6) Continuação da instalação dos eletrodutos ni Estação Nova
- 7) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9) Continuação das escavações para execução da tubulação de direcionamento das águas pluviais
- 10)

**OCORRÊNCIAS**

1)

**ASSINATURAS**

CONTRATADA

CONTRATANTE

**RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**
**Nº 95**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA      CONTRATO: 2.08.015/2025      RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro  
 ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto,      INÍCIO: 08/09/2025      Nº CREA-PB: 0000333099-PB  
 s/n, Quarenta, Campina Grande - PB      PRAZO: 24 MESES      Nº DA ART: PB20250752235



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	2	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

**TAREFAS REALIZADAS**

- 1) Continuação da execução dos banheiros do Estação Gastronomia
- 2) Continuação da revitalização do balauestre
- 3) Chapisco, emboço e reboco do perímetro da cobertura do cowork social do Estação Nova
- 4) Continuação da execução de água fria no Estação Cidadania
- 5) Continuação da execução da rampa de acessibilidade no Estação Cidadania, Estação nova e Estação Tecnologia
- 6) Continuação da instalação dos eletrodutos ni Estação Nova
- 7) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9) Continuação das escavações para execução da tubulação de direcionamento das águas pluviais
- 10)

**OCORRÊNCIAS**

1)

**ASSINATURAS**

CONTRATADA

CONTRATANTE







**RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**

Nº 99

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro  
 ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB  
 PRAZO: 24 MESES Nº DA ART: PB20250752235



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	2	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

**TAREFAS REALIZADAS**

- 1) Continuação da execução dos banheiros do Estação Gastronomia
- 2) Continuação da revitalização do balauestre
- 3) Chapisco, emboço e reboco do perímetro da coberta do cowork social do Estação Nova
- 4) Continuação da execução de água fria no Estação Cidadania
- 5) Continuação da execução da rampa de acessibilidade no Estação Cidadania, Estação nova e Estação Tecnologia
- 6) Continuação da instalação dos eletrodutos ni Estação Nova
- 7) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9) Continuação das escavações para execução da tubulação de direcionamento das águas pluviais
- 10)

**OCORRÊNCIAS**

1)

**ASSINATURAS**

CONTRATADA

CONTRATANTE

**RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**

Nº 100

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro  
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB  
PRAZO: 24 MESES Nº DA ART: PB20250752235



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	2	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

**TAREFAS REALIZADAS**

- 1) Continuação da execução dos banheiros do Estação Gastronomia
- 2) Continuação da revitalização do balauestre
- 3) Chapisco, emboço e reboco do perímetro da coberta do cowork social do Estação Nova
- 4) Continuação da execução de água fria no Estação Cidadania
- 5) Continuação da execução da rampa de acessibilidade no Estação Cidadania, Estação nova e Estação Tecnologia
- 6) Continuação da instalação dos eletrodutos ni Estação Nova
- 7) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9) Continuação das escavações para execução da tubulação de direcionamento das águas pluviais
- 10)

**OCORRÊNCIAS**

1)

**ASSINATURAS**

CONTRATADA

CONTRATANTE



**RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**
**Nº 102**

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	2	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

**TAREFAS REALIZADAS**

- 1) Continuação da execução dos banheiros do Estação Gastronomia
- 2) Continuação da revitalização do balauestre
- 3) Chapisco, emboço e reboco do perímetro da coberta do cowork social do Estação Nova
- 4) Continuação da execução de água fria no Estação Cidadania
- 5) Continuação da execução da rampa de acessibilidade no Estação Cidadania, Estação nova e Estação Tecnologia
- 6) Continuação da instalação dos eletrodutos ni Estação Nova
- 7) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9) Continuação das escavações para execução da tubulação de direcionamento das águas pluviais
- 10)

**OCORRÊNCIAS**

1)

**ASSINATURAS**

CONTRATADA

CONTRATANTE

**RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**

Nº 103

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro  
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB  
PRAZO: 24 MESES Nº DA ART: PB20250752235



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	2	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

**TAREFAS REALIZADAS**

- 1) Continuação da execução dos banheiros do Estação Gastronomia
- 2) Continuação da revitalização do balauestre
- 3) Chapisco, emboço e reboco do perímetro da coberta do cowork social do Estação Nova
- 4) Continuação da execução de água fria no Estação Cidadania
- 5) Continuação da execução da rampa de acessibilidade no Estação Cidadania, Estação nova e Estação Tecnologia
- 6) Continuação da instalação dos eletrodutos ni Estação Nova
- 7) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9) Continuação das escavações para execução da tubulação de direcionamento das águas pluviais
- 10)

**OCORRÊNCIAS**

- 1)

**ASSINATURAS**

CONTRATADA

CONTRATANTE

**RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**
**Nº 104**

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235



MANHÃ				
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	2	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

**TAREFAS REALIZADAS**

- 1) Continuação da execução dos banheiros do Estação Gastronomia
- 2) Continuação da revitalização do balauestre
- 3) Chapisco, emboço e reboco do perímetro da coberta do cowork social do Estação Nova
- 4) Continuação da execução de água fria no Estação Cidadania
- 5) Continuação da execução da rampa de acessibilidade no Estação Cidadania, Estação nova e Estação Tecnologia
- 6) Continuação da instalação dos eletrodutos ni Estação Nova
- 7) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9) Continuação das escavações para execução da tubulação de direcionamento das águas pluviais
- 10)

**OCORRÊNCIAS**

1)

**ASSINATURAS**

CONTRATADA

CONTRATANTE

**RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**

Nº 105

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro  
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB  
PRAZO: 24 MESES Nº DA ART: PB20250752235



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	2	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

**TAREFAS REALIZADAS**

- 1) Continuação da execução dos banheiros do Estação Gastronomia
- 2) Continuação da revitalização do balauestre
- 3) Chapisco, emboço e reboco do perímetro da coberta do cowork social do Estação Nova
- 4) Continuação da execução de água fria no Estação Cidadania
- 5) Continuação da execução da rampa de acessibilidade no Estação Cidadania, Estação nova e Estação Tecnologia
- 6) Continuação da instalação dos eletrodutos ni Estação Nova
- 7) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9) Continuação das escavações para execução da tubulação de direcionamento das águas pluviais
- 10)

**OCORRÊNCIAS**

1)

**ASSINATURAS**

CONTRATADA

CONTRATANTE



**RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**
**Nº 107**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA      CONTRATO: 2.08.015/2025      RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro  
 ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto,      INÍCIO: 08/09/2025      Nº CREA-PB: 0000333099-PB  
 s/n, Quarenta, Campina Grande - PB      PRAZO: 24 MESES      Nº DA ART: PB20250752235



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	2	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

**TAREFAS REALIZADAS**

- 1) Continuação da execução dos banheiros do Estação Gastronomia
- 2) Continuação da revitalização do balauestre
- 3) Chapisco, emboço e reboco do perímetro da cobertura do cowork social do Estação Nova
- 4) Continuação da execução de água fria no Estação Cidadania
- 5) Continuação da execução da rampa de acessibilidade no Estação Cidadania, Estação nova e Estação Tecnologia
- 6) Continuação da instalação dos eletrodutos ni Estação Nova
- 7) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9) Continuação das escavações para execução da tubulação de direcionamento das águas pluviais
- 10)

**OCORRÊNCIAS**

- 1)

**ASSINATURAS**

 \_\_\_\_\_  
 CONTRATADA

 \_\_\_\_\_  
 CONTRATANTE



**RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**

Nº 109

OBRA:	Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA	CONTRATO:	2.08.015/2025	RESP. TÉCNICO:	Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO:	Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB	INÍCIO:	08/09/2025	Nº CREA-PB:	0000333099-PB
		PRAZO:	24 MESES	Nº DA ART:	PB20250752235



MANHÃ					
TARDE	x				
NOITE					

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	2	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

**TAREFAS REALIZADAS**

- 1) Continuação da execução dos banheiros do Estação Gastronomia
- 2) Continuação da revitalização do balauestre
- 3) Chapisco, emboço e reboco do perímetro da coberta do cowork social do Estação Nova
- 4) Continuação da execução de água fria no Estação Cidadania
- 5) Continuação da execução da rampa de acessibilidade no Estação Cidadania, Estação nova e Estação Tecnologia
- 6) Continuação da instalação dos eletrodutos ni Estação Nova
- 7) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9) Continuação das escavações para execução da tubulação de direcionamento das águas pluviais
- 10)

**OCORRÊNCIAS**

1)

**ASSINATURAS**

CONTRATADA

CONTRATANTE



**RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**

Nº 111

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro  
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, Quarenta, Campina Grande - PB INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB  
PRAZO: 24 MESES Nº DA ART: PB20250752235



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	2	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

**TAREFAS REALIZADAS**

- 1) Continuação da execução dos banheiros do Estação Gastronomia
- 2) Continuação da revitalização do balauestre
- 3) Chapisco, emboço e reboco do perímetro da cobertura do cowork social do Estação Nova
- 4) Continuação da execução de água fria no Estação Cidadania
- 5) Continuação da execução da rampa de acessibilidade no Estação Cidadania, Estação nova e Estação Tecnologia
- 6) Continuação da instalação dos eletrodutos ni Estação Nova
- 7) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9) Continuação das escavações para execução da tubulação de direcionamento das águas pluviais
- 10) Limpeza e desobstrução mecanizada de galeria

**OCORRÊNCIAS**

1)

**ASSINATURAS**

CONTRATADA

CONTRATANTE



**RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**
**Nº 113**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA      CONTRATO: 2.08.015/2025      RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro  
 ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto,      INÍCIO: 08/09/2025      Nº CREA-PB: 0000333099-PB  
 s/n, Quarenta, Campina Grande - PB      PRAZO: 24 MESES      Nº DA ART: PB20250752235



MANHÃ			x		
TARDE	x				
NOITE					

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	23	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	1	PEDREIRO	8	RETRO ESCAVADEIRA	1
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	2	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	1	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	1	CARRO	1
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	1		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	1		
SERVIÇOS GERIAS	1	SERRALHEIRO	0		
ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	2		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGIA NOTURNO	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	1	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	1	T TOPÓGRAFO	1		
APONTADOR	1				
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

**TAREFAS REALIZADAS**

- 1) Continuação da execução dos banheiros do Estação Gastronomia
- 2) Continuação da revitalização do balauestre
- 3) Chapisco, emboço e reboco do perímetro da cobertura do cowork social do Estação Nova
- 4) Continuação da execução de água fria no Estação Cidadania
- 5) Continuação da execução da rampa de acessibilidade no Estação Cidadania, Estação nova e Estação Tecnologia
- 6) Continuação da instalação dos eletrodutos ni Estação Nova
- 7) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9) Continuação das escavações para execução da tubulação de direcionamento das águas pluviais
- 10) Limpeza e desobstrução mecanizada de galeria

**OCORRÊNCIAS**

1)

**ASSINATURAS**

CONTRATADA

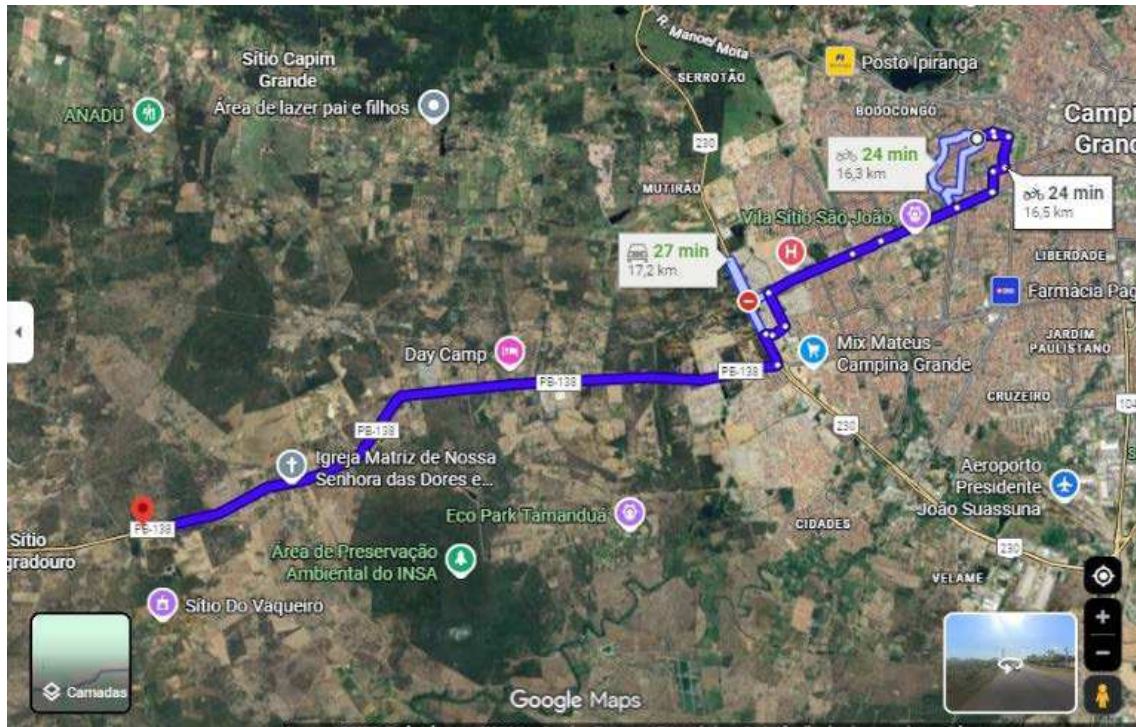
CONTRATANTE

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO MEDIÇÃO 05 (10/01/25 a 12/02/26)

OBRA: Parque Estação Nova

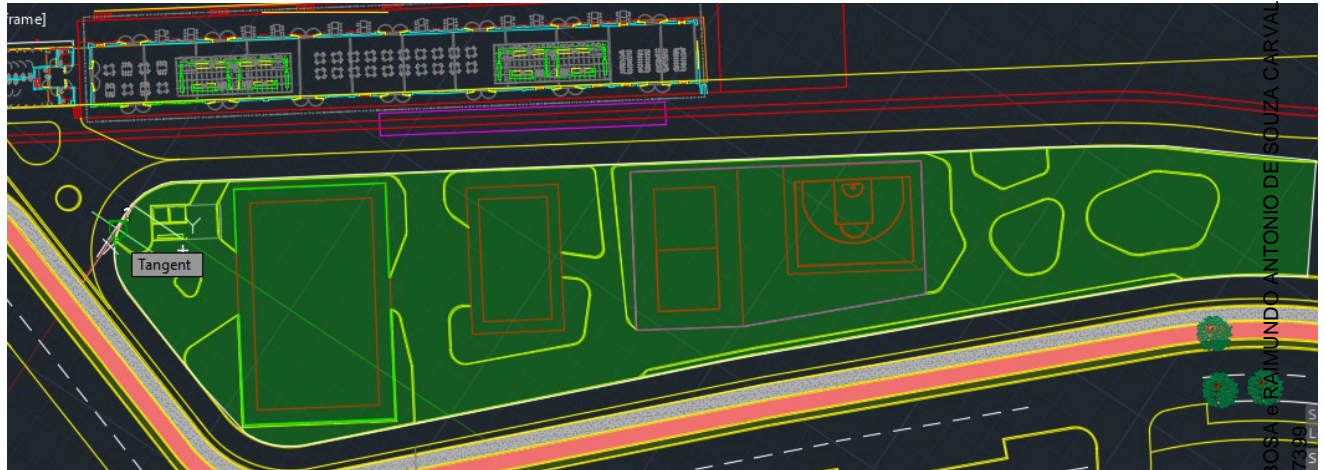
## Sumário

<b>01.SERVIÇOS TECNICOS E PRELIMINÁRES</b>	<b>4</b>
<b>02. ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA</b>	<b>7</b>
<b>03. REVITALIZAÇÃO DA BALAUSTRADA</b>	<b>8</b>
<b>04. GAL 01</b>	<b>9</b>
<b>05. GAL 02</b>	<b>11</b>
<b>06. GAL 03</b>	<b>14</b>
<b>07. GAL 04</b>	<b>17</b>



- DMT

**01. SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINÁRES**



Area = 3910.830, Perimeter = 348.943

-ÁREA DE LIMPEZA



Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, GUSTAVO ULISSES DA LUZ BARROS, RUI BARBOSA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/DB8E-C68F-27A4-7399>



-CARGA



-LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE GALERIA

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, GUSTAVO ULISSES DA LUZ BARROS, RUI BARBOSA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/DB8E-C68F-27A4-7399> e informe o código DB8E-C68F-27A4-7399



-REMOÇÃO DE PARALELO



## 02. ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA



-CONTAINER



### 03. REVITALIZAÇÃO DA BALAUSTRADA



-RESTAURO/MICROCONCRETO FLUIDO

**04. GAL 01**



-DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



-ALVENARIA DE VEDAÇÃO



-REBOCO



-ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO

**05. GAL 02**



-ATERRO/COMPACTAÇÃO



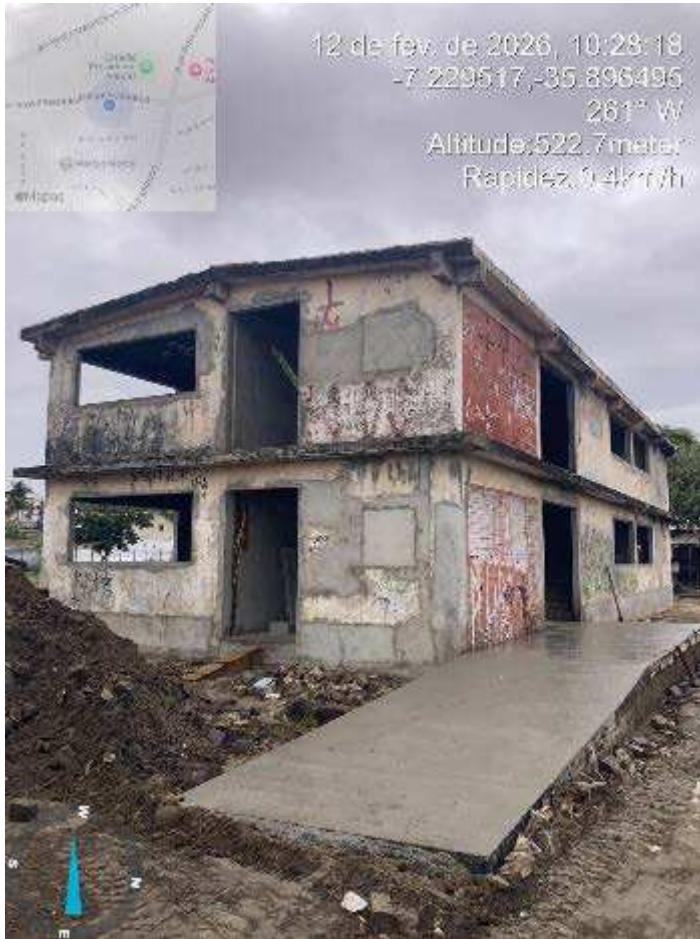
-VIGA



-ALVENARIA

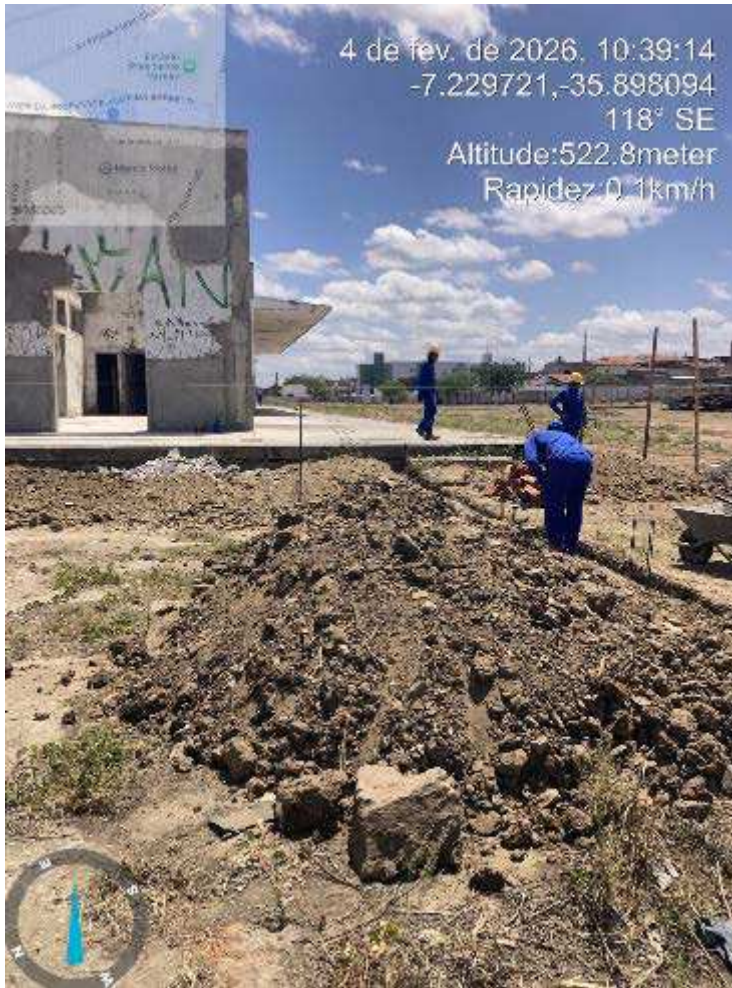


-REBOCO



-PASSEIO

**06. GAL 03**



-ATERRO



-ALVENARIA

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, GUSTAVO ULISSES DA LUZ BARROS, RUI BARBOSA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/DB8E-C68F-27A4-7399> e informe o código DB8E-C68F-27A4-7399



-REBOCO



-PASSEIO



-ELETRODUTOS



-ESCAVAÇÃO

**07. GAL 04**



- VIGA



-ALVENARIA

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, GUSTAVO ULISSES DA LUZ BARROS, RUI BARBOSA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/DB8E-C68F-27A4-7399> e informe o código DB8E-C68F-27A4-7399



-ATERRO



-COMPACTAÇÃO



-PASSEIO

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, GUSTAVO ULISSES DA LUZ BARROS, RUI BARBOSA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/DB8E-C68F-27A4-7399> e informe o código DB8E-C68F-27A4-7399



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: DB8E-C68F-27A4-7399

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA (CNPJ 41.157.967/0001-69) em 26/02/2026 16:23:26 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR (CPF 083.XXX.XXX-58) em 27/02/2026 09:32:09 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ GUSTAVO ULISSES DA LUZ BARROS (CPF 008.XXX.XXX-35) em 27/02/2026 10:41:34 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ RUI BARBOSA (CPF 113.XXX.XXX-87) em 27/02/2026 13:02:36 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 02/03/2026 14:44:09  
GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/DB8E-C68F-27A4-7399>