

Protocolo Secretaria de Obras 5.383/2026

De: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

Para: SECOB - MC

Data: 20/01/2026 às 16:24:04

Setores (CC):

SECOB - PROTOCOLO, SECOB - MC

Setores envolvidos:

SECOB - PROTOCOLO, SECOB - MC

Medição de Contratos com Convênio

Nome da Empresa*:

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

CNPJ*:

41.157.967/0001-69

Número do Contrato*:

2.08.015/2025

Período da Medição*:

09/12/2025 à 09/01/2026

Programa*:

Desenvolvimento Sócio Ambiental (Transforma Campina)

Operação*:

Operações financiadas pelo FONPLATA - Resolução RD 1394/2017

Número da Medição*:

4

Valor da Medição*:

R\$395.718,56

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 4º Boletim de Medição (09/12/2025 à 09/01/2026)

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 4º Boletim de Medição no valor de R\$395.718,56 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_04_Estacao_Nova_09_12_25_a_09_01_26.xlsx

CARTA_N_002_2026PMCG_PB.pdf

Memorial_de_Calculo_BM_04_Estacao_Nova_09_12_a_09_01_26.pdf

Planilha_BM_04_Estacao_Nova_09_12_a_09_01_26.pdf

RDO_BM04.pdf

Relatorio_Fotografico_BM04.pdf

CARTA Nº 0002.2026/PMCG-PB

Campina Grande/PB, 20 de janeiro 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 4º Boletim de Medição (09/12/2025 à 09/01/2026)

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 4º Boletim de Medição no valor de R\$395.718,56 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:

4

Período de Medição: 09/12/2025 à 09/01/2026

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Acum. Anterior	Quant. BM 4	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES					
1.1	DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA					
1.2	AS BUILT					
1.3	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS					
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS					
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS					
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS					
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	31092,77	1844,18	1844,18m²
1.7	DEMOLIÇÕES					
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					
1.8.1	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	12.982,32	4294,42	829,88	A = 1844,18m² x 0,30m = 553,25x1,5 = 829,88m³
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	68710,86	13278,09	829,88 x 16 = 13278,09m³xKM - Conforme relatório fotografico
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES					
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	24,00	2,00	0,20	Administração da obra.
2.2	CANTEIRO DE OBRAS					
2.2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	96,00	1,00	2,00	Aluguel de container almoxarifado
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
3.1	SERVIÇOS INICIAIS					
3.2	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
3.3	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					
3.4	ATERROS					
4	DRENAGEM					
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					
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO					
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					
5.6	PAVIMENTO TIPO 6					
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS					

6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				
6.1	MOBILIÁRIO URBANO				
6.2	EQUIPAMENTOS PLAYGROUND				
6.4	PAISAGISMO				
7	ESTRUTURAL				
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE				
8.1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE				
8.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE				
8.3	SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS				
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE				
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	MEDIDAÇÃO E ATERRAMENTO				
9.1.7.1	ATERRAMENTO				
9.1.7.2	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA				
9.1.7.3	MEDIDAÇÃO MONOFÁSICA				
10	CFTV E LÓGICA PARQUE				
10.1	CFTV				
10.2	LÓGICA				
10.3	MÃO DE OBRA				
11	IRRIGAÇÃO PARQUE				
11.1	SISTEMA DE ASPERSÃO				
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO				
11.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
11.4	POÇO ARTESIANO				
12	QUADRA POLIESPORTIVA				
12.1	QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE				
12.2	ARQUIBANCADA				
12.3	QUADRA DE AREIA				
13	FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA				
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				
13.2	ESTRUTURA DA FONTE				
13.3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE				
13.4	OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO				
13.5	SISTEMA ELETROMECÂNICO 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				
14	REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO				
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				
14.2	MURO DE ARRIMO				
14.3	RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA				
15	SINALIZAÇÃO,				
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
15.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
16	GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)				

16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
16.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	210,70	0,00	79,40	Locação para execução dos banheiros do Estação Gastronomia + lateral = 11,15 + 11,15 + 9,65 + 6,65 + 37,8 = 79,40 M
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	1,00	1,00	Locação de andaime
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
16.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	149,05	0,00	14,20	(11,0x7,56x0,15)+(3,40x3,40x0,15) = 12,47+1,73 = 14,20m³
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
16.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
16.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
16.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
16.3.3.1	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	468,85	341,74	-57,03	Retificação de medida conforme medida em planilha
16.3.3.2	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	2.025,04	0,00	78,35	(14,20x1,5) +57,05 =78,35m³
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	5467,84	340,80	21,30x16=340,80
16.4	ESGOTAMENTO					
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
16.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
16.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
16.5.2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	25,90	0,00	23,94	Perímetro c/ empena x largura viga x altura viga+regularização de quebras(volume dos trechos emconforme: ((80,0+80,0+20,0)x0,35x0,20)+(0,9*0,9*35)*40=23,94m³
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
16.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
16.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
16.7	FECHAMENTO					
16.7.1	ALVENARIAS					
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	0,00	65,30	((4*4,08) + (2*4,90)) x2,50 = 65,30m²
16.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS					
16.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					
16.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
16.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
16.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES					
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	0,00	130,60	((4x4,00) + (2x4,90)) x2,50 = 65,30x2 = 130,6m²
16.8.1.5	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:0, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_02/2024	m²	2.196,30	0,00	130,60	((4x4,00) + (2x4,90)) x2,50 = 65,30x2 = 130,6m²
16.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
16.8.3	PINTURA					
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
16.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					

16.9.2	ATERRAMENTO					
16.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)					
16.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)					
16.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
16.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					
16.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
16.9.8	ELETROCALHA FURADA					
16.9.9	ELETRODUTOS					
16.9.10	LAMPADAS					
16.9.11	QUADROS					
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
16.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
16.11	CFTV E LÓGICA					
16.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
16.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
16.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
16.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
16.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
16.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
16.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
16.11.8	CABOS TELEFÔNICOS					
16.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					
16.11.1	CANALETA PVC					
16.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
16.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
16.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
16.11.1	RACK					
17	GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)					
17.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
17.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
17.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
17.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
17.2.1.1	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	3,00	1,00	1,00	Locação de andaime
17.2.2	DEMOLIÇÃO					
17.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
17.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
17.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
17.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
17.3.3.1	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	45,17	45,17	-2,10	
17.4	ESGOTAMENTO					
17.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS					
17.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
17.5.1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
17.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO					
17.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
17.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
17.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
17.7	FECHAMENTO					
17.7.1	ALVENARIAS					
17.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS					
17.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					
17.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					

17.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
17.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES					
17.8.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	393,02	0,00	346,41	Revestimento cerâmico térreo e 1º pavimento conforme projeto
17.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	958,02	0,00	130,60	$((4 \times 4,00) + (2 \times 4,90)) \times 2,50 = 65,30 \times 2 = 130,6 \text{ m}^2$
17.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
17.8.3	PINTURA					
17.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
17.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
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					
17.9.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	440,40	0,00	440,40	
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					
17.11.1	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					
17.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
17.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
17.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
18	GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)					
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
18.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
18.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
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	1,00	1,00	Locação de andaime
18.2.2	DEMOLIÇÃO					
18.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	197,81	47,82	76,80	$(0,3 \times 3,2 \times 80) = 76,8 \text{ m}^3$
18.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	27,64	0,00	10,03	$A01 = 7,08 \times 9,77 = 69,17 / A02 = 6,48 \times 10,02 = 64,92 / A03 = 6,65 \times 10,02 = 66,63$ Total = $200,73 \times 0,05 = 10,03 \text{ m}^3$
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
18.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
18.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					

18.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
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	130,90	15,05	10,03 x 1,5 = 15,05m³
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	0,00	115,20	(0,3x3,2x80)=76,8 m³ * 1,5 = 115,2m³
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	2094,40	2084,00	15,05 x 16 = 240,8m³xKm + 115,2 x 16= 1843,2: SOMATORIO: 2084 m³xkm
18.4	ESGOTAMENTO					
18.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS					
18.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
18.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
18.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
18.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
18.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
18.6.1.1	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	3,00	0,00	3,00	Bucha para instalação de água fria
18.6.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	0,00	27,00	Joelho para instalação de água fria
18.6.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	0,00	4,00	Joelho para instalação de água fria
18.6.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	0,00	6,00	Joelho para instalação de água fria
18.6.1.5	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	10,00	0,00	10,00	Joelho para instalação de água fria
18.6.1.6	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	6,00	0,00	6,00	Joelho para instalação de água fria
18.6.1.7	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	1,00	Te para instalação de água fria
18.6.1.8	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	3,00	0,00	3,00	Te para instalação de água fria
18.6.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	0,00	10,00	Te para instalação de água fria
18.6.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	0,00	2,00	Te para instalação de água fria
18.6.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	0,00	5,00	Te para instalação de água fria
18.6.1.12	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	0,00	3,00	Te para instalação de água fria
18.6.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,91	0,00	67,91	Tubo para instalação de água fria
18.6.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,15	0,00	22,15	Tubo para instalação de água fria

18.6.1.1 5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,31	0,00	27,31	Tubo para instalação de água fria
18.6.1.1 8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	0,00	7,00	Registro para instalação de água fria
18.6.1.1 9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	0,00	1,00	Registro para instalação de água fria
18.6.1.2 0	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	0,00	2,00	Registro para instalação de água fria
18.6.1.2 1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	0,00	2,00	Registro para instalação de água fria
18.6.1.2 2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	0,00	2,00	Caixa d'água para instalação de água fria
18.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
18.7	FECHAMENTO					
18.7.1	ALVENARIAS					
18.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS					
18.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					
18.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
18.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
18.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES					
18.8.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	31,08	0,00	13,32	Conforme projeto execução de cerâmica no piso dos Wc
18.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
18.8.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	51,85	0,00	51,13	$((6,50 \times 2,79) \times 2) + ((18,58 \times 0,40) \times 2) = 51,13m^2$
18.8.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	51,85	0,00	51,13	$((6,50 \times 2,79) \times 2) + ((18,58 \times 0,40) \times 2) = 51,13m^2$
18.8.3	PINTURA					
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
18.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
18.9.2	ATERRAMENTO					
18.9.3	CABOS					
18.9.4	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
18.9.5	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					
18.9.6	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
18.9.7	ELETROCALHA FURADA					
18.9.8	ELETRODUTOS					
18.9.9	LUMINÁRIAS					
18.9.10	PONTO DE LUZ					
18.9.11	QUADROS					
18.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
18.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
18.11	CFTV E LÓGICA					
18.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
18.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
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					
18.11.1	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR					
18.11.1	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					

18.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
18.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
18.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
18.11.1	RACK					
18.12	RELOGIO					
19	GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)					
19.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
19.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
19.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
19.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
19.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM 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	1,00	1,00	Locação de andaime
19.2.2	DEMOLIÇÃO					
19.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	308,45	224,36	83,70	(62x4,5x0,3)=83,7
19.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	133,08	0,00	12,47	Piso existente: 11,00x7,56x0,15 = 12,47m³
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
19.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
19.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
19.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
19.3.3.2	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	514,42	367,63	18,71	12,47x1,5=18,71m³
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	0,00	125,55	83,7x 1,5 = 125,55 m³
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	5882,08	2308,17	18,71x16=299,37Kmxm³ + (125,55*16)=2008,80: SOMATORIO: 2308,17 m³xkm
19.4	ESGOTAMENTO					
19.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS					
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
19.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
19.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
19.5.2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	18,70	0,00	18,70	Perímetro c/ empena x largura viga x altura viga + regularização de quebras ((80+80+20+10)*0,35*0,20)+5,4=21,30m³ + (4,00x0,35x0,20) = 18,70m³
19.5.3	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO					
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
19.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
19.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
19.7	FECHAMENTO					
19.7.1	ALVENARIAS					
19.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS					
19.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					
19.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
19.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES					
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 (EMBTIR)				
19.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)				
19.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBTIDO)				
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				
19.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR				
19.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				
19.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA				
19.11.1	RACK				
20	GAL 05 (LANCHONETES)				
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 HIDRÁULICAS 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 (EMBTIR)				

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					
20.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
20.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
20.11.1	RACK					

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 9.08.01/2025 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 363/2025

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

VALOR DO CONTRATO: R\$ 44.061.267,96

Período de Medição: 09/12/2025 à 09/01/2026

BM Nº: 4

Data: 09/01/2026



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 1.990.810,07	R\$ 395.718,56	R\$ 2.386.528,63

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
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES		1,00		641.697,08	3,841 %							
1.1	DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA		1,00		0,00	0,208 %							
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		0,00	0,642 %							
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS		1,00		0,00	0,043 %							
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 %	31092,77	1844,18	32936,95	57,31%	R\$ 23.941,42	R\$ 1.420,01	R\$ 25.361,43
1.7	DEMOLIÇÕES		1,00		0,00	0,015 %							
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA		1,00		597.446,67	1,567 %							
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	8,26	107.233,96	0,243 %	4294,42	829,88	5124,30	39,47%	R\$ 35.471,90	R\$ 6.854,80	R\$ 42.326,70
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 %	68710,86	13278,09	81988,95	49,34%	R\$ 202.697,03	R\$ 39.170,36	R\$ 241.867,39
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES		1,00		0,00	0,016 %							
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS		1,00		5.013.228,00	12,095 %							
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 %	2,11	0,20	2,31	9,62%	R\$ 432.207,27	R\$ 41.106,15	R\$ 473.313,42
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 %	2,00	2,00	4,00	4,17%	R\$ 1.987,68	R\$ 1.987,68	R\$ 3.975,36
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		1,00		0,00	2,570 %							
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 %							
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 LOCO		1,00		0,00	6,238 %							
4.9	CAIXAS E POÇOS		1,00		0,00	0,093 %							
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO		1,00		0,00	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		0,00	2,717 %							
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 %							

[illegible]

16.3.3.1	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	468,85	11,14	5.222,98	0,012 %	525,88	-57,03	468,85	100,00%	R\$ 5.858,29	-R\$ 635,31	R\$ 5.222,98
16.3.3.2	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	2.025,04	8,26	16.726,83	0,038 %		78,35	78,35	3,87%	R\$ -	R\$ 647,17	R\$ 647,17
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	2,68	193.419,56	0,439 %	8414,08	340,80	8754,88	12,13%	R\$ 22.549,73	R\$ 913,34	R\$ 23.463,07
16.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,049 %							
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		105.459,87	4,910 %							
16.5.1	ESTRUTURA METÁLICA		1,00		0,00	4,414 %							
16.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1,00		105.459,87	0,496 %							
16.5.2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1 , INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	25,90	4.071,81	105.459,87	0,239 %		23,94	23,94	92,43%	R\$ -	R\$ 97.479,13	R\$ 97.479,13
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,165 %							
16.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		0,00	0,032 %							
16.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1,00		0,00	0,134 %							
16.7	FECHAMENTO		1,00		181.381,43	1,017 %							
16.7.1	ALVENARIAS		1,00		181.381,43	0,412 %							
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	165,17	181.381,43	0,412 %		65,30	65,30	5,95%	R\$ -	R\$ 10.785,60	R\$ 10.785,60
16.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS		1,00		0,00	0,125 %							
16.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1,00		0,00	0,133 %							
16.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1,00		0,00	0,348 %							
16.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		94.067,52	0,830 %							
16.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		94.067,52	0,696 %							
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 %	551,48	130,60	682,08	31,06%	R\$ 2.801,51	R\$ 663,44	R\$ 3.464,95
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 %	551,48	130,60	682,08	31,06%	R\$ 20.818,37	R\$ 4.930,15	R\$ 25.748,52
16.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		0,00	0,049 %							
16.8.3	PINTURA		1,00		0,00	0,085 %							
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,617 %							
16.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,008 %							
16.9.2	ATERRAMENTO		1,00		0,00	0,002 %							
16.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)		1,00		0,00	0,090 %							
16.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)		1,00		0,00	0,004 %							
16.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1,00		0,00	0,002 %							
16.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)		1,00		0,00	0,006 %							
16.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1,00		0,00	0,008 %							
16.9.8	ELETROCALHA FURADA		1,00		0,00	0,009 %							
16.9.9	ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,028 %							
16.9.10	LAMPADAS		1,00		0,00	0,444 %							
16.9.11	QUADROS		1,00		0,00	0,017 %							
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,016 %							
16.10.1	COMBATE A INCÊNDIO		1,00		0,00	0,016 %							
16.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,138 %							
16.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1,00		0,00	0,012 %							
16.11.2	CFTV E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,038 %							
16.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1,00		0,00	0,010 %							
16.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1,00		0,00	0,033 %							
16.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,000 %							
16.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL		1,00		0,00	0,001 %							
16.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1,00		0,00	0,022 %							
16.11.8	CABOS TELEFÔNICOS		1,00		0,00	0,000 %							
16.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR		1,00		0,00	0,003 %							
16.11.10	CANAleta PVC		1,00		0,00	0,012 %							
16.11.11	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1,00		0,00	0,002 %							
16.11.12	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1,00		0,00	0,001 %							
16.11.13	ELETRODUTO PVC ROSCA		1,00		0,00	0,003 %							
16.11.14	RACK		1,00		0,00	0,002 %							
17	GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)		1,00		87.673,98	1,846 %							
17.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		0,00	0,006 %							

17.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO		1,00		0,00	0,006 %								
17.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		2.132,22	0,011 %								
17.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		2.132,22	0,005 %								
17.2.1.1	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	3,00	710,74	2.132,22	0,005 %	2,00	1,00	3,00	100,00%	R\$ 1.421,48	R\$ 710,74	R\$ 2.132,22	
17.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		0,00	0,006 %								
17.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		503,19	0,041 %								
17.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,016 %								
17.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,006 %								
17.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		503,19	0,019 %								
17.3.3.1	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	45,17	11,14	503,19	0,001 %	47,27	-2,10	45,17	100,00%	R\$ 526,58	-R\$ 23,39	R\$ 503,19	
17.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,002 %								
17.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		1,00		0,00	0,002 %								
17.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		0,00	0,131 %								
17.5.1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1,00		0,00	0,111 %								
17.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO		1,00		0,00	0,020 %								
17.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,049 %								
17.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		0,00	0,011 %								
17.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1,00		0,00	0,038 %								
17.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,760 %								
17.7.1	ALVENARIAS		1,00		0,00	0,075 %								
17.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS		1,00		0,00	0,237 %								
17.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1,00		0,00	0,404 %								
17.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1,00		0,00	0,044 %								
17.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		75.724,11	0,510 %								
17.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		75.724,11	0,294 %								
17.8.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	393,02	88,10	34.625,06	0,079 %	346,41	346,41	88,14%	R\$ -	R\$ 30.518,72	R\$ 30.518,72		
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 %	398,93	130,60	529,53	55,27%	R\$ 17.114,09	R\$ 5.602,74	R\$ 22.716,83	
17.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		0,00	0,179 %								
17.8.3	PINTURA		1,00		0,00	0,037 %								
17.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		9.314,46	0,229 %								
17.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,006 %								
17.9.2	ATERRAMENTO		1,00		0,00	0,002 %								
17.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)		1,00		0,00	0,029 %								
17.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBURIR)		1,00		0,00	0,000 %								
17.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1,00		0,00	0,001 %								
17.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBURIDO)		1,00		0,00	0,011 %								
17.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1,00		0,00	0,004 %								
17.9.8	ELETRODUTOS		1,00		9.314,46	0,022 %								
17.9.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	440,40	21,15	9.314,46	0,021 %	440,40	440,40	100,00%	R\$ -	R\$ 9.314,46	R\$ 9.314,46		
17.9.9	LAMPADAS		1,00		0,00	0,090 %								
17.9.10	PONTO DE LUZ		1,00		0,00	0,051 %								
17.9.11	QUADROS		1,00		0,00	0,012 %								
17.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,005 %								
17.10.1	COMBATE A INCÊNDIO		1,00		0,00	0,005 %								
17.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,102 %								
17.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1,00		0,00	0,012 %								
17.11.2	CFTV E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,029 %								
17.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1,00		0,00	0,012 %								
17.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1,00		0,00	0,026 %								
17.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,000 %								
17.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL		1,00		0,00	0,000 %								
17.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1,00		0,00	0,005 %								
17.11.8	CABOS TELEFÔNICOS		1,00		0,00	0,000 %								
17.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR E SOBREPOR		1,00		0,00	0,004 %								

17.11.10	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO		1,00		0,00	0,001 %											
17.11.11	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1,00		0,00	0,002 %											
17.11.12	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1,00		0,00	0,006 %											
17.11.13	ELETRODUTO PVC ROSCA		1,00		0,00	0,003 %											
17.11.14	RACK		1,00		0,00	0,002 %											
18	GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)		1,00		112.085,22	3,032 %											
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		0,00	0,011 %											
18.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO		1,00		0,00	0,011 %											
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		18.075,19	0,048 %											
18.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		2.842,96	0,006 %											
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 %	2,00	1,00	3,00	75,00%	R\$	1.421,48	R\$	710,74	R\$	2.132,22	
18.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		15.232,23	0,042 %											
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 %	53,06	76,80	129,86	65,65%	R\$	3.212,24	R\$	4.649,47	R\$	7.861,71	
18.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m³	27,64	117,83	3.256,82	0,007 %		10,03	10,03	36,29%	R\$	-	R\$	1.181,83	R\$	1.181,83	
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		63.068,83	0,258 %											
18.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,058 %											
18.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,049 %											
18.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		63.068,83	0,151 %											
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	11,14	2.681,62	0,006 %	138,76	15,05	153,81	63,90%	R\$	1.545,78	R\$	167,65	R\$	1.713,43	
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	8,26	4.070,77	0,009 %	0,00	115,20	115,20	23,38%	R\$	-	R\$	951,55	R\$	951,55	
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 %	2220,16	2084,00	4304,16	20,48%	R\$	5.950,02	R\$	5.585,12	R\$	11.535,14	
18.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,009 %											
18.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		1,00		0,00	0,009 %											
18.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		0,00	0,412 %											
18.5.1	ESTRUTURA METÁLICA		1,00		0,00	0,314 %											
18.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1,00		0,00	0,098 %											
18.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		8.538,96	0,098 %											
18.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		8.538,96	0,020 %											
18.6.1.1	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	3,00	16,31	48,93	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	48,93	R\$	48,93	
18.6.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	27,00	9,49	256,23	0,001 %		27,00	27,00	100,00%	R\$	-	R\$	256,23	R\$	256,23	
18.6.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4,00	13,41	53,64	0,000 %		4,00	4,00	100,00%	R\$	-	R\$	53,64	R\$	53,64	
18.6.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	6,00	21,55	129,30	0,000 %		6,00	6,00	100,00%	R\$	-	R\$	129,30	R\$	129,30	
18.6.1.5	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	10,00	14,79	147,90	0,000 %		10,00	10,00	100,00%	R\$	-	R\$	147,90	R\$	147,90	
18.6.1.6	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	6,00	16,88	101,28	0,000 %		6,00	6,00	100,00%	R\$	-	R\$	101,28	R\$	101,28	
18.6.1.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	15,85	15,85	0,000 %		1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	15,85	R\$	15,85	
18.6.1.8	TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 30 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	35,82	107,46	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	107,46	R\$	107,46	
18.6.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	10,00	14,33	143,30	0,000 %		10,00	10,00	100,00%	R\$	-	R\$	143,30	R\$	143,30	
18.6.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	20,22	40,44	0,000 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	40,44	R\$	40,44	
18.6.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	5,00	32,88	164,40	0,000 %		5,00	5,00	100,00%	R\$	-	R\$	164,40	R\$	164,40	
18.6.1.12	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	23,41	70,23	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	70,23	R\$	70,23	
18.6.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	67,91	26,68	1.811,83	0,004 %		67,91	67,91	100,00%	R\$	-	R\$	1.811,83	R\$	1.811,83	
18.6.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	22,15	22,17	491,06	0,001 %		22,15	22,15	100,00%	R\$	-	R\$	491,06	R\$	491,06	

[illegible]

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	710,74	2.842,96	0,006 %	1,00	1,00	2,00	50,00%	R\$ 710,74	R\$ 710,74	R\$ 1.421,48
19.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		34.354,37	0,109 %							
19.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	308,45	60,54	18.673,56	0,042 %	224,36	83,70	308,06	99,87%	R\$ 13.582,75	R\$ 5.067,19	R\$ 18.649,94
19.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	133,08	117,83	15.680,81	0,036 %		12,47	12,47	9,37%	R\$ -	R\$ 1.469,34	R\$ 1.469,34
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		178.907,22	1,014 %							
19.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,439 %							
19.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,147 %							
19.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		178.907,22	0,428 %							
19.3.3.2	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	514,42	11,14	5.730,63	0,013 %	367,63	18,71	386,34	75,10%	R\$ 4.095,39	R\$ 208,42	R\$ 4.303,81
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	8,26	12.287,32	0,028 %		125,55	125,55	8,44%	R\$ -	R\$ 1.037,04	R\$ 1.037,04
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	2,68	160.889,27	0,365 %	5882,08	2308,17	8190,25	13,64%	R\$ 15.763,97	R\$ 6.185,89	R\$ 21.949,86
19.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,026 %							
19.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		1,00		0,00	0,026 %							
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		78.944,29	3,886 %							
19.5.1	ESTRUTURA METÁLICA		1,00		0,00	3,529 %							
19.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1,00		78.944,29	0,313 %							
19.5.2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	18,70	4.221,62	78.944,29	0,179 %		18,70	18,70	100,00%	R\$ -	R\$ 78.944,29	R\$ 78.944,29
19.5.3	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO		1,00		0,00	0,044 %							
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,095 %							
19.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		0,00	0,014 %							
19.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1,00		0,00	0,081 %							
19.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,917 %							
19.7.1	ALVENARIAS		1,00		0,00	0,296 %							
19.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS		1,00		0,00	0,367 %							
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		0,00	0,620 %							
19.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		0,00	0,558 %							
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 (EMBTIR)		1,00		0,00	0,002 %							
19.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1,00		0,00	0,001 %							
19.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBTIDO)		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 %							
20.5.1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1,00		0,00	0,443 %							
20.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO		1,00		0,00	0,295 %							
20.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,082 %							
20.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		0,00	0,023 %							
20.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1,00		0,00	0,058 %							
20.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,298 %							
20.7.1	ALVENARIAS		1,00		0,00	0,096 %							
20.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS		1,00		0,00	0,028 %							
20.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1,00		0,00	0,174 %							
20.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		0,00	0,579 %							
20.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		0,00	0,211 %							
20.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		0,00	0,348 %							
20.8.3	PINTURA		1,00		0,00	0,020 %							
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,173 %							
20.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,003 %							
20.9.2	ATERRAMENTO		1,00		0,00	0,002 %							
20.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)		1,00		0,00	0,020 %							
20.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBTIR)		1,00		0,00	0,000 %							
20.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1,00		0,00	0,001 %							
20.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBTIDO)		1,00		0,00	0,005 %							
20.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1,00		0,00	0,004 %							
20.9.8	ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,013 %							
20.9.9	LAMPADAS		1,00		0,00	0,077 %							

20.9.10	PONTO DE LUZ		1,00		0,00	0,037 %							
20.9.11	QUADROS		1,00		0,00	0,011 %							
20.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,015 %							
20.10.1	COMBATE A INCÊNDIO		1,00		0,00	0,015 %							
20.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,045 %							
20.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1,00		0,00	0,012 %							
20.11.2	CFTV E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,008 %							
20.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1,00		0,00	0,004 %							
20.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1,00		0,00	0,013 %							
20.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,000 %							
20.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL		1,00		0,00	0,000 %							
20.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1,00		0,00	0,002 %							
20.11.8	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR		1,00		0,00	0,002 %							
20.11.9	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1,00		0,00	0,001 %							
20.11.10	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1,00		0,00	0,001 %							
20.11.11	ELETRODUTO PVC ROSCA		1,00		0,00	0,002 %							
20.11.12	RACK		1,00		0,00	0,001 %							

NOTAS:

Bancos de Referência:
BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 01/2025 - Paraíba | SBC - 03/2025 - Paraíba | SICRO3 - 10/2024 - Paraíba | ORSE - 12/2024 - Sergipe | SEINFRA - 028 - Ceará | SIURB - 07/2024 - São Paulo | EMBASA - 01/2025 - sem_encargos

35.467.494,13
8.593.773,83
44.061.267,96

BDI utilizado: 24,23%
Encargos Sociais: Não desonerado

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 69

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Início da execução de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Início da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Cidadania
- 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)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 70**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Cidadania
- 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)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 71

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB
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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Cidadania
- 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)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 72

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Cidadania
- 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)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)Nº **73**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRaineE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Cidadania
- 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) Inico da execução de água fria do Estação Nova
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 74**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Início do chapisco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Início da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Início da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 75

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do chapisco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 76

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do chapisco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 77

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do chapisco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 78

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do chapisco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 79

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Inicio do emboço de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 80**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB
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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Recesso
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 81**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB
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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Recesso
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 82**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB
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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Recesso
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 83**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB
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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Recesso
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 84**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB
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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Recesso
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 85**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB
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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Recesso
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 86**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB
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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Recesso
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 87**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do emboço de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)Nº **88**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do emboço de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 89

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Início do reboco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 90**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do reboco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 91

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Finalização do reboco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Finalização da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

MEDIÇÃO 04

(09/12/25 a 09/01/26)

OBRA: Parque Estação Nova

Sumário

01.SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINÁRES	3
02. ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA	5
03. GAL 01	6
04. GAL 02	7
05. GAL 04	8

01.SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINÁRES

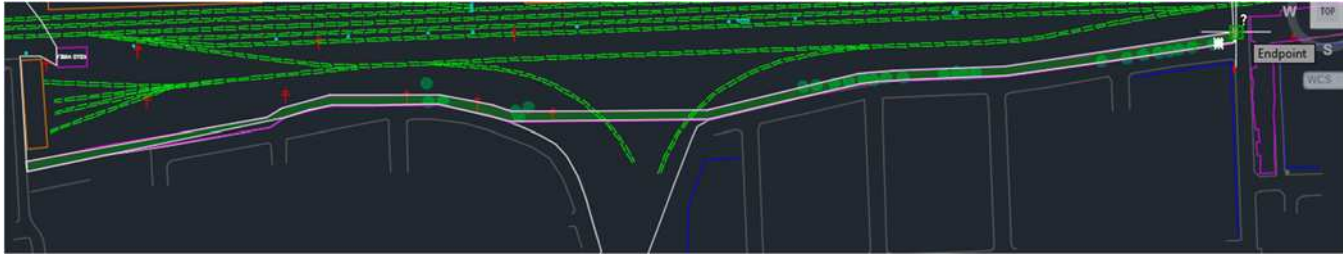


IMAGEM 01 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL



FOTO 07 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL

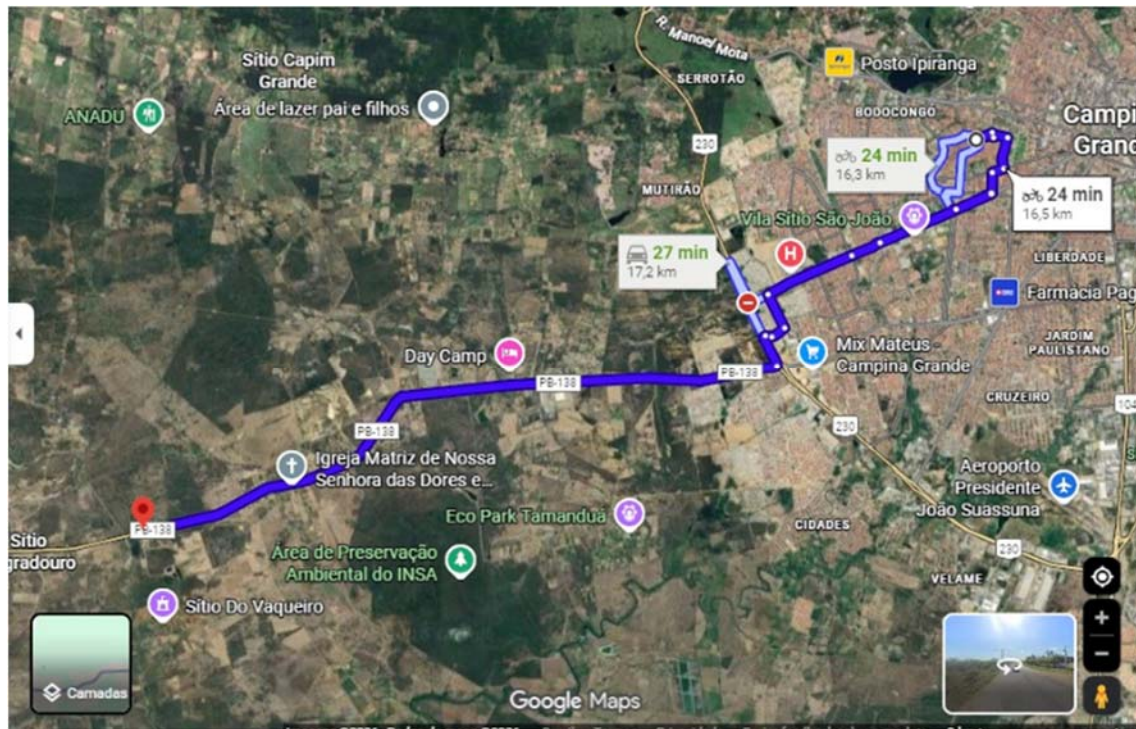


IMAGEM 02 - DMT



02. ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA



FOTO 01 CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO

03. GAL 01



FOTO 02 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO



FOTO 03 – DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES

04. GAL 02



FOTO 04 - REBOCO



FOTO 05 – ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

05. GAL 04



FOTO 06 – DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BM Nº:

4

Período de Medição: 09/12/2025 à 09/01/2026

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Acum. Anterior	Quant. BM 4	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES					
1.1	DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA					
1.2	AS BUILT					
1.3	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS					
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS					
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS					
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS					
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	31092,77	1844,18	1844,18m²
1.7	DEMOLIÇÕES					
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					
1.8.1	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	12.982,32	4294,42	829,88	A = 1844,18m² x 0,30m = 553,25x1,5 = 829,88m³
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	68710,86	13278,09	829,88 x 16 = 13278,09m³xKM - Conforme relatório fotografico
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES					
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	24,00	2,00	0,20	Administração da obra.
2.2	CANTEIRO DE OBRAS					
2.2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	96,00	1,00	2,00	Aluguel de container almoxarifado
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
3.1	SERVIÇOS INICIAIS					
3.2	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
3.3	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					
3.4	ATERROS					
4	DRENAGEM					
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					
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO					
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					
5.6	PAVIMENTO TIPO 6					
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS					

6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				
6.1	MOBILIÁRIO URBANO				
6.2	EQUIPAMENTOS PLAYGROUND				
6.4	PAISAGISMO				
7	ESTRUTURAL				
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE				
8.1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE				
8.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE				
8.3	SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS				
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE				
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	MEDICÃO E ATERRAMENTO				
9.1.7.1	ATERRAMENTO				
9.1.7.2	MEDICÃO TRIFÁSICA				
9.1.7.3	MEDICÃO MONOFÁSICA				
10	CFTV E LÓGICA PARQUE				
10.1	CFTV				
10.2	LÓGICA				
10.3	MÃO DE OBRA				
11	IRRIGAÇÃO PARQUE				
11.1	SISTEMA DE ASPERSÃO				
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO				
11.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
11.4	POÇO ARTESIANO				
12	QUADRA POLIESPORTIVA				
12.1	QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE				
12.2	ARQUIBANCADA				
12.3	QUADRA DE AREIA				
13	FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA				
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				
13.2	ESTRUTURA DA FONTE				
13.3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE				
13.4	OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO				
13.5	SISTEMA ELETROMECHANICO 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				
14	REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO				
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				
14.2	MURO DE ARRIMO				
14.3	RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA				
15	SINALIZAÇÃO,				
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
15.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
16	GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)				

16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
16.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	210,70	0,00	79,40	Locação para execução dos banheiros do Estação Gastronomia + lateral = 11,15 + 11,15 + 9,65 + 6,65 + 37,8 = 79,40 M
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	1,00	1,00	Locação de andaime
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
16.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	149,05	0,00	14,20	(11,0x7,56x0,15)+(3,40x3,40x0,15) = 12,47+1,73 = 14,20m³
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
16.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
16.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
16.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
16.3.3.1	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	468,85	341,74	-57,03	Retificação de medida conforme medida em planilha
16.3.3.2	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	2.025,04	0,00	78,35	(14,20x1,5) +57,05 =78,35m³
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	5467,84	340,80	21,30x16=340,80
16.4	ESGOTAMENTO					
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
16.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
16.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
16.5.2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	25,90	0,00	23,94	Perímetro c/ empena x largura viga x altura viga+regularização de quebras(volume dos trechos emconforme: ((80,0+80,0+20,0)x0,35x0,20)+(0,9*0,9*35)*40=23,94m³
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
16.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
16.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
16.7	FECHAMENTO					
16.7.1	ALVENARIAS					
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	0,00	65,30	((4*4,08) + (2*4,90)) x2,50 = 65,30m²
16.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS					
16.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					
16.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
16.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
16.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES					
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	0,00	130,60	((4x4,00) + (2x4,90)) x2,50 = 65,30x2 = 130,6m²
16.8.1.5	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:0, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_02/2024	m²	2.196,30	0,00	130,60	((4x4,00) + (2x4,90)) x2,50 = 65,30x2 = 130,6m²
16.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
16.8.3	PINTURA					
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
16.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					

16.9.2	ATERRAMENTO					
16.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)					
16.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)					
16.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
16.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					
16.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
16.9.8	ELETROCALHA FURADA					
16.9.9	ELETRODUTOS					
16.9.10	LAMPADAS					
16.9.11	QUADROS					
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
16.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
16.11	CFTV E LÓGICA					
16.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
16.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
16.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
16.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
16.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
16.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
16.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
16.11.8	CABOS TELEFÔNICOS					
16.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					
16.11.1	CANALETA PVC					
16.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
16.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
16.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
16.11.1	RACK					
17	GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)					
17.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
17.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
17.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
17.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
17.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM 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	3,00	1,00	1,00	Locação de andaime
17.2.2	DEMOLIÇÃO					
17.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
17.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
17.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
17.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
17.3.3.1	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	45,17	45,17	-2,10	
17.4	ESGOTAMENTO					
17.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS					
17.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
17.5.1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
17.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO					
17.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
17.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
17.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
17.7	FECHAMENTO					
17.7.1	ALVENARIAS					
17.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS					
17.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					
17.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					

17.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
17.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES					
17.8.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	393,02	0,00	346,41	Revestimento cerâmico térreo e 1º pavimento conforme projeto
17.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	958,02	0,00	130,60	$((4 \times 4,00) + (2 \times 4,90)) \times 2,50 = 65,30 \times 2 = 130,6 \text{ m}^2$
17.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
17.8.3	PINTURA					
17.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
17.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
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					
17.9.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	440,40	0,00	440,40	
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					
17.11.1	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					
17.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
17.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
17.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
18	GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)					
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
18.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
18.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
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	1,00	1,00	Locação de andaime
18.2.2	DEMOLIÇÃO					
18.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	197,81	47,82	76,80	$(0,3 \times 3,2 \times 80) = 76,8 \text{ m}^3$
18.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	27,64	0,00	10,03	$A01 = 7,08 \times 9,77 = 69,17 / A02 = 6,48 \times 10,02 = 64,92 / A03 = 6,65 \times 10,02 = 66,63$ Total = $200,73 \times 0,05 = 10,03 \text{ m}^3$
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
18.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
18.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					

18.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
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	130,90	15,05	10,03 x 1,5 = 15,05m³
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	0,00	115,20	(0,3x3,2x80)=76,8 m³ * 1,5 = 115,2m³
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	2094,40	2084,00	15,05 x 16 = 240,8m³xKm + 115,2 x 16= 1843,2: SOMATORIO: 2084 m³xkm
18.4	ESGOTAMENTO					
18.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS					
18.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
18.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
18.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
18.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
18.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
18.6.1.1	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	3,00	0,00	3,00	Bucha para instalação de água fria
18.6.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	0,00	27,00	Joelho para instalação de água fria
18.6.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	0,00	4,00	Joelho para instalação de água fria
18.6.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	0,00	6,00	Joelho para instalação de água fria
18.6.1.5	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	10,00	0,00	10,00	Joelho para instalação de água fria
18.6.1.6	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	6,00	0,00	6,00	Joelho para instalação de água fria
18.6.1.7	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	1,00	Te para instalação de água fria
18.6.1.8	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	3,00	0,00	3,00	Te para instalação de água fria
18.6.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	0,00	10,00	Te para instalação de água fria
18.6.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	0,00	2,00	Te para instalação de água fria
18.6.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	0,00	5,00	Te para instalação de água fria
18.6.1.12	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	0,00	3,00	Te para instalação de água fria
18.6.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,91	0,00	67,91	Tubo para instalação de água fria
18.6.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,15	0,00	22,15	Tubo para instalação de água fria

18.6.1.1 5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,31	0,00	27,31	Tubo para instalação de água fria
18.6.1.1 8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	0,00	7,00	Registro para instalação de água fria
18.6.1.1 9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	0,00	1,00	Registro para instalação de água fria
18.6.1.2 0	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	0,00	2,00	Registro para instalação de água fria
18.6.1.2 1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	0,00	2,00	Registro para instalação de água fria
18.6.1.2 2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	0,00	2,00	Caixa d'água para instalação de água fria
18.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
18.7	FECHAMENTO					
18.7.1	ALVENARIAS					
18.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS					
18.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					
18.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
18.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
18.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES					
18.8.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	31,08	0,00	13,32	Conforme projeto execução de cerâmica no piso dos Wc
18.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
18.8.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	51,85	0,00	51,13	$((6,50 \times 2,79) \times 2) + ((18,58 \times 0,40) \times 2) = 51,13\text{m}^2$
18.8.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	51,85	0,00	51,13	$((6,50 \times 2,79) \times 2) + ((18,58 \times 0,40) \times 2) = 51,13\text{m}^2$
18.8.3	PINTURA					
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
18.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
18.9.2	ATERRAMENTO					
18.9.3	CABOS					
18.9.4	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
18.9.5	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					
18.9.6	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
18.9.7	ELETROCALHA FURADA					
18.9.8	ELETRODUTOS					
18.9.9	LUMINÁRIAS					
18.9.10	PONTO DE LUZ					
18.9.11	QUADROS					
18.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
18.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
18.11	CFTV E LÓGICA					
18.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
18.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
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					
18.11.1	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR					
18.11.1	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					

18.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
18.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
18.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
18.11.1	RACK					
18.12	RELOGIO					
19	GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)					
19.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
19.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
19.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
19.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
19.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM 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	1,00	1,00	Locação de andaime
19.2.2	DEMOLIÇÃO					
19.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	308,45	224,36	83,70	(62x4,5x0,3)=83,7
19.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	133,08	0,00	12,47	Piso existente: 11,00x7,56x0,15 = 12,47m³
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
19.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
19.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
19.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
19.3.3.2	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	514,42	367,63	18,71	12,47x1,5=18,71m³
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	0,00	125,55	83,7x 1,5 = 125,55 m³
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	5882,08	2308,17	18,71x16=299,37Kmxm³ + (125,55*16)=2008,80: SOMATORIO: 2308,17 m³xkm
19.4	ESGOTAMENTO					
19.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS					
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
19.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
19.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
19.5.2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	18,70	0,00	18,70	Perímetro c/ empena x largura viga x altura viga + regularização de quebras ((80+80+20+10)*0,35*0,20)+5,4=21,30m³ + (4,00x0,35x0,20) = 18,70m³
19.5.3	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO					
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
19.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
19.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
19.7	FECHAMENTO					
19.7.1	ALVENARIAS					
19.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS					
19.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					
19.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
19.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES					
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				
19.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR				
19.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				
19.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA				
19.11.1	RACK				
20	GAL 05 (LANCHONETES)				
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 HIDRÁULICAS 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					
20.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
20.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
20.11.1	RACK					

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 9.08.01/2025 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 363/2025

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

VALOR DO CONTRATO: R\$ 44.061.267,96

Período de Medição: 09/12/2025 à 09/01/2026

BM Nº: 4

Data: 09/01/2026



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 1.990.810,07	R\$ 395.718,56	R\$ 2.386.528,63

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
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES		1,00		641.697,08	3,841 %							
1.1	DETALHAMENTO PROJETO DE ENGENHARIA		1,00		0,00	0,208 %							
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		0,00	0,642 %							
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS		1,00		0,00	0,043 %							
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 %	31092,77	1844,18	32936,95	57,31%	R\$ 23.941,42	R\$ 1.420,01	R\$ 25.361,43
1.7	DEMOLIÇÕES		1,00		0,00	0,015 %							
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA		1,00		597.446,67	1,567 %							
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	8,26	107.233,96	0,243 %	4294,42	829,88	5124,30	39,47%	R\$ 35.471,90	R\$ 6.854,80	R\$ 42.326,70
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 %	68710,86	13278,09	81988,95	49,34%	R\$ 202.697,03	R\$ 39.170,36	R\$ 241.867,39
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES		1,00		0,00	0,016 %							
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS		1,00		5.013.228,00	12,095 %							
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 %	2,11	0,20	2,31	9,62%	R\$ 432.207,27	R\$ 41.106,15	R\$ 473.313,42
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 %	2,00	2,00	4,00	4,17%	R\$ 1.987,68	R\$ 1.987,68	R\$ 3.975,36
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		1,00		0,00	2,570 %							
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 %							
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 LOCO		1,00		0,00	6,238 %							
4.9	CAIXAS E POÇOS		1,00		0,00	0,093 %							
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO		1,00		0,00	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		0,00	2,717 %							
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 %										
12.3	QUADRA DE AREIA			1,00		0,00	0,509 %										
13	FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA			1,00		0,00	8,043 %										
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO			1,00		0,00	0,073 %										
13.2	ESTRUTURA DA FONTE			1,00		0,00	0,694 %										
13.3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE			1,00		0,00	1,698 %										
13.4	OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO			1,00		0,00	0,378 %										
13.5	SISTEMA ELETROMECANICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO AUTOMATIZADOS E SINCRONIZADOS			1,00		0,00	4,369 %										
13.6	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA			1,00		0,00	0,095 %										
13.7	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA			1,00		0,00	0,176 %										
13.8	OUTROS SERVIÇOS			1,00		0,00	0,541 %										
13.9	LIMPEZA DO TERRENO			1,00		0,00	0,018 %										
14	REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO			1,00		0,00	2,290 %										
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO			1,00		0,00	0,008 %										
14.2	MURO DE ARRIMO			1,00		0,00	1,546 %										
14.3	RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA			1,00		0,00	0,737 %										
15	SINALIZAÇÃO,			1,00		0,00	0,179 %										
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			1,00		0,00	0,041 %										
15.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL			1,00		0,00	0,138 %										
16	GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)			1,00		632.382,96	9,347 %										
16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS			1,00		18.542,21	0,042 %										
16.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	210,70	74,51	15.699,25	0,036 %		79,40	79,40	37,68%	R\$	-	R\$	5.916,09	R\$	5.916,09	
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	710,74	2.842,96	0,006 %		1,00	1,00	2,00	50,00%	R\$	710,74	R\$	710,74	R\$	1.421,48
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		17.562,56	0,110 %											
16.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	149,05	117,83	17.562,56	0,040 %		122,76	14,20	136,96	91,89%	R\$	14.464,81	R\$	1.673,18	R\$	16.137,99
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		215.369,37	1,452 %											
16.3.1	ESCOVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,752 %											
16.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,211 %											
16.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		215.369,37	0,489 %											

16.3.3.1	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	468,85	11,14	5.222,98	0,012 %	525,88	-57,03	468,85	100,00%	R\$ 5.858,29	-R\$ 635,31	R\$ 5.222,98
16.3.3.2	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	2.025,04	8,26	16.726,83	0,038 %		78,35	78,35	3,87%	R\$ -	R\$ 647,17	R\$ 647,17
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	2,68	193.419,56	0,439 %	8414,08	340,80	8754,88	12,13%	R\$ 22.549,73	R\$ 913,34	R\$ 23.463,07
16.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,049 %							
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		105.459,87	4,910 %							
16.5.1	ESTRUTURA METÁLICA		1,00		0,00	4,414 %							
16.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1,00		105.459,87	0,496 %							
16.5.2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1 , INCLUSIVE FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	25,90	4.071,81	105.459,87	0,239 %		23,94	23,94	92,43%	R\$ -	R\$ 97.479,13	R\$ 97.479,13
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,165 %							
16.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		0,00	0,032 %							
16.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1,00		0,00	0,134 %							
16.7	FECHAMENTO		1,00		181.381,43	1,017 %							
16.7.1	ALVENARIAS		1,00		181.381,43	0,412 %							
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	165,17	181.381,43	0,412 %		65,30	65,30	5,95%	R\$ -	R\$ 10.785,60	R\$ 10.785,60
16.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS		1,00		0,00	0,125 %							
16.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1,00		0,00	0,133 %							
16.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1,00		0,00	0,348 %							
16.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		94.067,52	0,830 %							
16.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		94.067,52	0,696 %							
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 %	551,48	130,60	682,08	31,06%	R\$ 2.801,51	R\$ 663,44	R\$ 3.464,95
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 %	551,48	130,60	682,08	31,06%	R\$ 20.818,37	R\$ 4.930,15	R\$ 25.748,52
16.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		0,00	0,049 %							
16.8.3	PINTURA		1,00		0,00	0,085 %							
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,617 %							
16.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,008 %							
16.9.2	ATERRAMENTO		1,00		0,00	0,002 %							
16.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)		1,00		0,00	0,090 %							
16.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)		1,00		0,00	0,004 %							
16.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1,00		0,00	0,002 %							
16.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)		1,00		0,00	0,006 %							
16.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1,00		0,00	0,008 %							
16.9.8	ELETROCALHA FURADA		1,00		0,00	0,009 %							
16.9.9	ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,028 %							
16.9.10	LAMPADAS		1,00		0,00	0,444 %							
16.9.11	QUADROS		1,00		0,00	0,017 %							
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,016 %							
16.10.1	COMBATE A INCÊNDIO		1,00		0,00	0,016 %							
16.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,138 %							
16.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1,00		0,00	0,012 %							
16.11.2	CFTV E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,038 %							
16.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1,00		0,00	0,010 %							
16.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1,00		0,00	0,033 %							
16.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,000 %							
16.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL		1,00		0,00	0,001 %							
16.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1,00		0,00	0,022 %							
16.11.8	CABOS TELEFÔNICOS		1,00		0,00	0,000 %							
16.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR		1,00		0,00	0,003 %							
16.11.10	CANAleta PVC		1,00		0,00	0,012 %							
16.11.11	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1,00		0,00	0,002 %							
16.11.12	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1,00		0,00	0,001 %							
16.11.13	ELETRODUTO PVC ROSCA		1,00		0,00	0,003 %							
16.11.14	RACK		1,00		0,00	0,002 %							
17	GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)		1,00		87.673,98	1,846 %							
17.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		0,00	0,006 %							

17.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO		1,00		0,00	0,006 %										
17.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		2.132,22	0,011 %										
17.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		2.132,22	0,005 %										
17.2.1.1	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	3,00	710,74	2.132,22	0,005 %	2,00	1,00	3,00	100,00%	R\$	1.421,48	R\$	710,74	R\$	2.132,22
17.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		0,00	0,006 %										
17.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		503,19	0,041 %										
17.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,016 %										
17.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,006 %										
17.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		503,19	0,019 %										
17.3.3.1	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	45,17	11,14	503,19	0,001 %	47,27	-2,10	45,17	100,00%	R\$	526,58	-R\$	23,39	R\$	503,19
17.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,002 %										
17.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		1,00		0,00	0,002 %										
17.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		0,00	0,131 %										
17.5.1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1,00		0,00	0,111 %										
17.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO		1,00		0,00	0,020 %										
17.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,049 %										
17.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		0,00	0,011 %										
17.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1,00		0,00	0,038 %										
17.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,760 %										
17.7.1	ALVENARIAS		1,00		0,00	0,075 %										
17.7.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS		1,00		0,00	0,237 %										
17.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1,00		0,00	0,404 %										
17.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1,00		0,00	0,044 %										
17.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		75.724,11	0,510 %										
17.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		75.724,11	0,294 %										
17.8.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	393,02	88,10	34.625,06	0,079 %		346,41	346,41	88,14%	R\$	-	R\$	30.518,72	R\$	30.518,72
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 %	398,93	130,60	529,53	55,27%	R\$	17.114,09	R\$	5.602,74	R\$	22.716,83
17.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		0,00	0,179 %										
17.8.3	PINTURA		1,00		0,00	0,037 %										
17.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		9.314,46	0,229 %										
17.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,006 %										
17.9.2	ATERRAMENTO		1,00		0,00	0,002 %										
17.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)		1,00		0,00	0,029 %										
17.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)		1,00		0,00	0,000 %										
17.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1,00		0,00	0,001 %										
17.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)		1,00		0,00	0,011 %										
17.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1,00		0,00	0,004 %										
17.9.8	ELETRODUTOS		1,00		9.314,46	0,022 %										
17.9.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	440,40	21,15	9.314,46	0,021 %		440,40	440,40	100,00%	R\$	-	R\$	9.314,46	R\$	9.314,46
17.9.9	LAMPADAS		1,00		0,00	0,090 %										
17.9.10	PONTO DE LUZ		1,00		0,00	0,051 %										
17.9.11	QUADROS		1,00		0,00	0,012 %										
17.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,005 %										
17.10.1	COMBATE A INCÊNDIO		1,00		0,00	0,005 %										
17.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,102 %										
17.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1,00		0,00	0,012 %										
17.11.2	CFTV E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,029 %										
17.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1,00		0,00	0,012 %										
17.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1,00		0,00	0,026 %										
17.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,000 %										
17.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL		1,00		0,00	0,000 %										
17.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1,00		0,00	0,005 %										
17.11.8	CABOS TELEFÔNICOS		1,00		0,00	0,000 %										
17.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR E SOBREPOR		1,00		0,00	0,004 %										

17.11.10	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO		1,00		0,00	0,001 %											
17.11.11	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1,00		0,00	0,002 %											
17.11.12	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1,00		0,00	0,006 %											
17.11.13	ELETRODUTO PVC ROSCA		1,00		0,00	0,003 %											
17.11.14	RACK		1,00		0,00	0,002 %											
18	GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)		1,00		112.085,22	3,032 %											
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		0,00	0,011 %											
18.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO		1,00		0,00	0,011 %											
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		18.075,19	0,048 %											
18.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		2.842,96	0,006 %											
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 %	2,00	1,00	3,00	75,00%	R\$	1.421,48	R\$	710,74	R\$	2.132,22	
18.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		15.232,23	0,042 %											
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 %	53,06	76,80	129,86	65,65%	R\$	3.212,24	R\$	4.649,47	R\$	7.861,71	
18.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m³	27,64	117,83	3.256,82	0,007 %		10,03	10,03	36,29%	R\$	-	R\$	1.181,83	R\$	1.181,83	
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		63.068,83	0,258 %											
18.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,058 %											
18.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,049 %											
18.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		63.068,83	0,151 %											
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	11,14	2.681,62	0,006 %	138,76	15,05	153,81	63,90%	R\$	1.545,78	R\$	167,65	R\$	1.713,43	
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	8,26	4.070,77	0,009 %	0,00	115,20	115,20	23,38%	R\$	-	R\$	951,55	R\$	951,55	
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 %	2220,16	2084,00	4304,16	20,48%	R\$	5.950,02	R\$	5.585,12	R\$	11.535,14	
18.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,009 %											
18.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		1,00		0,00	0,009 %											
18.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		0,00	0,412 %											
18.5.1	ESTRUTURA METÁLICA		1,00		0,00	0,314 %											
18.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1,00		0,00	0,098 %											
18.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		8.538,96	0,098 %											
18.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		8.538,96	0,020 %											
18.6.1.1	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	3,00	16,31	48,93	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	48,93	R\$	48,93	
18.6.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	27,00	9,49	256,23	0,001 %		27,00	27,00	100,00%	R\$	-	R\$	256,23	R\$	256,23	
18.6.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4,00	13,41	53,64	0,000 %		4,00	4,00	100,00%	R\$	-	R\$	53,64	R\$	53,64	
18.6.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	6,00	21,55	129,30	0,000 %		6,00	6,00	100,00%	R\$	-	R\$	129,30	R\$	129,30	
18.6.1.5	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	10,00	14,79	147,90	0,000 %		10,00	10,00	100,00%	R\$	-	R\$	147,90	R\$	147,90	
18.6.1.6	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	6,00	16,88	101,28	0,000 %		6,00	6,00	100,00%	R\$	-	R\$	101,28	R\$	101,28	
18.6.1.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	15,85	15,85	0,000 %		1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	15,85	R\$	15,85	
18.6.1.8	TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 30 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	35,82	107,46	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	107,46	R\$	107,46	
18.6.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	10,00	14,33	143,30	0,000 %		10,00	10,00	100,00%	R\$	-	R\$	143,30	R\$	143,30	
18.6.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	20,22	40,44	0,000 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	40,44	R\$	40,44	
18.6.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	5,00	32,88	164,40	0,000 %		5,00	5,00	100,00%	R\$	-	R\$	164,40	R\$	164,40	
18.6.1.12	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	3,00	23,41	70,23	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	70,23	R\$	70,23	
18.6.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	67,91	26,68	1.811,83	0,004 %		67,91	67,91	100,00%	R\$	-	R\$	1.811,83	R\$	1.811,83	
18.6.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	22,15	22,17	491,06	0,001 %		22,15	22,15	100,00%	R\$	-	R\$	491,06	R\$	491,06	

[illegible]

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	710,74	2.842,96	0,006 %	1,00	1,00	2,00	50,00%	R\$ 710,74	R\$ 710,74	R\$ 1.421,48
19.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		34.354,37	0,109 %							
19.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	308,45	60,54	18.673,56	0,042 %	224,36	83,70	308,06	99,87%	R\$ 13.582,75	R\$ 5.067,19	R\$ 18.649,94
19.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	133,08	117,83	15.680,81	0,036 %		12,47	12,47	9,37%	R\$ -	R\$ 1.469,34	R\$ 1.469,34
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		178.907,22	1,014 %							
19.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,439 %							
19.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,147 %							
19.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		178.907,22	0,428 %							
19.3.3.2	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	514,42	11,14	5.730,63	0,013 %	367,63	18,71	386,34	75,10%	R\$ 4.095,39	R\$ 208,42	R\$ 4.303,81
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	8,26	12.287,32	0,028 %		125,55	125,55	8,44%	R\$ -	R\$ 1.037,04	R\$ 1.037,04
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	2,68	160.889,27	0,365 %	5882,08	2308,17	8190,25	13,64%	R\$ 15.763,97	R\$ 6.185,89	R\$ 21.949,86
19.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,026 %							
19.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		1,00		0,00	0,026 %							
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		78.944,29	3,886 %							
19.5.1	ESTRUTURA METÁLICA		1,00		0,00	3,529 %							
19.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1,00		78.944,29	0,313 %							
19.5.2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	18,70	4.221,62	78.944,29	0,179 %		18,70	18,70	100,00%	R\$ -	R\$ 78.944,29	R\$ 78.944,29
19.5.3	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO		1,00		0,00	0,044 %							
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,095 %							
19.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		0,00	0,014 %							
19.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1,00		0,00	0,081 %							
19.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,917 %							
19.7.1	ALVENARIAS		1,00		0,00	0,296 %							
19.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS		1,00		0,00	0,367 %							
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		0,00	0,620 %							
19.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		0,00	0,558 %							
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 (EM BUTIR)		1,00		0,00	0,002 %							
19.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1,00		0,00	0,001 %							
19.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EM BUTIDO)		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 %							
20.5.1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1,00		0,00	0,443 %							
20.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO		1,00		0,00	0,295 %							
20.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,082 %							
20.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		0,00	0,023 %							
20.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1,00		0,00	0,058 %							
20.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,298 %							
20.7.1	ALVENARIAS		1,00		0,00	0,096 %							
20.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS		1,00		0,00	0,028 %							
20.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1,00		0,00	0,174 %							
20.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		0,00	0,579 %							
20.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		0,00	0,211 %							
20.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		0,00	0,348 %							
20.8.3	PINTURA		1,00		0,00	0,020 %							
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,173 %							
20.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,003 %							
20.9.2	ATERRAMENTO		1,00		0,00	0,002 %							
20.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)		1,00		0,00	0,020 %							
20.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBTIR)		1,00		0,00	0,000 %							
20.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1,00		0,00	0,001 %							
20.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBTIDO)		1,00		0,00	0,005 %							
20.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1,00		0,00	0,004 %							
20.9.8	ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,013 %							
20.9.9	LAMPADAS		1,00		0,00	0,077 %							

20.9.10	PONTO DE LUZ		1,00		0,00	0,037 %							
20.9.11	QUADROS		1,00		0,00	0,011 %							
20.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,015 %							
20.10.1	COMBATE A INCÊNDIO		1,00		0,00	0,015 %							
20.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,045 %							
20.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1,00		0,00	0,012 %							
20.11.2	CFTV E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,008 %							
20.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1,00		0,00	0,004 %							
20.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1,00		0,00	0,013 %							
20.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,000 %							
20.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL		1,00		0,00	0,000 %							
20.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1,00		0,00	0,002 %							
20.11.8	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR		1,00		0,00	0,002 %							
20.11.9	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1,00		0,00	0,001 %							
20.11.10	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1,00		0,00	0,001 %							
20.11.11	ELETRODUTO PVC ROSCA		1,00		0,00	0,002 %							
20.11.12	RACK		1,00		0,00	0,001 %							

NOTAS:

Bancos de Referência:
BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 01/2025 - Paraíba | SBC - 03/2025 - Paraíba | SICRO3 - 10/2024 - Paraíba | ORSE - 12/2024 - Sergipe | SEINFRA - 028 - Ceará | SIURB - 07/2024 - São Paulo | EMBASA - 01/2025 - sem_encargos

35.467.494,13
8.593.773,83
44.061.267,96

BDI utilizado: 24,23%
Encargos Sociais: Não desonerado

Protocolo Secretaria de Obras 5.383/2026

De: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

Para: SECOB - MC

Data: 20/01/2026 às 16:24:04

Setores (CC):

SECOB - PROTOCOLO, SECOB - MC

Setores envolvidos:

SECOB - PROTOCOLO, SECOB - MC

Medição de Contratos com Convênio

Nome da Empresa*:

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

CNPJ*:

41.157.967/0001-69

Número do Contrato*:

2.08.015/2025

Período da Medição*:

09/12/2025 à 09/01/2026

Programa*:

Desenvolvimento Sócio Ambiental (Transforma Campina)

Operação*:

Operações financiadas pelo FONPLATA - Resolução RD 1394/2017

Número da Medição*:

4

Valor da Medição*:

R\$395.718,56

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 4º Boletim de Medição (09/12/2025 à 09/01/2026)

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 4º Boletim de Medição no valor de R\$395.718,56 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_04_Estacao_Nova_09_12_25_a_09_01_26.xlsx

CARTA_N_002_2026PMCG_PB.pdf

Memorial_de_Calculo_BM_04_Estacao_Nova_09_12_a_09_01_26.pdf

Planilha_BM_04_Estacao_Nova_09_12_a_09_01_26.pdf

RDO_BM04.pdf

Relatorio_Fotografico_BM04.pdf

CARTA Nº 0002.2026/PMCG-PB

Campina Grande/PB, 20 de janeiro 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 4º Boletim de Medição (09/12/2025 à 09/01/2026)

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 4º Boletim de Medição no valor de R\$395.718,56 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:

4

Período de Medição: 09/12/2025 à 09/01/2026

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Acum. Anterior	Quant. BM 4	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES					
1.1	DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA					
1.2	AS BUILT					
1.3	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS					
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS					
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS					
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS					
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	31092,77	1844,18	1844,18m²
1.7	DEMOLIÇÕES					
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					
1.8.1	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	12.982,32	4294,42	829,88	A = 1844,18m² x 0,30m = 553,25x1,5 = 829,88m³
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	68710,86	13278,09	829,88 x 16 = 13278,09m³xKM - Conforme relatório fotografico
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES					
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	24,00	2,00	0,20	Administração da obra.
2.2	CANTEIRO DE OBRAS					
2.2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	96,00	1,00	2,00	Aluguel de container almoxarifado
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
3.1	SERVIÇOS INICIAIS					
3.2	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
3.3	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					
3.4	ATERROS					
4	DRENAGEM					
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					
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO					
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					
5.6	PAVIMENTO TIPO 6					
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS					

6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				
6.1	MOBILIÁRIO URBANO				
6.2	EQUIPAMENTOS PLAYGROUND				
6.4	PAISAGISMO				
7	ESTRUTURAL				
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE				
8.1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE				
8.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE				
8.3	SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS				
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE				
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	MEDIDAÇÃO E ATERRAMENTO				
9.1.7.1	ATERRAMENTO				
9.1.7.2	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA				
9.1.7.3	MEDIDAÇÃO MONOFÁSICA				
10	CFTV E LÓGICA PARQUE				
10.1	CFTV				
10.2	LÓGICA				
10.3	MÃO DE OBRA				
11	IRRIGAÇÃO PARQUE				
11.1	SISTEMA DE ASPERSÃO				
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO				
11.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
11.4	POÇO ARTESIANO				
12	QUADRA POLIESPORTIVA				
12.1	QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE				
12.2	ARQUIBANCADA				
12.3	QUADRA DE AREIA				
13	FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA				
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				
13.2	ESTRUTURA DA FONTE				
13.3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE				
13.4	OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO				
13.5	SISTEMA ELETROMECÂNICO 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				
14	REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO				
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				
14.2	MURO DE ARRIMO				
14.3	RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA				
15	SINALIZAÇÃO,				
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
15.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
16	GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)				

16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
16.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	210,70	0,00	79,40	Locação para execução dos banheiros do Estação Gastronomia + lateral = 11,15 + 11,15 + 9,65 + 6,65 + 37,8 = 79,40 M
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	1,00	1,00	Locação de andaime
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
16.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	149,05	0,00	14,20	$(11,0 \times 7,56 \times 0,15) + (3,40 \times 3,40 \times 0,15) = 12,47 + 1,73 = 14,20 \text{ m}^3$
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
16.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
16.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
16.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
16.3.3.1	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	468,85	341,74	-57,03	Retificação de medida conforme medida em planilha
16.3.3.2	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	2.025,04	0,00	78,35	$(14,20 \times 1,5) + 57,05 = 78,35 \text{ m}^3$
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	5467,84	340,80	$21,30 \times 16 = 340,80$
16.4	ESGOTAMENTO					
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
16.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
16.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
16.5.2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	25,90	0,00	23,94	Perímetro c/ empena x largura viga x altura viga + regularização de quebras (volume dos trechos em conforme: $((80,0 + 80,0 + 20,0) \times 0,35 \times 0,20) + (0,9^* 0,9^* 35) \times 40 = 23,94 \text{ m}^3$
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
16.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
16.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
16.7	FECHAMENTO					
16.7.1	ALVENARIAS					
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	0,00	65,30	$((4^* 4,08) + (2^* 4,90)) \times 2,50 = 65,30 \text{ m}^2$
16.7.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
16.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					
16.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
16.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
16.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES					
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	0,00	130,60	$((4 \times 4,00) + (2 \times 4,90)) \times 2,50 = 65,30 \times 2 = 130,6 \text{ m}^2$
16.8.1.5	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:0, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_02/2024	m²	2.196,30	0,00	130,60	$((4 \times 4,00) + (2 \times 4,90)) \times 2,50 = 65,30 \times 2 = 130,6 \text{ m}^2$
16.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
16.8.3	PINTURA					
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
16.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					

16.9.2	ATERRAMENTO					
16.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)					
16.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)					
16.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
16.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					
16.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
16.9.8	ELETROCALHA FURADA					
16.9.9	ELETRODUTOS					
16.9.10	LAMPADAS					
16.9.11	QUADROS					
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
16.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
16.11	CFTV E LÓGICA					
16.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
16.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
16.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
16.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
16.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
16.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
16.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
16.11.8	CABOS TELEFÔNICOS					
16.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					
16.11.1	CANALETA PVC					
16.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
16.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
16.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
16.11.1	RACK					
17	GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)					
17.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
17.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
17.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
17.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
17.2.1.1	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	3,00	1,00	1,00	Locação de andaime
17.2.2	DEMOLIÇÃO					
17.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
17.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
17.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
17.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
17.3.3.1	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	45,17	45,17	-2,10	
17.4	ESGOTAMENTO					
17.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS					
17.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
17.5.1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
17.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO					
17.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
17.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
17.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
17.7	FECHAMENTO					
17.7.1	ALVENARIAS					
17.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS					
17.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					
17.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					

17.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
17.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES					
17.8.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	393,02	0,00	346,41	Revestimento cerâmico térreo e 1º pavimento conforme projeto
17.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	958,02	0,00	130,60	$((4 \times 4,00) + (2 \times 4,90)) \times 2,50 = 65,30 \times 2 = 130,6 \text{ m}^2$
17.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
17.8.3	PINTURA					
17.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
17.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
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					
17.9.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	440,40	0,00	440,40	
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					
17.11.1	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					
17.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
17.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
17.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
18	GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)					
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
18.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
18.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
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	1,00	1,00	Locação de andaime
18.2.2	DEMOLIÇÃO					
18.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	197,81	47,82	76,80	$(0,3 \times 3,2 \times 80) = 76,8 \text{ m}^3$
18.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	27,64	0,00	10,03	$A01 = 7,08 \times 9,77 = 69,17 / A02 = 6,48 \times 10,02 = 64,92 / A03 = 6,65 \times 10,02 = 66,63$ Total = $200,73 \times 0,05 = 10,03 \text{ m}^3$
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
18.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
18.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					

18.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
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	130,90	15,05	10,03 x 1,5 = 15,05m³
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	0,00	115,20	(0,3x3,2x80)=76,8 m³ * 1,5 = 115,2m³
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	2094,40	2084,00	15,05 x 16 = 240,8m³xKm + 115,2 x 16= 1843,2: SOMATORIO: 2084 m³xkm
18.4	ESGOTAMENTO					
18.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS					
18.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
18.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
18.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
18.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
18.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
18.6.1.1	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	3,00	0,00	3,00	Bucha para instalação de água fria
18.6.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	0,00	27,00	Joelho para instalação de água fria
18.6.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	0,00	4,00	Joelho para instalação de água fria
18.6.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	0,00	6,00	Joelho para instalação de água fria
18.6.1.5	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	10,00	0,00	10,00	Joelho para instalação de água fria
18.6.1.6	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	6,00	0,00	6,00	Joelho para instalação de água fria
18.6.1.7	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	1,00	Te para instalação de água fria
18.6.1.8	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	3,00	0,00	3,00	Te para instalação de água fria
18.6.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	0,00	10,00	Te para instalação de água fria
18.6.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	0,00	2,00	Te para instalação de água fria
18.6.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	0,00	5,00	Te para instalação de água fria
18.6.1.12	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	0,00	3,00	Te para instalação de água fria
18.6.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,91	0,00	67,91	Tubo para instalação de água fria
18.6.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,15	0,00	22,15	Tubo para instalação de água fria

18.6.1.1 5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,31	0,00	27,31	Tubo para instalação de água fria
18.6.1.1 8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	0,00	7,00	Registro para instalação de água fria
18.6.1.1 9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	0,00	1,00	Registro para instalação de água fria
18.6.1.2 0	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	0,00	2,00	Registro para instalação de água fria
18.6.1.2 1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	0,00	2,00	Registro para instalação de água fria
18.6.1.2 2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	0,00	2,00	Caixa d'água para instalação de água fria
18.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
18.7	FECHAMENTO					
18.7.1	ALVENARIAS					
18.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS					
18.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					
18.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
18.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
18.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES					
18.8.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	31,08	0,00	13,32	Conforme projeto execução de cerâmica no piso dos Wc
18.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
18.8.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	51,85	0,00	51,13	$((6,50 \times 2,79) \times 2) + ((18,58 \times 0,40) \times 2) = 51,13m^2$
18.8.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023	m²	51,85	0,00	51,13	$((6,50 \times 2,79) \times 2) + ((18,58 \times 0,40) \times 2) = 51,13m^2$
18.8.3	PINTURA					
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
18.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
18.9.2	ATERRAMENTO					
18.9.3	CABOS					
18.9.4	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
18.9.5	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					
18.9.6	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
18.9.7	ELETROCALHA FURADA					
18.9.8	ELETRODUTOS					
18.9.9	LUMINÁRIAS					
18.9.10	PONTO DE LUZ					
18.9.11	QUADROS					
18.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
18.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
18.11	CFTV E LÓGICA					
18.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
18.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
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					
18.11.1	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR					
18.11.1	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					

18.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
18.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
18.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
18.11.1	RACK					
18.12	RELOGIO					
19	GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)					
19.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
19.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
19.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
19.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
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	1,00	1,00	Locação de andaime
19.2.2	DEMOLIÇÃO					
19.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	308,45	224,36	83,70	(62x4,5x0,3)=83,7
19.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	133,08	0,00	12,47	Piso existente: 11,00x7,56x0,15 = 12,47m³
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
19.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
19.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
19.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
19.3.3.2	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	514,42	367,63	18,71	12,47x1,5=18,71m³
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	0,00	125,55	83,7x 1,5 = 125,55 m³
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	5882,08	2308,17	18,71x16=299,37Kmxm³ + (125,55*16)=2008,80: SOMATORIO: 2308,17 m³xkm
19.4	ESGOTAMENTO					
19.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS					
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
19.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
19.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
19.5.2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	18,70	0,00	18,70	Perímetro c/ empena x largura viga x altura viga + regularização de quebras ((80+80+20+10)*0,35*0,20)+5,4=21,30m³ + (4,00x0,35x0,20) = 18,70m³
19.5.3	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO					
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
19.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
19.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
19.7	FECHAMENTO					
19.7.1	ALVENARIAS					
19.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS					
19.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					
19.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
19.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES					
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				
19.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR				
19.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				
19.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA				
19.11.1	RACK				
20	GAL 05 (LANCHONETES)				
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 HIDRÁULICAS 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					
20.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
20.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
20.11.1	RACK					

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 9.08.01/2025 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 363/2025

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

VALOR DO CONTRATO: R\$ 44.061.267,96

Período de Medição: 09/12/2025 à 09/01/2026

BM Nº: 4

Data: 09/01/2026



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 1.990.810,07	R\$ 395.718,56	R\$ 2.386.528,63

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
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES		1,00		641.697,08	3,841 %							
1.1	DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA		1,00		0,00	0,208 %							
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		0,00	0,642 %							
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS		1,00		0,00	0,043 %							
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 %	31092,77	1844,18	32936,95	57,31%	R\$ 23.941,42	R\$ 1.420,01	R\$ 25.361,43
1.7	DEMOLIÇÕES		1,00		0,00	0,015 %							
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA		1,00		597.446,67	1,567 %							
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	8,26	107.233,96	0,243 %	4294,42	829,88	5124,30	39,47%	R\$ 35.471,90	R\$ 6.854,80	R\$ 42.326,70
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 %	68710,86	13278,09	81988,95	49,34%	R\$ 202.697,03	R\$ 39.170,36	R\$ 241.867,39
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES		1,00		0,00	0,016 %							
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS		1,00		5.013.228,00	12,095 %							
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 %	2,11	0,20	2,31	9,62%	R\$ 432.207,27	R\$ 41.106,15	R\$ 473.313,42
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 %	2,00	2,00	4,00	4,17%	R\$ 1.987,68	R\$ 1.987,68	R\$ 3.975,36
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		1,00		0,00	2,570 %							
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 %							
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 LOCO		1,00		0,00	6,238 %							
4.9	CAIXAS E POÇOS		1,00		0,00	0,093 %							
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO		1,00		0,00	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		0,00	2,717 %							
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 %							

Assinado por 5 pessoas: ENGEMAT DE MATERIAIS LTDA., LUIZ GONZAGA DE MEDEIRO JUNIOR, GUSTAVO DE LIZ BARRIOS, RUI BARBOSA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campingagrande.1doc.com.br/verificacao/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E



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	MEDICÃO E ATERRAMENTO		1,00		0,00	0,130 %													
9.1.7.1	ATERRAMENTO		1,00		0,00	0,093 %													
9.1.7.2	MEDICÃO TRIFÁSICA		1,00		0,00	0,028 %													
9.1.7.3	MEDICÃO 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 %													
12.3	QUADRA DE AREIA		1,00		0,00	0,509 %													
13	FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA		1,00		0,00	8,043 %													
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		0,00	0,073 %													
13.2	ESTRUTURA DA FONTE		1,00		0,00	0,694 %													
13.3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE		1,00		0,00	1,698 %													
13.4	OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO		1,00		0,00	0,378 %													
13.5	SISTEMA ELETROMECANICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO AUTOMATIZADOS E SINCRONIZADOS		1,00		0,00	4,369 %													
13.6	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA		1,00		0,00	0,095 %													
13.7	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA		1,00		0,00	0,176 %													
13.8	OUTROS SERVIÇOS		1,00		0,00	0,541 %													
13.9	LIMPEZA DO TERRENO		1,00		0,00	0,018 %													
14	REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO		1,00		0,00	2,290 %													
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		0,00	0,008 %													
14.2	MURO DE ARRIMO		1,00		0,00	1,546 %													
14.3	RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA		1,00		0,00	0,737 %													
15	SINALIZAÇÃO,		1,00		0,00	0,179 %													
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		1,00		0,00	0,041 %													
15.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		1,00		0,00	0,138 %													
16	GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)		1,00		632.382,96	9,347 %													
16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		18.542,21	0,042 %													
16.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	210,70	74,51	15.699,25	0,036 %		79,40	79,40	37,68%	R\$	-	R\$	5.916,09	R\$	5.916,09			
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	710,74	2.842,96	0,006 %	1,00	1,00	2,00	50,00%	R\$	710,74	R\$	710,74	R\$	710,74			
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		17.562,56	0,110 %													
16.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m³	149,05	117,83	17.562,56	0,040 %	122,76	14,20	136,96	91,89%	R\$	14.464,81	R\$	1.673,18	R\$	1.673,18			
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		215.369,37	1,452 %													
16.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,752 %													
16.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,211 %													
16.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		215.369,37	0,489 %													



16.3.3.1	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	468,85	11,14	5.222,98	0,012 %	525,88	-57,03	468,85	100,00%	R\$ 5.858,29	-R\$ 635,31	R\$ 5.222,98
16.3.3.2	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	2.025,04	8,26	16.726,83	0,038 %		78,35	78,35	3,87%	R\$ -	R\$ 647,17	R\$ 647,17
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	2,68	193.419,56	0,439 %	8414,08	340,80	8754,88	12,13%	R\$ 22.549,73	R\$ 913,34	R\$ 23.463,07
16.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,049 %							
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		105.459,87	4,910 %							
16.5.1	ESTRUTURA METÁLICA		1,00		0,00	4,414 %							
16.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1,00		105.459,87	0,496 %							
16.5.2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	25,90	4.071,81	105.459,87	0,239 %		23,94	23,94	92,43%	R\$ -	R\$ 97.479,13	R\$ 97.479,13
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,165 %							
16.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		0,00	0,032 %							
16.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1,00		0,00	0,134 %							
16.7	FECHAMENTO		1,00		181.381,43	1,017 %							
16.7.1	ALVENARIAS		1,00		181.381,43	0,412 %							
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	165,17	181.381,43	0,412 %		65,30	65,30	5,95%	R\$ -	R\$ 10.785,60	R\$ 10.785,60
16.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS		1,00		0,00	0,125 %							
16.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1,00		0,00	0,133 %							
16.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1,00		0,00	0,348 %							
16.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		94.067,52	0,830 %							
16.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		94.067,52	0,696 %							
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 %	551,48	130,60	682,08	31,06%	R\$ 2.801,51	R\$ 663,44	R\$ 3.464,95
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 %	551,48	130,60	682,08	31,06%	R\$ 20.818,37	R\$ 4.930,15	R\$ 25.748,52
16.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		0,00	0,049 %							
16.8.3	PINTURA		1,00		0,00	0,085 %							
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,617 %							
16.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,008 %							
16.9.2	ATERRAMENTO		1,00		0,00	0,002 %							
16.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)		1,00		0,00	0,090 %							
16.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)		1,00		0,00	0,004 %							
16.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1,00		0,00	0,002 %							
16.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)		1,00		0,00	0,006 %							
16.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1,00		0,00	0,008 %							
16.9.8	ELETROCALHA FURADA		1,00		0,00	0,009 %							
16.9.9	ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,028 %							
16.9.10	LAMPADAS		1,00		0,00	0,444 %							
16.9.11	QUADROS		1,00		0,00	0,017 %							
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,016 %							
16.10.1	COMBATE A INCÊNDIO		1,00		0,00	0,016 %							
16.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,138 %							
16.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1,00		0,00	0,012 %							
16.11.2	CFTV E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,038 %							
16.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1,00		0,00	0,010 %							
16.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1,00		0,00	0,033 %							
16.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,000 %							
16.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL		1,00		0,00	0,001 %							
16.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1,00		0,00	0,022 %							
16.11.8	CABOS TELEFÔNICOS		1,00		0,00	0,000 %							
16.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR		1,00		0,00	0,003 %							
16.11.10	CANAleta PVC		1,00		0,00	0,012 %							
16.11.11	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1,00		0,00	0,002 %							
16.11.12	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1,00		0,00	0,001 %							
16.11.13	ELETRODUTO PVC ROSCA		1,00		0,00	0,003 %							
16.11.14	RACK		1,00		0,00	0,002 %							
17	GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)		1,00		87.673,98	1,846 %							
17.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		0,00	0,006 %							

17.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO		1,00		0,00	0,006 %											
17.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		2.132,22	0,011 %											
17.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		2.132,22	0,005 %											
17.2.1.1	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	3,00	710,74	2.132,22	0,005 %	2,00	1,00	3,00	100,00%	R\$ 1.421,48	R\$ 710,74	R\$ 2.132,22				
17.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		0,00	0,006 %											
17.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		503,19	0,041 %											
17.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,016 %											
17.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,006 %											
17.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		503,19	0,019 %											
17.3.3.1	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	45,17	11,14	503,19	0,001 %	47,27	-2,10	45,17	100,00%	R\$ 526,58	-R\$ 23,39	R\$ 503,19				
17.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,002 %											
17.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		1,00		0,00	0,002 %											
17.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		0,00	0,131 %											
17.5.1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1,00		0,00	0,111 %											
17.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO		1,00		0,00	0,020 %											
17.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,049 %											
17.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		0,00	0,011 %											
17.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1,00		0,00	0,038 %											
17.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,760 %											
17.7.1	ALVENARIAS		1,00		0,00	0,075 %											
17.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS		1,00		0,00	0,237 %											
17.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1,00		0,00	0,404 %											
17.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1,00		0,00	0,044 %											
17.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		75.724,11	0,510 %											
17.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		75.724,11	0,294 %											
17.8.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	393,02	88,10	34.625,06	0,079 %		346,41	346,41	88,14%	R\$ -	R\$ 30.518,72	R\$ 30.518,72				
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 %	398,93	130,60	529,53	55,27%	R\$ 17.114,09	R\$ 5.602,74	R\$ 22.716,83				
17.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		0,00	0,179 %											
17.8.3	PINTURA		1,00		0,00	0,037 %											
17.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		9.314,46	0,229 %											
17.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,006 %											
17.9.2	ATERRAMENTO		1,00		0,00	0,002 %											
17.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)		1,00		0,00	0,029 %											
17.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBTUR)		1,00		0,00	0,000 %											
17.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1,00		0,00	0,001 %											
17.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBTURADO)		1,00		0,00	0,011 %											
17.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1,00		0,00	0,004 %											
17.9.8	ELETRODUTOS		1,00		9.314,46	0,022 %											
17.9.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	440,40	21,15	9.314,46	0,021 %		440,40	440,40	100,00%	R\$ -	R\$ 9.314,46	R\$ 9.314,46				
17.9.9	LAMPADAS		1,00		0,00	0,090 %											
17.9.10	PONTO DE LUZ		1,00		0,00	0,051 %											
17.9.11	QUADROS		1,00		0,00	0,012 %											
17.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,005 %											
17.10.1	COMBATE A INCÊNDIO		1,00		0,00	0,005 %											
17.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,102 %											
17.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1,00		0,00	0,012 %											
17.11.2	CFTV E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,029 %											
17.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1,00		0,00	0,012 %											
17.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1,00		0,00	0,026 %											
17.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,000 %											
17.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL		1,00		0,00	0,000 %											
17.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1,00		0,00	0,005 %											
17.11.8	CABOS TELEFÔNICOS		1,00		0,00	0,000 %											
17.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR E SOBREPOR		1,00		0,00	0,004 %											



17.11.10	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO		1,00		0,00	0,001 %													
17.11.11	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1,00		0,00	0,002 %													
17.11.12	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1,00		0,00	0,006 %													
17.11.13	ELETRODUTO PVC ROSCA		1,00		0,00	0,003 %													
17.11.14	RACK		1,00		0,00	0,002 %													
18	GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)		1,00		112.085,22	3,032 %													
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		0,00	0,011 %													
18.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO		1,00		0,00	0,011 %													
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		18.075,19	0,048 %													
18.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		2.842,96	0,006 %													
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 %	2,00	1,00	3,00	75,00%	R\$ 1.421,48	R\$ 710,74	R\$ 2.132,22						
18.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		15.232,23	0,042 %													
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 %	53,06	76,80	129,86	65,65%	R\$ 3.212,24	R\$ 4.649,47	R\$ 7.861,71						
18.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	27,64	117,83	3.256,82	0,007 %		10,03	10,03	36,29%	R\$ -	R\$ 1.181,83	R\$ 1.181,83						
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		63.068,83	0,258 %													
18.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,058 %													
18.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,049 %													
18.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		63.068,83	0,151 %													
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	11,14	2.681,62	0,006 %	138,76	15,05	153,81	63,90%	R\$ 1.545,78	R\$ 167,65	R\$ 1.713,43						
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	8,26	4.070,77	0,009 %	0,00	115,20	115,20	23,38%	R\$ -	R\$ 951,55	R\$ 951,55						
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 %	2220,16	2084,00	4304,16	20,48%	R\$ 5.950,02	R\$ 5.585,12	R\$ 11.535,14						
18.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,009 %													
18.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		1,00		0,00	0,009 %													
18.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		0,00	0,412 %													
18.5.1	ESTRUTURA METÁLICA		1,00		0,00	0,314 %													
18.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1,00		0,00	0,098 %													
18.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		8.538,96	0,098 %													
18.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		8.538,96	0,020 %													
18.6.1.1	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	3,00	16,31	48,93	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$ -	R\$ 48,93	R\$ 48,93						
18.6.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	9,49	256,23	0,001 %		27,00	27,00	100,00%	R\$ -	R\$ 256,23	R\$ 256,23						
18.6.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	13,41	53,64	0,000 %		4,00	4,00	100,00%	R\$ -	R\$ 53,64	R\$ 53,64						
18.6.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	21,55	129,30	0,000 %		6,00	6,00	100,00%	R\$ -	R\$ 129,30	R\$ 129,30						
18.6.1.5	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	10,00	14,79	147,90	0,000 %		10,00	10,00	100,00%	R\$ -	R\$ 147,90	R\$ 147,90						
18.6.1.6	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	6,00	16,88	101,28	0,000 %		6,00	6,00	100,00%	R\$ -	R\$ 101,28	R\$ 101,28						
18.6.1.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,85	15,85	0,000 %		1,00	1,00	100,00%	R\$ -	R\$ 15,85	R\$ 15,85						
18.6.1.8	TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 30 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	35,82	107,46	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$ -	R\$ 107,46	R\$ 107,46						
18.6.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	14,33	143,30	0,000 %		10,00	10,00	100,00%	R\$ -	R\$ 143,30	R\$ 143,30						
18.6.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	20,22	40,44	0,000 %		2,00	2,00	100,00%	R\$ -	R\$ 40,44	R\$ 40,44						
18.6.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	32,88	164,40	0,000 %		5,00	5,00	100,00%	R\$ -	R\$ 164,40	R\$ 164,40						
18.6.1.12	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	23,41	70,23	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$ -	R\$ 70,23	R\$ 70,23						
18.6.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,91	26,68	1.811,83	0,004 %		67,91	67,91	100,00%	R\$ -	R\$ 1.811,83	R\$ 1.811,83						
18.6.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,15	22,17	491,06	0,001 %		22,15	22,15	100,00%	R\$ -	R\$ 491,06	R\$ 491,06						



18.6.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	27,31	21,83	596,17	0,001 %		27,31	27,31	100,00%	R\$	-	R\$	596,17	R\$	596,17
18.6.1.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	7,00	124,10	868,70	0,002 %		7,00	7,00	100,00%	R\$	-	R\$	868,70	R\$	868,70
18.6.1.19	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
18.6.1.20	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	38,18	76,36	0,000 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	76,36	R\$	76,36
18.6.1.21	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2,00	53,61	107,22	0,000 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	107,22	R\$	107,22
18.6.1.22	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	2,00	1.641,22	3.282,44	0,007 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	3.282,44	R\$	3.282,44
18.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1,00		0,00	0,078 %										
18.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,748 %										
18.7.1	ALVENARIAS		1,00		0,00	0,395 %										
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		22.402,24	0,476 %										
18.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		2.738,14	0,350 %										
18.8.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 02/2023_PE	m²	31,08	88,10	2.738,14	0,006 %		13,32	13,32	42,86%	R\$	-	R\$	1.173,49	R\$	1.173,49
18.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		19.664,10	0,045 %										
18.8.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_ 09/2023	m²	51,85	278,88	14.459,92	0,033 %		51,13	51,13	98,61%	R\$	-	R\$	14.259,13	R\$	14.259,13
18.8.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_ 09/2023	m²	51,85	100,37	5.204,18	0,012 %		51,13	51,13	98,61%	R\$	-	R\$	5.131,91	R\$	5.131,91
18.8.3	PINTURA		1,00		0,00	0,081 %										
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	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		0,00	0,021 %										
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 %										
18.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1,00		0,00	0,012 %										
18.11.2	CFTV E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,043 %										
18.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1,00		0,00	0,018 %										
18.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1,00		0,00	0,032 %										
18.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,000 %										
18.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL		1,00		0,00	0,000 %										
18.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1,00		0,00	0,014 %										
18.11.8	CABOS TELEFÔNICOS		1,00		0,00	0,000 %										
18.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR		1,00		0,00	0,003 %										
18.11.10	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR		1,00		0,00	0,003 %										
18.11.11	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO		1,00		0,00	0,013 %										
18.11.12	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1,00		0,00	0,001 %										
18.11.13	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1,00		0,00	0,003 %										
18.11.14	ELETRODUTO PVC ROSCA		1,00		0,00	0,005 %										
18.11.15	RACK		1,00		0,00	0,003 %										
18.12	RELOGIO		1,00		0,00	0,254 %										
19	GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)		1,00		295.048,84	7,143 %										
19.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		0,00	0,031 %										
19.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO		1,00		0,00	0,031 %										
19.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		37.197,33	0,116 %										
19.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		2.842,96	0,006 %										



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	710,74	2.842,96	0,006 %	1,00	1,00	2,00	50,00%	R\$ 710,74	R\$ 710,74	R\$ 1.421,48
19.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		34.354,37	0,109 %							
19.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	308,45	60,54	18.673,56	0,042 %	224,36	83,70	308,06	99,87%	R\$ 13.582,75	R\$ 5.067,19	R\$ 18.650,94
19.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	133,08	117,83	15.680,81	0,036 %		12,47	12,47	9,37%	R\$ -	R\$ 1.469,34	R\$ 1.469,34
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		178.907,22	1,014 %							
19.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,439 %							
19.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,147 %							
19.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		178.907,22	0,428 %							
19.3.3.2	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	514,42	11,14	5.730,63	0,013 %	367,63	18,71	386,34	75,10%	R\$ 4.095,39	R\$ 208,42	R\$ 4.303,81
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	8,26	12.287,32	0,028 %		125,55	125,55	8,44%	R\$ -	R\$ 1.037,04	R\$ 1.037,04
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	2,68	160.889,27	0,365 %	5882,08	2308,17	8190,25	13,64%	R\$ 15.763,97	R\$ 6.185,89	R\$ 21.949,86
19.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,026 %							
19.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		1,00		0,00	0,026 %							
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		78.944,29	3,886 %							
19.5.1	ESTRUTURA METÁLICA		1,00		0,00	3,529 %							
19.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1,00		78.944,29	0,313 %							
19.5.2.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 4, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M³	18,70	4.221,62	78.944,29	0,179 %		18,70	18,70	100,00%	R\$ -	R\$ 78.944,29	R\$ 78.944,29
19.5.3	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO		1,00		0,00	0,044 %							
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,095 %							
19.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		0,00	0,014 %							
19.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1,00		0,00	0,081 %							
19.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,917 %							
19.7.1	ALVENARIAS		1,00		0,00	0,296 %							
19.7.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS		1,00		0,00	0,367 %							
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		0,00	0,620 %							
19.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		0,00	0,558 %							
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 (EMBURIR)		1,00		0,00	0,002 %							
19.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1,00		0,00	0,001 %							
19.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBURITO)		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 %							
20.5.1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1,00		0,00	0,443 %							
20.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO		1,00		0,00	0,295 %							
20.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,082 %							
20.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		0,00	0,023 %							
20.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1,00		0,00	0,058 %							
20.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,298 %							
20.7.1	ALVENARIAS		1,00		0,00	0,096 %							
20.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS		1,00		0,00	0,028 %							
20.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS		1,00		0,00	0,174 %							
20.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		0,00	0,579 %							
20.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		0,00	0,211 %							
20.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		0,00	0,348 %							
20.8.3	PINTURA		1,00		0,00	0,020 %							
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,173 %							
20.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,003 %							
20.9.2	ATERRAMENTO		1,00		0,00	0,002 %							
20.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)		1,00		0,00	0,020 %							
20.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBTIR)		1,00		0,00	0,000 %							
20.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1,00		0,00	0,001 %							
20.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBTIDO)		1,00		0,00	0,005 %							
20.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1,00		0,00	0,004 %							
20.9.8	ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,013 %							
20.9.9	LAMPADAS		1,00		0,00	0,077 %							

20.9.10	PONTO DE LUZ		1,00		0,00	0,037 %							
20.9.11	QUADROS		1,00		0,00	0,011 %							
20.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,015 %							
20.10.1	COMBATE A INCÊNDIO		1,00		0,00	0,015 %							
20.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,045 %							
20.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1,00		0,00	0,012 %							
20.11.2	CFTV E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,008 %							
20.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1,00		0,00	0,004 %							
20.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1,00		0,00	0,013 %							
20.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,000 %							
20.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL		1,00		0,00	0,000 %							
20.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1,00		0,00	0,002 %							
20.11.8	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR		1,00		0,00	0,002 %							
20.11.9	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1,00		0,00	0,001 %							
20.11.10	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1,00		0,00	0,001 %							
20.11.11	ELETRODUTO PVC ROSCA		1,00		0,00	0,002 %							
20.11.12	RACK		1,00		0,00	0,001 %							

NOTAS:	35.467.494,13
Bancos de Referência: BANCOS DE REFERÊNCIA: SINAPI - 01/2025 - Paraíba SBC - 03/2025 - Paraíba SICRO3 - 10/2024 - Paraíba ORSE - 12/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SIURB - 07/2024 - São Paulo EMBASA - 01/2025 - sem_encargos	8.593.773,83
	44.061.267,96

BDI utilizado: 24,23%
Encargos Sociais: Não desonerado

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 69

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Início da execução de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Início da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Cidadania
- 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)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 70**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Cidadania
- 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)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 71

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Cidadania
- 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)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 72

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Cidadania
- 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)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)Nº **73**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Cidadania
- 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) Inico da execução de água fria do Estação Nova
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)Nº **74**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Início do chapisco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Início da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Início da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 75

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do chapisco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 76

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do chapisco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 77

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do chapisco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)Nº **78**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do chapisco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 79

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Inicio do emboço de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 80**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

1) Recesso

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 81**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Recesso
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)Nº **82**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

1) Recesso

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 83**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB
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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

1) Recesso

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 84**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB
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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

1) Recesso

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 85**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB
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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Recesso
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 86**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

1) Recesso

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 87**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do emboço de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 88**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do emboço de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 89**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Início do reboco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 90**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do reboco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 91

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Finalização do reboco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Finalização da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

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/BE2F-7E28-13B7-DC1E> e informe o código BE2F-7E28-13B7-DC1E

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

MEDIÇÃO 04

(09/12/25 a 09/01/26)

OBRA: Parque Estação Nova

Sumário

01.SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINÁRES	3
02. ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA	5
03. GAL 01	6
04. GAL 02	7
05. GAL 04	8

01.SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINÁRES

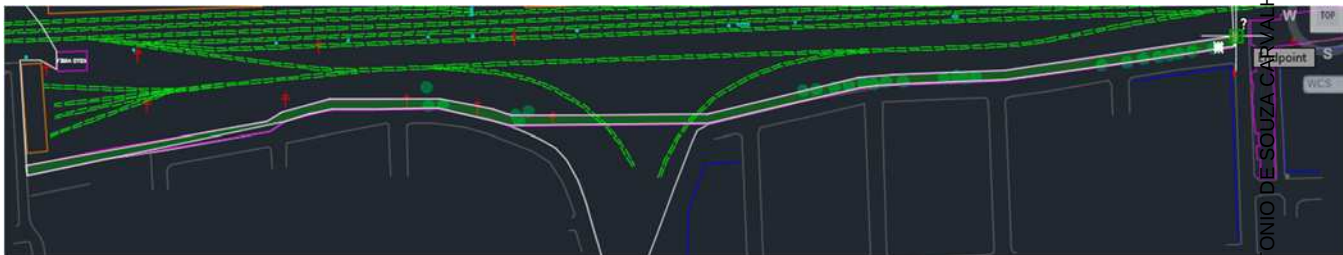


IMAGEM 01 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL



FOTO 07 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL

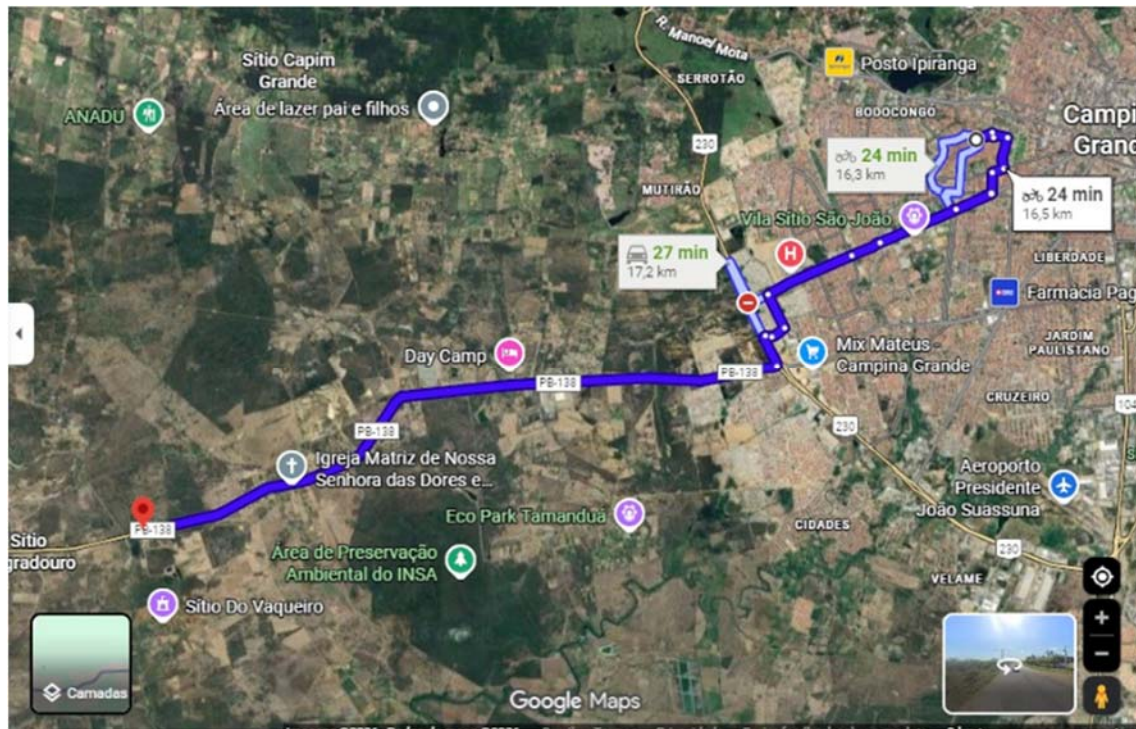


IMAGEM 02 - DMT



02. ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA



FOTO 01 CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO

03. GAL 01



FOTO 02 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO



FOTO 03 – DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES

04. GAL 02



FOTO 04 - REBOCO



FOTO 05 – ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

05. GAL 04



FOTO 06 – DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: BE2F-7E28-13B7-DC1E

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

- ✓ ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA (CNPJ 41.157.967/0001-69) em 20/01/2026 16:28:50 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR (CPF 083.XXX.XXX-58) em 26/01/2026 15:53:47 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ GUSTAVO ULISSES DA LUZ BARROS (CPF 008.XXX.XXX-35) em 26/01/2026 16:08:41 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RUI BARBOSA (CPF 113.XXX.XXX-87) em 26/01/2026 17:50:18 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 27/01/2026 12:15:55 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/BE2F-7E28-13B7-DC1E>

CARTA Nº 0002.2026/PMCG-PB

Campina Grande/PB, 20 de janeiro 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 4º Boletim de Medição (09/12/2025 à 09/01/2026)

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 4º Boletim de Medição no valor de R\$395.718,56 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

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 69

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Início da execução de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Início da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Cidadania
- 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)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 70**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Cidadania
- 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)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 71

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Cidadania
- 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)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 72

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Cidadania
- 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)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 73

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Cidadania
- 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) Inico da execução de água fria do Estação Nova
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 74**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Início do chapisco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Início da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Início da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 75

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do chapisco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 76

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do chapisco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 77

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do chapisco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 78

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do chapisco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 79

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Início do emboço de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 80**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB
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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Recesso
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 81**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB
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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

1) Recesso

- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____
- 6) _____
- 7) _____
- 8) _____
- 9) _____
- 10) _____

OCORRÊNCIAS

- 1) _____

ASSINATURAS_____
CONTRATADA_____
CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 82**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB
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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Recesso
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 83**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB
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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Recesso
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 84**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB
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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

1) Recesso

- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____
- 6) _____
- 7) _____
- 8) _____
- 9) _____
- 10) _____

OCORRÊNCIAS

- 1) _____

ASSINATURAS_____
CONTRATADA_____
CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 85**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB
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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Recesso
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 86**

OBRA: Rev. e Req. PARQUE ESTAÇÃO NOVA CONTRATO: 2.08.015/2025 RESP. TÉCNICO: Virgílio Vilar Brasileiro
ENDEREÇO: Avenida Professor Almeida Barreto, s/n, INÍCIO: 08/09/2025 Nº CREA-PB: 0000333099-PB
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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Recesso
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)Nº **87**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do emboço de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)Nº **88**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do emboço de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestauo do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 89

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Início do reboco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução de água fria do Estação Nova
- 10) Continuação da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 90**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação do reboco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Continuação da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 91**

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	14	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	5	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	1	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	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	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	1	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	14	TOTAL	27	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Finalização do reboco de novas paredes de tijolo cerâmico de 08 furos no Estação Cidadania
- 2) Finalização da demolição de piso no Estação Nova
- 3) Continuação do reestouro do Balaúestre
- 4) Limpeza geral da obra
- 5) Continuação da execução de reparos na fachada do Estação Nova
- 6) Continuação da execução de cintamentos de amarração nos galpões 01 e 04
- 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 da execução do contra piso e cerâmica de piso nos estação nova e cidadania
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

MEDIÇÃO 04

(09/12/25 a 09/01/26)

OBRA: Parque Estação Nova

Sumário

01.SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINÁRES	3
02. ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA	5
03. GAL 01	6
04. GAL 02	7
05. GAL 04	8

01.SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINÁRES

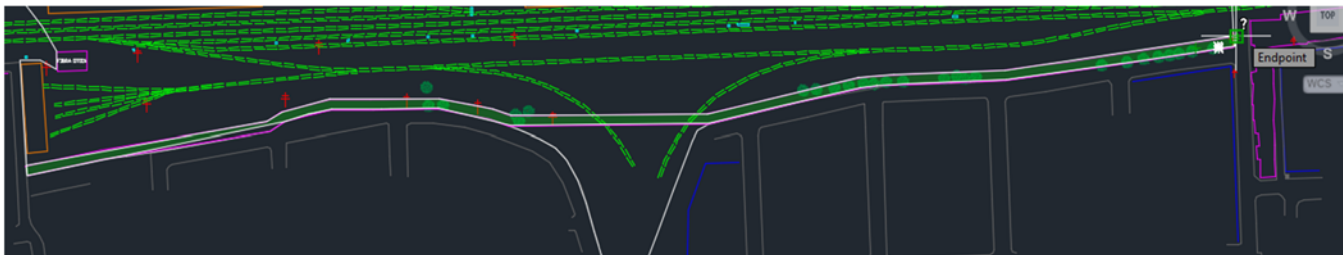


IMAGEM 01 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL



FOTO 07 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL

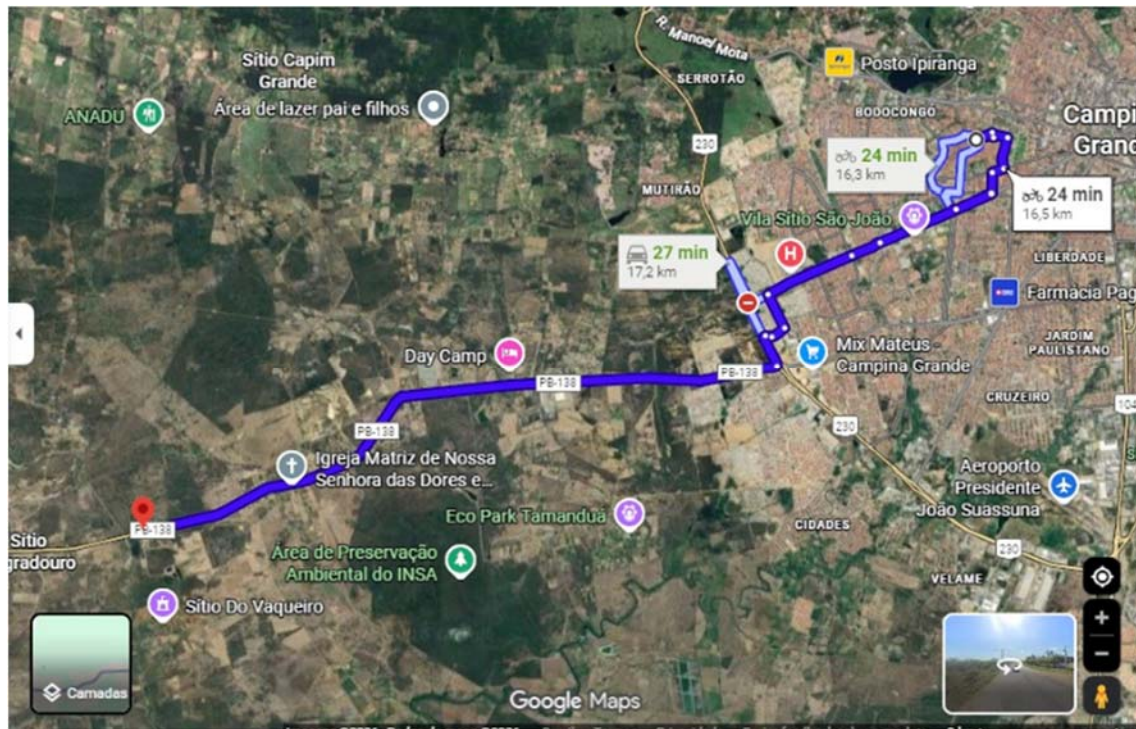


IMAGEM 02 - DMT



02. ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA



FOTO 01 CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO

03. GAL 01



FOTO 02 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA VIGAS EM CONCRETO ARMADO



FOTO 03 – DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES

04. GAL 02



FOTO 04 - REBOCO



FOTO 05 – ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO

05. GAL 04



FOTO 06 – DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES