

CARTA Nº 0004.2026/PMCG-PB

Campina Grande/PB, 24 de Abril 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 7º Boletim de Medição (10/03/2026 à 09/04/2026)

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 7º Boletim de Medição no valor de R\$1.375.491,77 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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 9.08.01/2025 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 363/2025

Período de Medição: 10/03/2026 à 09/04/2026

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

BM Nº: 7



Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 4.014.600,74	R\$ 1.375.491,77	R\$ 5.390.092,51

VALOR DO CONTRATO: R\$ 44.061.267,96

Data: 09/04/2026

							Quantidade Executada				Valor Total Medido		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)	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		17.514,72	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		17.514,72	0,043 %							
1.5.2	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	m	734,37	23,85	17.514,72	0,040 %	245,15	175,98	421,13	57,35%	R\$ 5.846,82	R\$ 4.197,12	R\$ 10.043,94
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS		1,00		0,00	0,100 %							
1.7	DEMOLIÇÕES		1,00		0,00	0,015 %							
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA		1,00		0,00	1,567 %							
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 %	3,36	0,80	4,16	17,33%	R\$ 688.494,71	R\$ 163.927,31	R\$ 852.422,02
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 %	8,00	2,00	10,00	10,42%	R\$ 7.950,72	R\$ 1.987,68	R\$ 9.938,40
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		1,00		378.502,79	2,570 %							
3.1	SERVIÇOS INICIAIS		1,00		0,00	0,025 %							
3.2	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		27.501,77	0,547 %							
3.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	6.138,79	4,48	27.501,77	0,062 %	839,10	1826,25	2665,35	43,42%	R\$ 3.759,16	R\$ 8.181,60	R\$ 11.940,76
3.3	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA		1,00		351.001,02	0,944 %							
3.3.1	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	7.667,13	8,26	63.330,49	0,144 %	1258,65	2739,37	3998,02	52,14%	R\$ 10.396,44	R\$ 22.627,19	R\$ 33.023,63
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	107.339,75	2,68	287.670,53	0,653 %	20138,40	43829,92	63968,32	59,59%	R\$ 53.970,91	R\$ 117.464,18	R\$ 171.435,09
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 ÁGUAS 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 ELETROMECÂNICO 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		2.511.988,11	9,347 %						
16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		0,00	0,042 %						

16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,00		0,00		0,110 %							
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				1,00		0,00		1,452 %							
16.3.1	ESCOVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)				1,00		0,00		0,752 %							
16.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTC				1,00		0,00		0,211 %							
16.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				1,00		0,00		0,489 %							
16.4	ESGOTAMENTO				1,00		0,00		0,049 %							
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				1,00		1.984.956,07		4,910 %							
16.5.1	ESTRUTURA METÁLICA				1,00		1.939.122,78		4,414 %							
16.5.1.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	2.863,85	17,23		49.344,13		0,112 %		1431,93	1431,93	2863,86	100,00%	R\$ 24.672,06	R\$ 24.672,15	R\$ 49.344,21
16.5.1.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	17.710,73	18,96		335.795,44		0,762 %		8855,37	8855,37	17710,74	100,00%	R\$ 167.897,72	R\$ 167.897,81	R\$ 335.795,53
16.5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA REDONDA 3/4" (2.24KG/M)	kg	411,90	48,12		19.820,62		0,045 %		411,90	411,90	411,90	100,00%	R\$ -	R\$ 19.820,62	R\$ 19.820,62
16.5.1.4	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN-ISOESTE OU SIMILAR	m²	3.344,00	379,60		1.269.382,40		2,881 %		597,71	597,71	1195,42	35,75%	R\$ 226.888,81	R\$ 226.890,71	R\$ 453.779,52
16.5.1.5	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 50,80 MM	un	2.040,00	3,92		7.996,80		0,018 %		1020,00	1020,00	2040,00	100,00%	R\$ 3.998,40	R\$ 3.998,40	R\$ 7.996,80
16.5.1.6	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 16 MM E C = 50,80 MM	un	360,00	6,42		2.311,20		0,005 %		180,00	180,00	360,00	100,00%	R\$ 1.155,60	R\$ 1.155,60	R\$ 2.311,20
16.5.1.7	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20 MM E C = 50,80 MM	un	16,00	9,16		146,56		0,000 %		8,00	8,00	16,00	100,00%	R\$ 73,28	R\$ 73,28	R\$ 146,56
16.5.1.8	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	kg	10.891,89	23,35		254.325,63		0,577 %		10891,89	10891,89	10891,89	100,00%	R\$ -	R\$ 254.325,63	R\$ 254.325,63
16.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO				1,00		45.833,29		0,496 %							
16.5.2.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1 , INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	15,30	2.995,64		45.833,29		0,104 %		0,60	3,24	3,84	25,10%	R\$ 1.797,38	R\$ 9.705,87	R\$ 11.503,25
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS				1,00		58.871,47		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 SANITÁRIC				1,00		58.871,47		0,134 %							
16.6.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	12,78		166,14		0,000 %		7,00	7,00	53,85%	R\$ -	R\$ 89,46	R\$ 89,46	
16.6.2.2	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	23,10		46,20		0,000 %		1,00	1,00	50,00%	R\$ -	R\$ 23,10	R\$ 23,10	
16.6.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47,00	11,59		544,73		0,001 %		24,00	24,00	51,06%	R\$ -	R\$ 278,16	R\$ 278,16	
16.6.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	18,83		941,50		0,002 %		25,00	25,00	50,00%	R\$ -	R\$ 470,75	R\$ 470,75	
16.6.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	28,53		285,30		0,001 %		5,00	5,00	50,00%	R\$ -	R\$ 142,65	R\$ 142,65	
16.6.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47,00	11,30		531,10		0,001 %		24,00	24,00	51,06%	R\$ -	R\$ 271,20	R\$ 271,20	
16.6.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	35,00	17,92		627,20		0,001 %		18,00	18,00	51,43%	R\$ -	R\$ 322,56	R\$ 322,56	
16.6.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	27,34		164,04		0,000 %		3,00	3,00	50,00%	R\$ -	R\$ 82,02	R\$ 82,02	
16.6.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	33,13		861,38		0,002 %		13,00	13,00	50,00%	R\$ -	R\$ 430,69	R\$ 430,69	
16.6.2.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	32,12		192,72		0,000 %		3,00	3,00	50,00%	R\$ -	R\$ 96,36	R\$ 96,36	
16.6.2.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	51,86		103,72		0,000 %		1,00	1,00	50,00%	R\$ -	R\$ 51,86	R\$ 51,86	

16.6.2.12	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	57,92	405,44	0,001 %		4,00	4,00	57,14%	R\$	-	R\$	231,68	R\$	231,68
16.6.2.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	62,16	497,28	0,001 %		4,00	4,00	50,00%	R\$	-	R\$	248,64	R\$	248,64
16.6.2.14	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	111,00	10,47	1.162,17	0,003 %		56,00	56,00	50,45%	R\$	-	R\$	586,32	R\$	586,32
16.6.2.15	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	17,34	346,80	0,001 %		10,00	10,00	50,00%	R\$	-	R\$	173,40	R\$	173,40
16.6.2.16	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	19,52	878,40	0,002 %		23,00	23,00	51,11%	R\$	-	R\$	448,96	R\$	448,96
16.6.2.17	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	13,09	39,27	0,000 %		1,00	1,00	33,33%	R\$	-	R\$	13,09	R\$	13,09
16.6.2.18	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	29,23	204,61	0,000 %		4,00	4,00	57,14%	R\$	-	R\$	116,92	R\$	116,92
16.6.2.19	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV. 01 - 10/2022	un	4,00	47,53	190,12	0,000 %		2,00	2,00	50,00%	R\$	-	R\$	95,06	R\$	95,06
16.6.2.20	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	49,31	98,62	0,000 %		1,00	1,00	50,00%	R\$	-	R\$	49,31	R\$	49,31
16.6.2.21	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,88	24,74	590,79	0,001 %		12,74	12,74	53,35%	R\$	-	R\$	315,18	R\$	315,18
16.6.2.22	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,80	31,65	2.778,87	0,006 %		43,40	43,40	49,43%	R\$	-	R\$	1.373,61	R\$	1.373,61
16.6.2.23	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,21	39,54	482,78	0,001 %		6,10	6,10	49,96%	R\$	-	R\$	241,19	R\$	241,19
16.6.2.24	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	322,52	44,10	14.223,13	0,032 %		160,50	160,50	49,76%	R\$	-	R\$	7.078,05	R\$	7.078,05
16.6.2.25	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5 ENTRADAS DE 40MM E 1 SAÍDA DE 75MM, D=150X170X75MM, COM GRELHA, PVC BRANCO, TIGRE OU SIMILAR	un	5,00	61,46	307,30	0,001 %		3,00	3,00	60,00%	R\$	-	R\$	184,38	R\$	184,38
16.6.2.26	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	un	2,00	44,49	88,98	0,000 %		1,00	1,00	50,00%	R\$	-	R\$	44,49	R\$	44,49
16.6.2.27	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO	un	5,00	110,27	551,35	0,001 %		3,00	3,00	60,00%	R\$	-	R\$	330,81	R\$	330,81
16.6.2.28	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150X200MM, ESGOTO	UN	5,00	25,49	127,45	0,000 %		3,00	3,00	60,00%	R\$	-	R\$	76,47	R\$	76,47
16.6.2.29	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	2,00	25,83	51,66	0,000 %		1,00	1,00	50,00%	R\$	-	R\$	25,83	R\$	25,83
16.6.2.30	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	12,00	36,84	442,08	0,001 %		6,00	6,00	50,00%	R\$	-	R\$	221,04	R\$	221,04
16.6.2.31	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV 01	un	1,00	248,18	248,18	0,001 %		1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	248,18	R\$	248,18
16.6.2.32	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	18,00	907,97	16.343,46	0,037 %		9,00	9,00	50,00%	R\$	-	R\$	8.171,73	R\$	8.171,73
16.6.2.33	CAIXA DE GORDURA 0,60 X 0,60 X 0,60M	un	6,00	797,15	4.782,90	0,011 %		3,00	3,00	50,00%	R\$	-	R\$	2.391,45	R\$	2.391,45
16.6.2.34	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	un	12,00	797,15	9.565,80	0,022 %		6,00	6,00	50,00%	R\$	-	R\$	4.782,90	R\$	4.782,90
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 (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.098,15	165,17	181.381,43	0,412 %	166,08	223,68	389,76	35,49%	R\$	27.431,43	R\$	36.945,22	R\$	64.376,65
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		286.779,14	0,830 %										
16.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		286.779,14	0,696 %										
16.8.1.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	973,52	112,63	109.647,55	0,249 %		220,06	220,06	22,60%	R\$	-	R\$	24.785,35	R\$	24.785,35
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 %	881,28	67,20	948,48	43,19%	R\$	33.268,32	R\$	2.536,80	R\$	35.805,12

16.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	2.196,30	42,90	94.221,27	0,214 %	145,42	67,20	212,62	9,68%	R\$ 6.238,51	R\$ 2.882,88	R\$ 9.121,39
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 (EMBURIR)		1,00		0,00	0,004 %							
16.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1,00		0,00	0,002 %							
16.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBURIDO)		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		19.235,67	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		0,00	0,011 %							
17.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,005 %							
17.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		0,00	0,006 %							
17.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		0,00	0,041 %							
17.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,016 %							
17.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTC		1,00		0,00	0,006 %							
17.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		0,00	0,019 %							
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 HIDRÁUICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		0,00	0,011 %							
17.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIC		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		19.235,67	0,510 %							
17.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		19.235,67	0,294 %							
17.8.1.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	352,56	54,56	19.235,67	0,044 %		188,25	188,25	53,40%	R\$ -	R\$ 10.270,92	R\$ 10.270,92
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		0,00	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		0,00	0,022 %							
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		159.541,57	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		0,00	0,048 %							
18.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,006 %							
18.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		0,00	0,042 %							
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		0,00	0,258 %							
18.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,058 %							
18.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTC		1,00		0,00	0,049 %							
18.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		0,00	0,151 %							
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		0,00	0,098 %							
18.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		0,00	0,020 %							
18.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIC		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		100.006,17	0,476 %							
18.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		90.359,41	0,350 %							
18.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	2.106,28	42,90	90.359,41	0,205 %	984,87	226,58	1211,45	57,52%	R\$ 42.250,92	R\$ 9.720,28	R\$ 51.971,20
18.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		0,00	0,045 %							
18.8.3	PINTURA		1,00		9.646,76	0,081 %							

18.8.3.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2.106,28	4,58	9.646,76	0,022 %		893,68	893,68	42,43%	R\$	-	R\$	4.093,05	R\$	4.093,05
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		12.502,25	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		12.502,25	0,063 %										
18.9.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,90	22,92	3.046,06	0,007 %		132,90	132,90	100,00%	R\$	-	R\$	3.046,06	R\$	3.046,06
18.9.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.641,70	5,76	9.456,19	0,021 %		1641,70	1641,70	100,00%	R\$	-	R\$	9.456,19	R\$	9.456,19
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		47.033,15	0,150 %										
18.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1,00		5.143,61	0,012 %										
18.11.1.1	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 03	UN	1,00	5.143,61	5.143,61	0,012 %		1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	5.143,61	R\$	5.143,61
18.11.2	CFTV E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,043 %										
18.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1,00		7.800,27	0,018 %										
18.11.3.1	CONECTOR RJ11	UN	2,00	0,53	1,06	0,000 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	1,06	R\$	1,06
18.11.3.2	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	4,00	1,24	4,96	0,000 %		4,00	4,00	100,00%	R\$	-	R\$	4,96	R\$	4,96
18.11.3.3	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES	UN	3,00	683,25	2.049,75	0,005 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	2.049,75	R\$	2.049,75
18.11.3.4	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	166,00	1,24	205,84	0,000 %		166,00	166,00	100,00%	R\$	-	R\$	205,84	R\$	205,84
18.11.3.5	SWITCH (10/100/1000) BASE T 16 PORTS	UN	2,00	1.301,93	2.603,86	0,006 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	2.603,86	R\$	2.603,86
18.11.3.6	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTS	UN	2,00	1.467,40	2.934,80	0,007 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	2.934,80	R\$	2.934,80
18.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1,00		14.279,95	0,032 %										
18.11.4.1	GABINETE PADRÃO 19" - BASE SOLEIRA OU PERFIL DE MONTAGEM OU PLACA ACIONAMENTO OU TAMPA INFERIOR BIPARTIDA OU UNIDADE DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	2.843,57	2.843,57	0,006 %		1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	2.843,57	R\$	2.843,57
18.11.4.2	GABINETE PADRÃO 19" - PERFIL DE MONTAGEM	UN	1,00	2.843,57	2.843,57	0,006 %		1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	2.843,57	R\$	2.843,57
18.11.4.3	GABINETE PADRÃO 19" - PLACA ACIONAMENTO VENTILADORES	UN	1,00	2.843,57	2.843,57	0,006 %		1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	2.843,57	R\$	2.843,57
18.11.4.4	GABINETE PADRÃO 19" - TAMPA INFERIOR BIPARTIDA	UN	1,00	2.843,57	2.843,57	0,006 %		1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	2.843,57	R\$	2.843,57
18.11.4.5	GABINETE PADRÃO 19" - UNIDADE DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	2.843,57	2.843,57	0,006 %		1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	2.843,57	R\$	2.843,57
18.11.4.6	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	UN	1,00	62,10	62,10	0,000 %		1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	62,10	R\$	62,10
18.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1,00		148,10	0,000 %										
18.11.5.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	71,00	1,42	100,82	0,000 %		71,00	71,00	100,00%	R\$	-	R\$	100,82	R\$	100,82
18.11.5.2	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	1,00	12,00	0,000 %		12,00	12,00	100,00%	R\$	-	R\$	12,00	R\$	12,00
18.11.5.3	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	9,00	3,92	35,28	0,000 %		9,00	9,00	100,00%	R\$	-	R\$	35,28	R\$	35,28
18.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL		1,00		196,98	0,000 %										
18.11.6.1	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	147,00	0,12	17,64	0,000 %		147,00	147,00	100,00%	R\$	-	R\$	17,64	R\$	17,64
18.11.6.2	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	147,00	1,22	179,34	0,000 %		147,00	147,00	100,00%	R\$	-	R\$	179,34	R\$	179,34
18.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1,00		6.175,82	0,014 %										
18.11.7.1	CABO FTP-5E BLINDADO (24AWG)	M	249,00	3,56	886,44	0,002 %		249,00	249,00	100,00%	R\$	-	R\$	886,44	R\$	886,44
18.11.7.2	CABO CAT 5E - CM	UN	597,20	3,93	2.346,99	0,005 %		597,20	597,20	100,00%	R\$	-	R\$	2.346,99	R\$	2.346,99
18.11.7.3	CABO CAT 5E - CM	UN	748,70	3,93	2.942,39	0,007 %		748,70	748,70	100,00%	R\$	-	R\$	2.942,39	R\$	2.942,39
18.11.8	CABOS TELEFÔNICOS		1,00		33,86	0,000 %										
18.11.8.1	CABO CCI-40 COM DUAS VIAS PARA TELEFONIA	M	52,10	0,65	33,86	0,000 %		52,10	52,10	100,00%	R\$	-	R\$	33,86	R\$	33,86
18.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR		1,00		1.193,95	0,003 %										
18.11.9.1	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	UN	1,00	341,23	341,23	0,001 %		1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	341,23	R\$	341,23
18.11.9.2	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	UN	1,00	358,72	358,72	0,001 %		1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	358,72	R\$	358,72
18.11.9.3	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	4,00	123,50	494,00	0,001 %		4,00	4,00	100,00%	R\$	-	R\$	494,00	R\$	494,00
18.11.10	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR		1,00		1.180,14	0,003 %										

18.11.10.1	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM PVC 150X150X68MM	UN	2,00	39,61	79,22	0,000 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	79,22	R\$	79,22
18.11.10.2	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM PVC 182X210X74MM	UN	4,00	103,81	415,24	0,001 %		4,00	4,00	100,00%	R\$	-	R\$	415,24	R\$	415,24
18.11.10.3	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM PVC 250X323X74MM	UN	4,00	171,42	685,68	0,002 %		4,00	4,00	100,00%	R\$	-	R\$	685,68	R\$	685,68
18.11.11	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO		1,00		5.803,55	0,013 %										
18.11.11.1	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - LATÃO - PLACA COM TAMPA UNHA - LIXADA	UN	41,00	74,33	3.047,53	0,007 %		41,00	41,00	100,00%	R\$	-	R\$	3.047,53	R\$	3.047,53
18.11.11.2	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - TOMADA LÓGICA RJ45 REDONDA	UN	41,00	67,22	2.756,02	0,006 %		41,00	41,00	100,00%	R\$	-	R\$	2.756,02	R\$	2.756,02
18.11.12	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1,00		485,58	0,001 %										
18.11.12.1	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	UN	3,00	55,03	165,09	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	165,09	R\$	165,09
18.11.12.2	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	UN	27,00	5,66	152,82	0,000 %		27,00	27,00	100,00%	R\$	-	R\$	152,82	R\$	152,82
18.11.12.3	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	UN	27,00	6,21	167,67	0,000 %		27,00	27,00	100,00%	R\$	-	R\$	167,67	R\$	167,67
18.11.13	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1,00		1.232,59	0,003 %										
18.11.13.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	81,90	15,05	1.232,59	0,003 %		81,90	81,90	100,00%	R\$	-	R\$	1.232,59	R\$	1.232,59
18.11.14	ELETRODUTO PVC ROSCA		1,00		2.075,93	0,005 %										
18.11.14.1	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1"	UN	70,00	1,59	111,30	0,000 %		70,00	70,00	100,00%	R\$	-	R\$	111,30	R\$	111,30
18.11.14.2	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1.1/4"	UN	43,00	2,48	106,64	0,000 %		43,00	43,00	100,00%	R\$	-	R\$	106,64	R\$	106,64
18.11.14.3	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	UN	34,00	3,19	108,46	0,000 %		34,00	34,00	100,00%	R\$	-	R\$	108,46	R\$	108,46
18.11.14.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	49,30	9,86	486,09	0,001 %		49,00	49,00	99,39%	R\$	-	R\$	483,14	R\$	483,14
18.11.14.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	39,50	13,13	518,63	0,001 %		39,50	39,50	100,00%	R\$	-	R\$	518,63	R\$	518,63
18.11.14.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	31,60	23,57	744,81	0,002 %		31,60	31,60	100,00%	R\$	-	R\$	744,81	R\$	744,81
18.11.15	RACK		1,00		1.282,82	0,003 %										
18.11.15.1	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 16U X 670MM	UN	1,00	1.282,82	1.282,82	0,003 %		1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	1.282,82	R\$	1.282,82
18.12	RELOGIO		1,00		0,00	0,254 %										
19	GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)		1,00		470.707,73	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		0,00	0,116 %										
19.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,006 %										
19.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		0,00	0,109 %										
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		0,00	1,014 %										
19.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,439 %										
19.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTC		1,00		0,00	0,147 %										
19.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		0,00	0,428 %										
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		228.160,22	3,886 %										
19.5.1	ESTRUTURA METÁLICA		1,00		228.160,22	3,529 %										
19.5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA REDONDA 3/4" (2,24KG/M)	kg	427,47	48,12	20.569,85	0,047 %		213,73	213,73	50,00%	R\$	-	R\$	10.284,68	R\$	10.284,68
19.5.1.6	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	kg	8.890,38	23,35	207.590,37	0,471 %	0,00	4445,19	4445,19	50,00%	R\$	-	R\$	103.795,18	R\$	103.795,18
19.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		1,00		0,00	0,313 %										
19.5.3	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO		1,00		0,00	0,044 %										
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		35.570,47	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 SANITÁRIC		1,00		35.570,47	0,081 %										
19.6.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	12,78	25,56	0,000 %		1,00	1,00	50,00%	R\$	-	R\$	12,78	R\$	12,78
19.6.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	11,59	254,98	0,001 %		11,00	11,00	50,00%	R\$	-	R\$	127,49	R\$	127,49
19.6.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	18,83	282,45	0,001 %		8,00	8,00	53,33%	R\$	-	R\$	150,64	R\$	150,64
19.6.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	28,53	57,06	0,000 %		1,00	1,00	50,00%	R\$	-	R\$	28,53	R\$	28,53
19.6.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	34,16	409,92	0,001 %		6,00	6,00	50,00%	R\$	-	R\$	204,96	R\$	204,96
19.6.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	119,00	11,30	1.344,70	0,003 %		60,00	60,00	50,42%	R\$	-	R\$	678,00	R\$	678,00

19.6.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	17,92	232,96	0,001 %	7,00	7,00	53,85%	R\$	-	R\$	125,44	R\$	125,44
19.6.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	33,13	463,82	0,001 %	7,00	7,00	50,00%	R\$	-	R\$	231,91	R\$	231,91
19.6.2.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	32,12	96,36	0,000 %	2,00	2,00	66,67%	R\$	-	R\$	64,24	R\$	64,24
19.6.2.10	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	57,92	115,84	0,000 %	1,00	1,00	50,00%	R\$	-	R\$	57,92	R\$	57,92
19.6.2.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	62,16	310,80	0,001 %	3,00	3,00	60,00%	R\$	-	R\$	186,48	R\$	186,48
19.6.2.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	35,00	10,47	366,45	0,001 %	18,00	18,00	51,43%	R\$	-	R\$	188,46	R\$	188,46
19.6.2.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	17,34	69,36	0,000 %	2,00	2,00	50,00%	R\$	-	R\$	34,68	R\$	34,68
19.6.2.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37,00	19,52	722,24	0,002 %	19,00	19,00	51,35%	R\$	-	R\$	370,88	R\$	370,88
19.6.2.15	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	13,09	39,27	0,000 %	2,00	2,00	66,67%	R\$	-	R\$	26,18	R\$	26,18
19.6.2.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	29,23	58,46	0,000 %	1,00	1,00	50,00%	R\$	-	R\$	29,23	R\$	29,23
19.6.2.17	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM. REV. 01 - 10/2022	un	2,00	47,53	95,06	0,000 %	1,00	1,00	50,00%	R\$	-	R\$	47,53	R\$	47,53
19.6.2.18	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	49,31	197,24	0,000 %	2,00	2,00	50,00%	R\$	-	R\$	98,62	R\$	98,62
19.6.2.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,74	24,74	315,18	0,001 %	7,00	7,00	54,95%	R\$	-	R\$	173,18	R\$	173,18
19.6.2.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	37,70	31,65	1.193,20	0,003 %	19,00	19,00	50,40%	R\$	-	R\$	601,35	R\$	601,35
19.6.2.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,47	39,54	176,74	0,000 %	3,00	3,00	67,11%	R\$	-	R\$	118,62	R\$	118,62
19.6.2.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	67,42	44,10	2.973,22	0,007 %	33,00	33,00	48,95%	R\$	-	R\$	1.455,30	R\$	1.455,30
19.6.2.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	170,79	67,94	11.603,47	0,026 %	90,00	90,00	52,70%	R\$	-	R\$	6.114,60	R\$	6.114,60
19.6.2.24	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5 ENTRADAS DE 40MM E 1 SAÍDA DE 75MM, D=150X170X75MM, COM GRELHA, PVC BRANCO, TIGRE OU SIMILAR	un	2,00	61,46	122,92	0,000 %	1,00	1,00	50,00%	R\$	-	R\$	61,46	R\$	61,46
19.6.2.25	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	un	2,00	44,49	88,98	0,000 %	1,00	1,00	50,00%	R\$	-	R\$	44,49	R\$	44,49
19.6.2.26	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	2,00	110,27	220,54	0,001 %	1,00	1,00	50,00%	R\$	-	R\$	110,27	R\$	110,27</

19.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		1,00		0,00	0,184 %							
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		206.977,04	0,620 %							
19.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		206.977,04	0,558 %							
19.8.1.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	634,72	112,63	71.488,51	0,162 %		153,63	153,63	24,20%	R\$ -	R\$ 17.303,34	R\$ 17.303,34
19.8.1.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1.580,41	5,08	8.028,48	0,018 %	218,87	226,58	445,45	28,19%	R\$ 1.111,85	R\$ 1.151,02	R\$ 2.262,87
19.8.1.6	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1.580,41	37,75	59.660,47	0,135 %	218,87	290,42	509,29	32,23%	R\$ 8.262,34	R\$ 10.963,35	R\$ 19.225,69
19.8.1.7	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	1.580,41	42,90	67.799,58	0,154 %	99,43	136,64	236,07	14,94%	R\$ 4.265,54	R\$ 5.861,85	R\$ 10.127,39
19.8.2	PINTURA		1,00		0,00	0,061 %							
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,305 %							
19.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,006 %							
19.9.2	ATERRAMENTO		1,00		0,00	0,002 %							
19.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)		1,00		0,00	0,042 %							
19.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)		1,00		0,00	0,002 %							
19.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)		1,00		0,00	0,001 %							
19.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)		1,00		0,00	0,009 %							
19.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		1,00		0,00	0,007 %							
19.9.8	ELETROCALHA FURADA		1,00		0,00	0,005 %							
19.9.9	ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,022 %							
19.9.10	LAMPADAS		1,00		0,00	0,134 %							
19.9.11	PONTO DE LUZ		1,00		0,00	0,062 %							
19.9.12	QUADROS		1,00		0,00	0,012 %							
19.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,009 %							
19.10.1	COMBATE A INCÊNDIO		1,00		0,00	0,009 %							
19.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,125 %							
19.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO		1,00		0,00	0,012 %							
19.11.2	CFTV E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,032 %							
19.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO		1,00		0,00	0,015 %							
19.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK		1,00		0,00	0,033 %							
19.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1,00		0,00	0,000 %							
19.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL		1,00		0,00	0,001 %							
19.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO		1,00		0,00	0,016 %							
19.11.8	CABOS TELEFÔNICOS		1,00		0,00	0,000 %							
19.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR		1,00		0,00	0,004 %							
19.11.10	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR		1,00		0,00	0,002 %							
19.11.11	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL		1,00		0,00	0,001 %							
19.11.12	ELETRODUTO PVC ROSCA		1,00		0,00	0,007 %							
19.11.13	RACK		1,00		0,00	0,002 %							
20	GAL 05 (LANCHONETES)		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 NIVELAMENTC		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 HIDRÁUICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00		0,00	0,023 %						
20.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIC		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:	8.593.773,83
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	44.061.267,96

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BM N°:

7

Período de Medição: 10/03/2026 à 09/04/2026

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Acum. Anterior	Quant. BM 7	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES					
1.1	DETALHAMENTO PROJETO 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					
1.5.2	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIÂMETRO DE ATÉ 1,00 M	m	734,37	245,15	175,98	Limpeza de Galeria Existente = 175,98m
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS					
1.7	DEMOLIÇÕES					
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					
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	3,36	0,80	ADM local de 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	8,00	2,00	Locação de Container Almojarifado
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
3.1	SERVIÇOS INICIAIS					
3.2	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
3.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	6.138,79	839,10	1826,25	Escavação de área para execução de muro de arrimo. Área descrita no relatório fotográfico = 217,23m² x 1,5m = 325,84m³ Escavação para Expor a tampa do canal de drenagem existente = 468,88m x 4,00m x 0,80m = 1500,41m³ TOTAL = 1826,25m³
3.3	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					
3.3.1	CARGA, MANOBRAS 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	7.667,13	1258,65	2739,37	Carga de Material = 1826,25 x 1,5 = 2739,37m³
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	107.339,75	20138,40	43829,92	Transporte de Material = 2739,37 x 16 = 43829,92m³xkm
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					
6.3	EQUIPAMENTOS ACADEMIA					
6.4	PAISAGISMO					
6.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
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	MEDICAÇÃO E ATERRAMENTO				
9.1.7.1	ATERRAMENTO				
9.1.7.2	MEDICAÇÃO TRIFÁSICA				
9.1.7.3	MEDICAÇÃO MONOFÁSICA				
10	CALV 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 SINCROINIZADA				
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				
13.2	ESTRUTURA DA FONTE				
13.3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE				
13.4	OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTC				
13.5	SISTEMA ELETROMECANICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO AUTOMATIZADOS E SINCROINIZADOS				
13.6	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIV#				
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 CONTENÇAC				
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				
14.2	MURO DE ARRIMO				
14.3	RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRAD#				
15	SINALIZAÇÃO				
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
15.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				

16	GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)					
16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
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					
16.4	ESGOTAMENTO					
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
16.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
16.5.1.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	2.863,85	1431,93	1431,93	
16.5.1.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	17.710,73	8855,37	8855,37	
16.5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA REDONDA 3/4" (2,24KG/M)	kg	411,90	0,00	411,90	Execução da Estrutura Metálica
16.5.1.4	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	m²	3.344,00	597,71	597,71	
16.5.1.5	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 12,7 MM E C = 50,80 MM	un	2.040,00	1020,00	1020,00	
16.5.1.6	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 16 MM E C = 50,80 MM	un	360,00	180,00	180,00	
16.5.1.7	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20 MM E C = 50,80 MM	un	16,00	8,00	8,00	
16.5.1.8	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFORADA	kg	10.891,89	0,00	10891,89	Execução da Estrutura Metálica
16.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
16.5.2.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	15,30	0,60	3,24	Execução dos pilares do anexo do gastronomico = 9x(4,0x0,30x0,30) = 3,24m³
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
16.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
16.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
16.6.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	0,00	7,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.2	CAP. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	1,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47,00	0,00	24,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	0,00	25,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	0,00	5,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47,00	0,00	24,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	35,00	0,00	18,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	0,00	3,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	0,00	13,00	Execução de Rede de Esgoto

16.6.2.1 0	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	0,00	3,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.1 1	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	1,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.1 2	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	0,00	4,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.1 3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	0,00	4,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.1 4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	111,00	0,00	56,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.1 5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	0,00	10,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.1 6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45,00	0,00	23,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.1 7	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	0,00	1,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.1 8	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	0,00	4,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.1 9	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM REV. 01 - 10/2022	un	4,00	0,00	2,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.2 0	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	1,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.2 1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,88	0,00	12,74	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.2 2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	87,80	0,00	43,40	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.2 3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,21	0,00	6,10	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.2 4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	322,52	0,00	160,50	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.2 5	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5 ENTRADAS DE 40MM E 1 SAÍDA DE 75MM, D=150X170X75MM, COM GRELHA, PVC BRANCO, TIGRE OU SIMILAR	un	5,00	0,00	3,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.2 6	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, CIGRELHA E PORTA GRELHA	un	2,00	0,00	1,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.2 7	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	5,00	0,00	3,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.2 8	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150X200MM, ESGOTO	UN	5,00	0,00	3,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.2 9	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	2,00	0,00	1,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.3 0	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	12,00	0,00	6,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.3 1	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV 01	un	1,00	0,00	1,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.3 2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	18,00	0,00	9,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.3 3	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	6,00	0,00	3,00	Execução de Rede de Esgoto
16.6.2.3 4	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	12,00	0,00	6,00	Execução de Rede de Esgoto

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	166,08	223,68	Alvenaria Anexo = (Perimetro x Altura) (55,92 x 4,00) = 223,68m²
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					
16.8.1.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	973,52	0,00	220,06	Piso em Granilite na Rampa = 11,54 x 19,07 = 220,06
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	881,28	67,20	Emboço nos Ajustes dos Pilares da Fachada = 40 x Perimetro do pilar x Altura do Reparo = 40 x (0,84 x 2,00) =67,20m²
16.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	2.196,30	145,42	67,20	Reboco nos Ajustes dos Pilares da Fachada = 40 x Perimetro do pilar x Altura do Reparo = 40 x (0,84 x 2,00) =67,20m131
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					
16.11.10	CANALETA PVC					
16.11.11	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
16.11.12	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
16.11.13	ELETRODUTO PVC ROSCA					
16.11.14	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					
17.2.2	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					
17.4	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					
17.8.1.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	352,56	0,00	188,25	Execução do Forro de Gesso Pav. Térreo = 188,25m²
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					
17.9.9	LAMPADAS					
17.9.10	PONTO DE LUZ					
17.9.11	QUADROS					
17.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
17.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
17.11	CFTV E LÓGICA					
17.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
17.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
17.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
17.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
17.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
17.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
17.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
17.11.8	CABOS TELEFÔNICOS					
17.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR E SOBREPOR					
17.11.10	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					
17.11.11	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
17.11.12	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
17.11.13	ELETRODUTO PVC ROSCA					
17.11.14	RACK					

19	GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)					
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
18.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
18.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
18.2.2	DEMOLIÇÃO					
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					
18.4	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					
18.6.2	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					
18.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇÃO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	2.106,28	984,87	226,58	Reboco na Fachada e Partes de Área de Coberta = (17,26x7,31) + (2,03x10,03)+(2,42x10,60)+(2,42x15,10)+(2,32x7,70) = 226,58m²
18.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
18.8.3	PINTURA					
18.8.3.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2.106,28	0,00	893,68	Execução do fundo selador nas paredes internas = Perímetro x Altura = 223,42 x 4,00 = 893,68m²
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
18.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
18.9.2	ATERRAMENTO					
18.9.3	CABOS					
18.9.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,90	0,00	132,90	Execução da Rede Elétrica
18.9.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.641,70	0,00	1641,70	Execução da Rede Elétrica
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					
18.11.1.1	MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO DO CFTV E LÓGICA - GALPÃO 03	UN	1,00	0,00	1,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
18.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
18.11.3.1	CONECTOR RJ11	UN	2,00	0,00	2,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.3.2	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	4,00	0,00	4,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.3.3	PATCH PANEL 48 POSIÇÕES	UN	3,00	0,00	3,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.3.4	CONECTOR RJ45 (CM8V)	UN	166,00	0,00	166,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.3.5	SWITCH (10/100/1000) BASE T 16 PORTS	UN	2,00	0,00	2,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.3.6	SWITCH (10/100/1000) BASE T 24 PORTS	UN	2,00	0,00	2,00	Execução de CFTV e Lógica

18.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
18.11.4.1	GABINETE PADRÃO 19" - BASE SOLEIRA OU PERFIL DE MONTAGEM OU PLACA ACIONAMENTO OU TAMPA INFERIOR BIPARTIDA OU UNIDADE DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	0,00	1,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.4.2	GABINETE PADRÃO 19" - PERFIL DE MONTAGEM	UN	1,00	0,00	1,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.4.3	GABINETE PADRÃO 19" - PLACA ACIONAMENTO VENTILADORES	UN	1,00	0,00	1,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.4.4	GABINETE PADRÃO 19" - TAMPA INFERIOR BIPARTIDA	UN	1,00	0,00	1,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.4.5	GABINETE PADRÃO 19" - UNIDADE DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	0,00	1,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.4.6	GUIAS DE CABOS FECHADO 1U	UN	1,00	0,00	1,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
18.11.5.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	71,00	0,00	71,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.5.2	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	0,00	12,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.5.3	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	9,00	0,00	9,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
18.11.6.1	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	147,00	0,00	147,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.6.2	PARAFUSO FENDA GALVANIZAFO CAB. PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	147,00	0,00	147,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
18.11.7.1	CABO FTP-SE BLINDADO (24AWG)	M	249,00	0,00	249,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.7.2	CABO CAT SE - CM	UN	597,20	0,00	597,20	Execução de CFTV e Lógica
18.11.7.3	CABO CAT SE - CM	UN	748,70	0,00	748,70	Execução de CFTV e Lógica
18.11.8	CABOS TELEFÔNICOS					
18.11.8.1	CABO CCI-40 COM DUAS VIAS PARA TELEFONIA	M	52,10	0,00	52,10	Execução de CFTV e Lógica
18.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					
18.11.9.1	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA 300X300X300MM	UN	1,00	0,00	1,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.9.2	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR EM ALVENARA COM TAMPA 300X300X50MM	UN	1,00	0,00	1,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.9.3	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X "90" MM	UN	4,00	0,00	4,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.10	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR					
18.11.10.1	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM PVC 150X150X68MM	UN	2,00	0,00	2,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.10.2	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM PVC 182X210X74MM	UN	4,00	0,00	4,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.10.3	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM PVC 250X323X74MM	UN	4,00	0,00	4,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.11	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					
18.11.11.1	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - LATÃO - PLACA COM TAMPA UNHA - LIXADA	UN	41,00	0,00	41,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.11.2	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - TOMADA LÓGICA RJ45 REDONDA	UN	41,00	0,00	41,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.12	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
18.11.12.1	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 2X4" - BEGE - 2 MÓDULOS - RJ45	UN	3,00	0,00	3,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.12.2	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - PLACA 4X2" PARA 1 FUNÇÃO	UN	27,00	0,00	27,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.12.3	DISPOSITIVO DE EMBUTIR - SEM PLACA - 1 MÓDULO CEGO COM FURO 11 MM	UN	27,00	0,00	27,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.13	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
18.11.13.1	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	81,90	0,00	81,90	Execução de CFTV e Lógica
18.11.14	ELETRODUTO PVC ROSCA					
18.11.14.1	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1"	UN	70,00	0,00	70,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.14.2	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 1.1/4"	UN	43,00	0,00	43,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.14.3	BRAÇADEIRA GALVANIZADO TIPO CUNHA 2"	UN	34,00	0,00	34,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.14.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	49,30	0,00	49,00	Execução de CFTV e Lógica
18.11.14.5	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	39,50	0,00	39,50	Execução de CFTV e Lógica
18.11.14.6	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	31,60	0,00	31,60	Execução de CFTV e Lógica
18.11.15	RACK					
18.11.15.1	RACK GABINETE 19" - PORTA ACRÍLICO CRISTAL 16U X 670MM	UN	1,00	0,00	1,00	Execução de CFTV e Lógica
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					
19.2.2	DEMOLIÇÃO					
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					
19.4	ESGOTAMENTO					
19.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS					
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
19.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
19.5.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA REDONDA 3/4" (2,24KG/M)	kg	427,47	0,00	213,73	Execução da Estrutura Metálica
19.5.1.6	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	kg	8.890,38	0,00	4445,19	Execução da Estrutura Metálica
19.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
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					
19.6.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	1,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	0,00	11,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	0,00	8,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	1,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	0,00	6,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	119,00	0,00	60,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	0,00	7,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	0,00	7,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	0,00	2,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.10	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	1,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	0,00	3,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.12	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	35,00	0,00	18,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.13	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	0,00	2,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.14	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37,00	0,00	19,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.15	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	0,00	2,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.16	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	1,00	Execução da Rede de Esgoto

19.6.2.1 7	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM. REV. 01 - 10/2022	un	2,00	0,00	1,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.1 8	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	0,00	2,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.1 9	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,74	0,00	7,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.2 0	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	37,70	0,00	19,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.2 1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,47	0,00	3,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.2 2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	67,42	0,00	33,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.2 3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	170,79	0,00	90,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.2 4	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5 ENTRADAS DE 40MM E 1 SAÍDA DE 75MM, D=150X170X75MM, COM GRELHA, PVC BRANCO, TIGRE OU SIMILAR	un	2,00	0,00	1,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.2 5	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/GRELHA E PORTA GRELHA	un	2,00	0,00	1,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.2 6	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO	un	2,00	0,00	1,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.2 7	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	2,00	0,00	1,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.2 8	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	10,00	0,00	5,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.2 9	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV 01	un	1,00	0,00	1,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.3 0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	10,00	0,00	5,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.3 1	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	1,00	0,00	1,00	Execução da Rede de Esgoto
19.6.2.3 2	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	4,00	0,00	2,00	Execução da Rede de Esgoto
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					
19.8.1.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	634,72	0,00	153,63	Granilite na Rampa = 8,26x18,60 = 153,63m²
19.8.1.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1.580,41	218,87	226,58	Chapisco na Fachada e Partes de Área de Coberta = (17,26 + 7,31) + (2,03x10,03)+(2,42x10,60)+(2,42x15,10)+(2,32x7,70) = 226,58m²
19.8.1.6	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1.580,41	218,87	290,42	Emboço na Fachada e Partes de Área de Coberta = (17,26 + 7,31) + (2,03x10,03)+(2,42x10,60)+(2,42x15,10)+(2,32x7,70) = 100,41m² Emboço nos Ajustes dos Pilares da Fachada = 38 x Perímetro do pilar x Altura do Reparo = 38 x (0,84 x 2,00) =63,84m² TOTAL = 290,42m²
19.8.1.7	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	1.580,41	99,43	136,64	Reboco nos Ajustes dos Pilares da Fachada = 38 x Perímetro do pilar x Altura do Reparo = 38 x (0,84 x 2,00) =63,84m² Capiço = 14 x (2,60x2,00) = 72,80m² TOTAL = 136,64m²
19.8.2	PINTURA					
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
19.9.1	ACESSÓRIOS PI ELETRODUTOS					
19.9.2	ATERRAMENTO					
19.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)					
19.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBURIR)					
19.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
19.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBURIDO)					
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	ICFV E LÓGICA					

19.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO				
19.11.2	CFTV E SEGURANÇA				
19.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO				
19.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK				
19.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				
19.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL				
19.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO				
19.11.8	CABOS TELEFÔNICOS				
19.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR				
19.11.10	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR				
19.11.11	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				
19.11.12	ELETRODUTO PVC ROSCA				
19.11.13	RACK				
20	GAL 05 (LANÇONETES)				
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	ESCOVAÇÃO (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 (EMBTIDO)				
20.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO				
20.9.8	ELETRODUTOS				
20.9.9	LAMPADAS				
20.9.10	PONTO DE LUZ				
20.9.11	QUADROS				
20.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA				
20.10.1	COMBATE A INCÊNDIO				
20.11	CFTV E LÓGICA				
20.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO				
20.11.2	CFTV E SEGURANÇA				
20.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO				
20.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK				
20.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				
20.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL				
20.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO				
20.11.8	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR				
20.11.9	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR				
20.11.10	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				
20.11.11	ELETRODUTO PVC ROSCA				
20.11.12	RACK				

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 134

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



MANHÃ	x		
TARDE		x	
NOITE			

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de CFTV e lógica GAL03
- 6) Continuação da limpeza e desobstrução das galerias
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 135

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



MANHÃ	x		
TARDE		x	
NOITE			

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de CFTV e lógica GAL03
- 6) Continuação da limpeza e desobstrução das galerias
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 136

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



MANHÃ		x		
TARDE			x	
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de CFTV e lógica GAL03
- 6) Continuação da limpeza e desobstrução das galerias
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 137

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



MANHÃ		x		
TARDE			x	
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de CFTV e lógica GAL03
- 6) Continuação da limpeza e desobstrução das galerias
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 138**

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



MANHÃ		x		
TARDE			x	
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de CFTV e lógica GAL03
- 6) Continuação da limpeza e desobstrução das galerias
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 139**

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de CFTV e lógica GAL03
- 6) Continuação da limpeza e desobstrução das galerias
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 140**

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de CFTV e lógica GAL03
- 6) Continuação da limpeza e desobstrução das galerias
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 141**

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



MANHÃ		x		
TARDE		x		
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de CFTV e lógica GAL03
- 6) Continuação da limpeza e desobstrução das galerias
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 142**

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



MANHÃ		x		
TARDE			x	
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de CFTV e lógica GAL03
- 6) Continuação da limpeza e desobstrução das galerias
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 143**

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



MANHÃ		x		
TARDE			x	
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de CFTV e lógica GAL03
- 6) Continuação da limpeza e desobstrução das galerias
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 144

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



MANHÃ		x		
TARDE		x		
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de rede Elétrica GAL03
- 6) Continuação da limpeza e desobstrução das galerias
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 145

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



MANHÃ	x		
TARDE			x
NOITE			

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de rede Elétrica GAL03
- 6) Continuação da limpeza e desobstrução das galerias
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 146**

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



MANHÃ		x		
TARDE		x		
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de rede Elétrica GAL03
- 6) Continuação da limpeza e desobstrução das galerias
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 147

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de rede Elétrica GAL03
- 6) Continuação da escavação para expor tampa do canal e organizar espaço de trabalho junto a mesma
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 148**

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



MANHÃ			x	
TARDE	x			
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de rede Elétrica GAL03
- 6) Continuação da escavação para expor tampa do canal e organizar espaço de trabalho junto a mesma
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 149

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



MANHÃ		x		
TARDE		x		
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de rede Elétrica GAL03
- 6) Continuação da escavação para expor tampa do canal e organizar espaço de trabalho junto a mesma
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 150**

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



MANHÃ		x		
TARDE			x	
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de rede Elétrica GAL03
- 6) Continuação da escavação para expor tampa do canal e organizar espaço de trabalho junto a mesma
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 151

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de rede Elétrica GAL03
- 6) Continuação da escavação para expor tampa do canal e organizar espaço de trabalho junto a mesma
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 152

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



MANHÃ		x		
TARDE			x	
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de rede Elétrica GAL03
- 6) Continuação da escavação para expor tampa do canal e organizar espaço de trabalho junto a mesma
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 153

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



MANHÃ		x		
TARDE			x	
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de rede Elétrica GAL03
- 6) Continuação da escavação para expor tampa do canal e organizar espaço de trabalho junto a mesma
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 154**

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



MANHÃ			x	
TARDE			x	
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de rede Elétrica GAL03
- 6) Continuação da escavação para expor tampa do canal e organizar espaço de trabalho junto a mesma
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 155

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



MANHÃ		x		
TARDE			x	
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de rede Elétrica GAL03
- 6) Continuação da escavação para expor tampa do canal e organizar espaço de trabalho junto a mesma
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 156**

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



MANHÃ		x		
TARDE			x	
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução do banheiro anexo GAL01
- 2) Execução dos pisos de granilite das rampas GAL01, GAL02, GAL04
- 3) Execução das instalações de esgoto GAL01 e GAL04
- 4) Aplicação de fundo selador GAL03
- 5) Execução de rede Elétrica GAL03
- 6) Continuação da escavação para expor tampa do canal e organizar espaço de trabalho junto a mesma
- 7) Continuação dos reparos das fachadas GAL03 e GAL04
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a demora para aprovação do aditivo
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

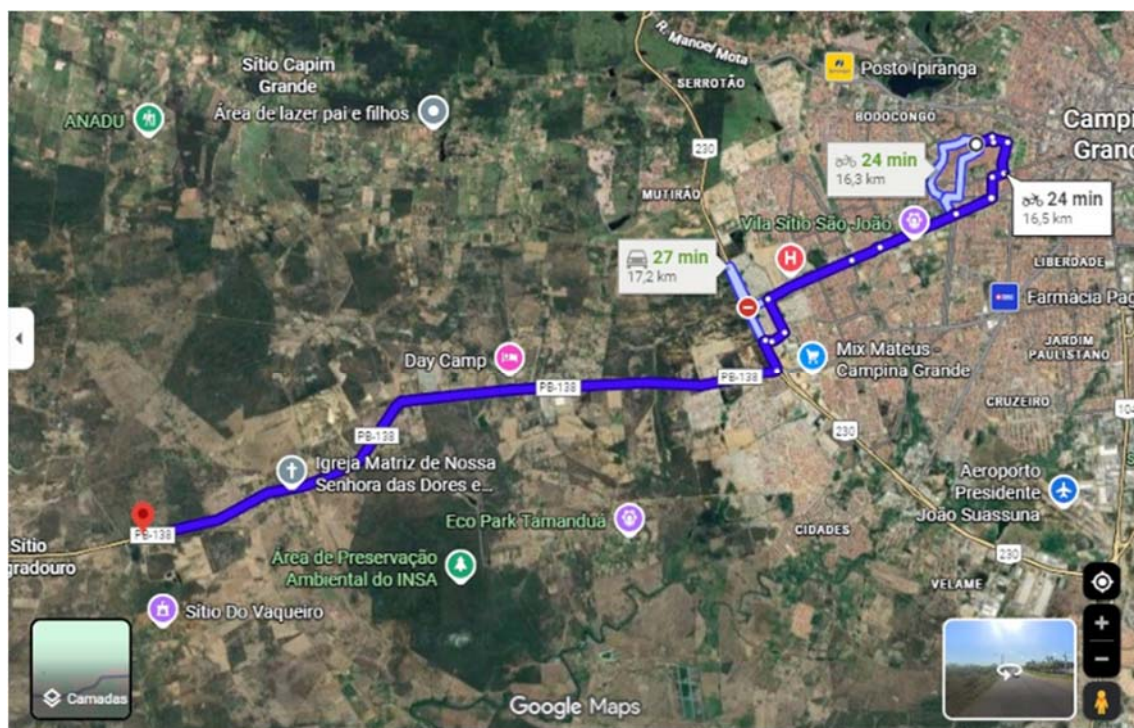
MEDIÇÃO 07

(10/03/26 a 09/04/26)

OBRA: Parque Estação Nova

Sumário

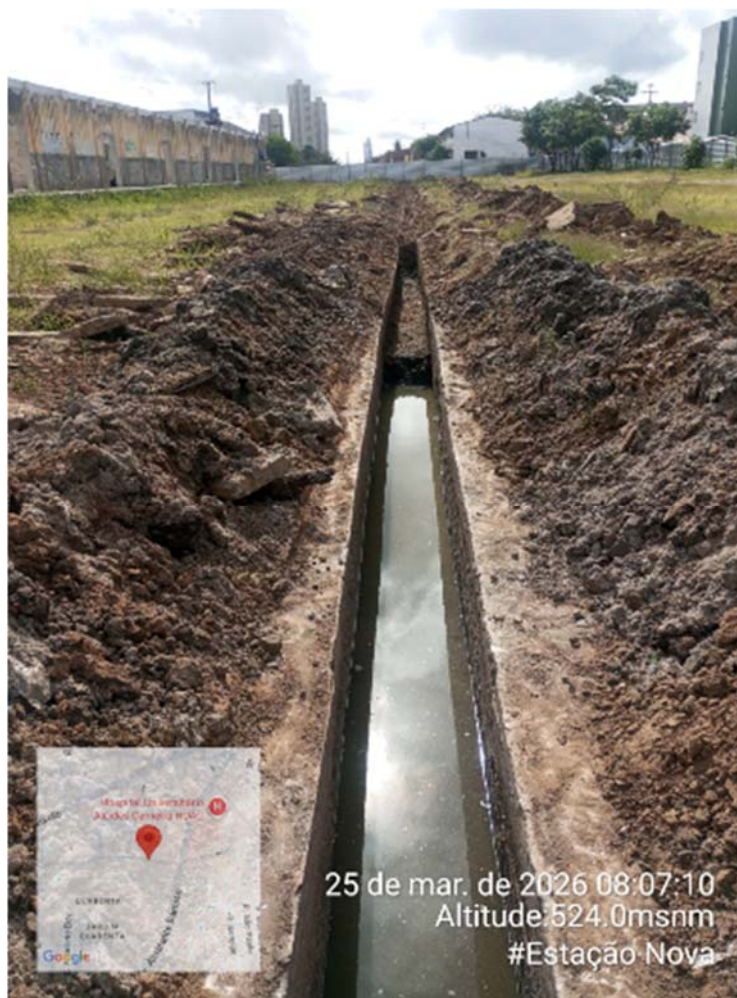
01.SERVIÇOS TECNICOS E PRELIMINÁRES	4
02. ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA	5
03. TERRAPLANAGEM	6
03. GAL 01	7
04. GAL 02	10
05. GAL 03	11
06. GAL 04	12



- DMT



01. SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINÁRES



DESOBSTRUÇÃO DE GALERIAS



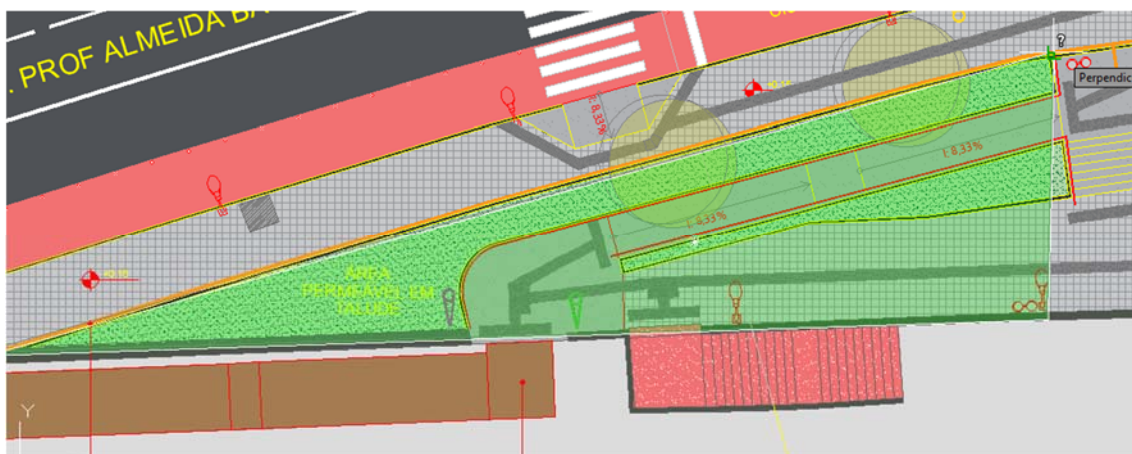
02. ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA



-LOCAÇÃO DE CONTEINER



03. TERRAPLANAGEM



Area = 217.23, Perimeter = 95.58

-ÁREA DE ESCAVAÇÃO 01



- CARGA/TRANSPORTE

04. GAL 01



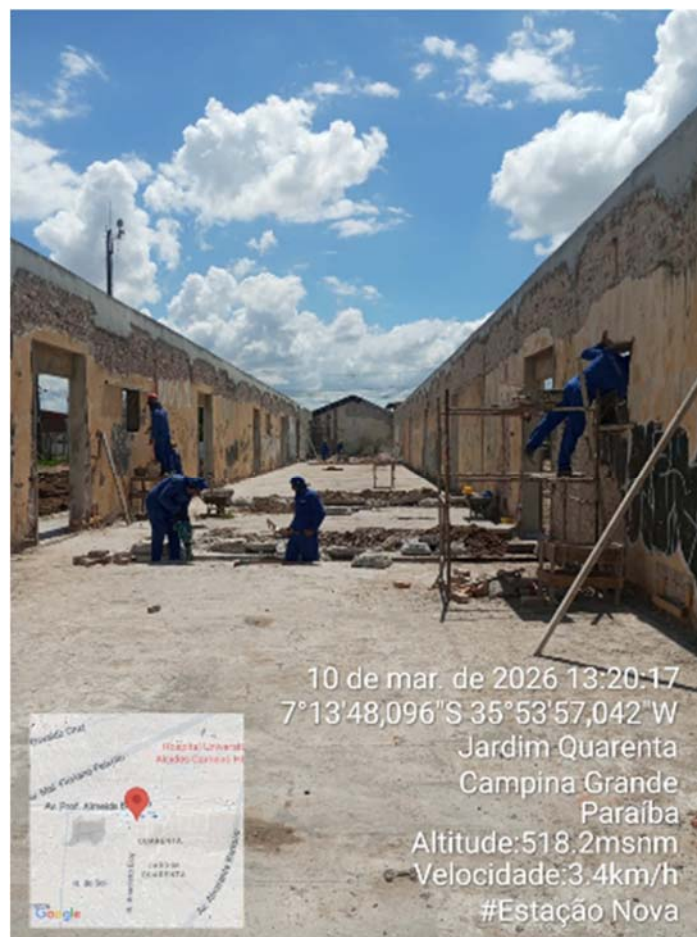
COLUNAS



ALVENARIA



REBOCO



EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO



PISO EM GRANILITE

05. GAL 02



06. GAL 03



REBOCO

07. GAL 04



EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO



REBOCO