

Protocolo Secretaria de Obras 95.489/2025

De: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

Para: SECOB - MC

Data: 13/11/2025 às 16:37:47

Setores (CC):

SECOB - PROTOCOLO, SECOB - MC

Setores envolvidos:

SECOB - PROTOCOLO, SECOB - MC

Medição de Contratos com Convênio

Nome da Empresa*:

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

CNPJ*:

41.157.967/0001-69

Número do Contrato*:

2.08.015/2025

Período da Medição*:

09/10/2025 à 08/11/2025

Programa*:

Desenvolvimento Sócio Ambiental (Transforma Campina)

Operação*:

Operações financiadas pelo FONPLATA - Resolução RD 1394/2017

Número da Medição*:

2

Valor da Medição*:

R\$1.026.804,05

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 2º Boletim de Medição (09/10/2025 à 08/11/2025)

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 2º Boletim de Medição no valor de R\$1.026.804,05 e documentação complementar.

Dados Bancários para pagamento:

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

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

Anexos:

BM2_Obra_Estacao_Nova_09_10_a_08_11.pdf

BM_02_Obra_Estacao_Nova_09_10_a_08_11.xlsx

CARTA_N_005_2025PMCG_PB.pdf

Memorial_BM2_Obra_Estacao_Nova_09_10_a_08_11.pdf

RDO_09_10_a_08_11_Obra_Estacao_Nova_BM02.pdf

Relatorio_Fotografico_09_10_a_08_11_Obra_Estacao_Nova_BM02.pdf

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 9.08.01/2025 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 363/2025

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DO PÁTIO FERROVIÁRIO DA ESTAÇÃO NOVA, REVITALIZAÇÃO DE VIAS EM SEU ENTORNO, REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CINCO EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTOS. PARQUE QUADRAS POLIESPORTIVAS. FONTE ORNAMENTAL E ÁREAS

VALOR DO CONTRATO: R\$ 44.061.267,96

Período de Medição: 09/10/2025 à 08/11/2025

BM Nº: 2

Data: 08/11/2025



ENGEMAT
Engenharia de Materiais Ltda.

Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 731.527,92	R\$ 1.026.804,05	R\$ 1.758.331,97

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)	Quantidade Executada				Valor Total Medido		
							Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período	% Acumulado no Período	Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES		1,00		1.427.212,46	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		498.058,40	1,131 %							
1.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	4.340,00	114,76	498.058,40	1,130 %	1879,76	825,00	2704,76	62,32%	R\$ 215.721,25	R\$ 94.677,00	R\$ 310.398,25
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		1,00		282.911,53	0,642 %							
1.4.1	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	m²	17.113,90	4,49	76.841,41	0,174 %		3201,50	3201,50	18,71%	R\$ -	R\$ 14.374,73	R\$ 14.374,73
1.4.2	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m³	1.711,39	5,14	8.796,54	0,020 %		320,15	320,15	18,71%	R\$ -	R\$ 1.645,57	R\$ 1.645,57
1.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.113,90	2,95	50.486,00	0,115 %		3201,50	3201,50	18,71%	R\$ -	R\$ 9.444,42	R\$ 9.444,42
1.4.4	REMOÇÃO DE TRILHOS EM VIAS (INCLUSO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE).	M	3.625,28	40,49	146.787,58	0,333 %		2169,93	2169,93	59,86%	R\$ -	R\$ 87.860,46	R\$ 87.860,46
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS		1,00		0,00	0,043 %							
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS		1,00		44.250,41	0,100 %							
1.6.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	57.468,07	0,77	44.250,41	0,100 %	21176,07	9916,70	31092,77	54,10%	R\$ 16.305,57	R\$ 7.635,85	R\$ 23.941,42
1.7	DEMOLIÇÕES		1,00		4.545,45	0,015 %							
1.7.3	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	189,00	24,05	4.545,45	0,010 %		189,00	189,00	100,00%	R\$ -	R\$ 4.545,45	R\$ 4.545,45
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA		1,00		597.446,67	1,567 %							
1.8.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	12.982,32	8,26	107.233,96	0,243 %	2647,00	1647,42	4294,42	33,08%	R\$ 21.864,22	R\$ 13.607,68	R\$ 35.471,90
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166.173,80	2,95	490.212,71	1,113 %	42352,14	26358,72	68710,86	41,35%	R\$ 124.938,81	R\$ 77.758,22	R\$ 202.697,03
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES		1,00		0,00	0,016 %							
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS		1,00		5.259.651,75	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 %	1,00	1,00	2,00	8,33%	R\$ 204.909,14	R\$ 204.909,14	R\$ 409.818,28
2.2	CANTEIRO DE OBRAS		1,00		341.832,39	0,933 %							
2.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	50,00	574,25	28.712,50	0,065 %	24,00	26,00	50,00	100,00%	R\$ 13.782,00	R\$ 14.930,50	R\$ 28.712,50
2.2.2	BARRAÇÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	m²	150,00	247,72	37.158,00	0,084 %		150,00	150,00	100,00%	R\$ -	R\$ 37.158,00	R\$ 37.158,00
2.2.5	BARRAÇÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, S=35,10M², CAPACIDADE 20 OPERÁRIOS COM MATERIAIS NOVOS	un	5,00	23.262,09	116.310,45	0,264 %	3,00	1,00	4,00	80,00%	R\$ 69.786,27	R\$ 23.262,09	R\$ 93.048,36
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 %		1,00	1,00	1,04%	R\$ -	R\$ 993,84	R\$ 993,84
2.2.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	24,00	1.987,68	47.704,32	0,108 %	1,00	1,00	2,00	8,33%	R\$ 1.987,68	R\$ 1.987,68	R\$ 3.975,36
2.2.11	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	un	8,00	2.067,31	16.538,48	0,038 %	1,00	1,00	2,00	25,00%	R\$ 2.067,31	R\$ 2.067,31	R\$ 4.134,62
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		1,00		0,00	2,570 %							
4	DRENAGEM		1,00		0,00	7,926 %							
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO		1,00		0,00	17,793 %							
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		1,00		0,00	10,050 %							
7	ESTRUTURAL		1,00		0,00	0,708 %							
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE		1,00		0,00	4,554 %							
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE		1,00		0,00	2,034 %							

10	CFTV E LÓGICA PARQUE		1,00		0,00	0,587 %								
11	IRRIGAÇÃO PARQUE		1,00		0,00	1,637 %								
12	QUADRA POLIESPORTIVA		1,00		0,00	2,210 %								
13	FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA		1,00		0,00	8,043 %								
14	REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO		1,00		324.897,26	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		324.897,26	0,737 %								
14.3.1	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	m²	1.685,00	2,82	4.751,70	0,011 %		1662,17	1662,17	98,65%	R\$	-	R\$ 4.687,31	R\$ 4.687,31
14.3.2	LIXAMENTO MECANIZADO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	1.685,00	14,17	23.876,45	0,054 %		1662,17	1662,17	98,65%	R\$	-	R\$ 23.552,94	R\$ 23.552,94
14.3.3	RESTAURO - ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS	m²	1.685,00	59,86	100.864,10	0,229 %		1662,17	1662,17	98,65%	R\$	-	R\$ 99.497,49	R\$ 99.497,49
14.3.4	RESTAURO - REBOCO ESPECIAL DE PAREDE, ESPESSURA 6CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,24:0,74 (CAL, ARENOSO E AREIA MÉDIA)	m²	1.058,53	125,16	132.485,61	0,301 %		554,04	554,04	52,34%	R\$	-	R\$ 69.343,64	R\$ 69.343,64
14.3.5	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO EPROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER REV. 01 03/2022	m	300,00	65,22	19.566,00	0,044 %		154,17	154,17	51,39%	R\$	-	R\$ 10.054,96	R\$ 10.054,96
14.3.6	MICROCONCRETO FLUIDO (AUTOADENSÁVEL) C/ GROUT ATÉ 50% DE PÓ DE PEDRA (PEDRISCO - BRITA 0) LANÇAMENTO E CURA	m³	9,60	4.515,98	43.353,40	0,098 %		4,80	4,80	50,00%	R\$	-	R\$ 21.676,70	R\$ 21.676,70
15	SINALIZAÇÃO,		1,00		0,00	0,179 %								
16	GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)		1,00		215.544,09	9,347 %								
16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		2.842,96	0,042 %								
16.1.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	710,74	2.842,96	0,006 %		1,00	1,00	25,00%	R\$	-	R\$ 710,74	R\$ 710,74
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		14.058,59	0,110 %								
16.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	232,22	60,54	14.058,59	0,032 %		227,83	227,83	98,11%	R\$	-	R\$ 13.792,82	R\$ 13.792,82
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		198.642,54	1,452 %								
16.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,752 %								
16.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,211 %								
16.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		198.642,54	0,489 %								
16.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	468,85	11,14	5.222,98	0,012 %		341,74	341,74	72,89%	R\$	-	R\$ 3.806,98	R\$ 3.806,98
16.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72.171,48	2,68	193.419,56	0,439 %		5467,84	5467,84	7,58%	R\$	-	R\$ 14.653,81	R\$ 14.653,81
16.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,049 %								
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		0,00	4,910 %								
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,165 %								
16.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	1,017 %								
16.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		0,00	0,830 %								
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,617 %								
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,016 %								
16.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,138 %								
17	GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)		1,00		39.314,90	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		4.866,81	0,011 %								
17.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		2.132,22	0,005 %								
17.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	3,00	710,74	2.132,22	0,005 %		1,00	1,00	33,33%	R\$	-	R\$ 710,74	R\$ 710,74
17.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		2.734,59	0,006 %								

[illegible]

17.8.1.3	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 21 MPa, E = 7 CM, COM FORMA EM QUADROS 2,0X2,0M, PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM - TRES USOS	m²	134,12		70,63	9.472,89	0,021 %		134,12	134,12	100,00%	R\$	-	R\$	9.472,89	R\$	9.472,89
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 %										
17.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00			0,00	0,005 %										
17.11	CFTV E LÓGICA		1,00			0,00	0,102 %										
18	GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)		1,00			111.156,46	3,032 %										
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00			0,00	0,011 %										
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00			17.956,33	0,048 %										
18.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00			2.842,96	0,006 %										
18.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00		710,74	2.842,96	0,006 %		1,00	1,00	25,00%	R\$	-	R\$	710,74	R\$	710,74
18.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00			15.113,37	0,042 %										
18.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	197,81		60,54	11.975,41	0,027 %		47,82	47,82	24,17%	R\$	-	R\$	2.895,02	R\$	2.895,02
18.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	10,09		169,13	1.706,52	0,004 %		10,09	10,09	100,00%	R\$	-	R\$	1.706,52	R\$	1.706,52
18.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	5,18		276,34	1.431,44	0,003 %		5,18	5,18	100,00%	R\$	-	R\$	1.431,44	R\$	1.431,44
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00			58.998,06	0,258 %										
18.3.1	ESCOVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00			0,00	0,058 %										
18.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00			0,00	0,049 %										
18.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00			58.998,06	0,151 %										
18.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	240,72		11,14	2.681,62	0,006 %		130,90	130,90	54,38%	R\$	-	R\$	1.458,22	R\$	1.458,22
18.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21.013,60		2,68	56.316,44	0,128 %		2094,40	2094,40	9,97%	R\$	-	R\$	5.612,99	R\$	5.612,99
18.4	ESGOTAMENTO		1,00			0,00	0,009 %										
18.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00			0,00	0,412 %										
18.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00			34.202,07	0,098 %										
18.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA		1,00			0,00	0,020 %										
18.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO		1,00			34.202,07	0,078 %										
18.6.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 100, COMPRIMENTO 1,00 M, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	3,00		12,78	38,34	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	38,34	R\$	38,34
18.6.2.2	BOLETA 45° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	24,00		11,59	278,16	0,001 %		24,00	24,00	100,00%	R\$	-	R\$	278,16	R\$	278,16
18.6.2.3	BOLETA 90° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	17,00		18,83	320,11	0,001 %		17,00	17,00	100,00%	R\$	-	R\$	320,11	R\$	320,11
18.6.2.4	BOLETA 45° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	19,00		28,53	542,07	0,001 %		19,00	19,00	100,00%	R\$	-	R\$	542,07	R\$	542,07
18.6.2.5	BOLETA 90° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	4,00		34,16	136,64	0,000 %		4,00	4,00	100,00%	R\$	-	R\$	136,64	R\$	136,64
18.6.2.6	BOLETA 90° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	25,00		11,30	282,50	0,001 %		25,00	25,00	100,00%	R\$	-	R\$	282,50	R\$	282,50
18.6.2.7	BOLETA 45° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	18,00		17,92	322,56	0,001 %		18,00	18,00	100,00%	R\$	-	R\$	322,56	R\$	322,56
18.6.2.8	BOLETA 90° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	19,00		27,34	519,46	0,001 %		19,00	19,00	100,00%	R\$	-	R\$	519,46	R\$	519,46
18.6.2.9	BOLETA 45° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	8,00		33,13	265,04	0,001 %		8,00	8,00	100,00%	R\$	-	R\$	265,04	R\$	265,04
18.6.2.10	BOLETA 90° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	1,00		16,57	16,57	0,000 %		1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	16,57	R\$	16,57
18.6.2.11	BOLETA 45° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	3,00		32,12	96,36	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	96,36	R\$	96,36
18.6.2.12	BOLETA 90° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	2,00		49,65	99,30	0,000 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	99,30	R\$	99,30
18.6.2.13	BOLETA 45° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	3,00		57,92	173,76	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	173,76	R\$	173,76
18.6.2.14	BOLETA 90° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	4,00		62,16	248,64	0,001 %		4,00	4,00	100,00%	R\$	-	R\$	248,64	R\$	248,64
18.6.2.15	BOLETA 45° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	42,00		10,47	439,74	0,001 %		42,00	42,00	100,00%	R\$	-	R\$	439,74	R\$	439,74
18.6.2.16	BOLETA 90° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	47,00		17,34	814,98	0,002 %		47,00	47,00	100,00%	R\$	-	R\$	814,98	R\$	814,98
18.6.2.17	BOLETA 45° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	21,00		19,52	409,92	0,001 %		21,00	21,00	100,00%	R\$	-	R\$	409,92	R\$	409,92
18.6.2.18	BOLETA 90° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	2,00		13,09	26,18	0,000 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	26,18	R\$	26,18
18.6.2.19	BOLETA 45° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	1,00		29,23	29,23	0,000 %		1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	29,23	R\$	29,23
18.6.2.20	BOLETA 90° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	un	3,00		47,53	142,59	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	142,59	R\$	142,59
18.6.2.21	BOLETA 45° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	4,00		47,10	188,40	0,000 %		4,00	4,00	100,00%	R\$	-	R\$	188,40	R\$	188,40
18.6.2.22	BOLETA 90° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	UN	2,00		49,31	98,62	0,000 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	98,62	R\$	98,62
18.6.2.23	BOLETA 45° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	M	13,93		24,74	344,62	0,001 %		13,93	13,93	100,00%	R\$	-	R\$	344,62	R\$	344,62
18.6.2.24	BOLETA 90° GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FE/PVC, SÉRIE NORMAL, ESQUITOPREDIAL, DN 75 X 75 MM,	M	60,57		31,65	1.917,04	0,004 %		60,57	60,57	100,00%	R\$	-	R\$	1.917,04	R\$	1.917,04

18.6.2.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FURNECIDO E	M	92,46	39,54	3.655,86	0,008 %		92,46	92,46	100,00%	R\$	-	R\$	3.655,86	R\$	3.655,86
18.6.2.26	CAIXA SIFONADA LINEAR, 100X100MM, 100X100X50MM, C/ GRELHA E	M	167,51	44,10	7.387,19	0,017 %		167,51	167,51	100,00%	R\$	-	R\$	7.387,19	R\$	7.387,19
18.6.2.27	CAIXA SIFONADA LINEAR, 100X100MM, 100X100X50MM, C/ GRELHA E	un	3,00	61,46	184,38	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	184,38	R\$	184,38
18.6.2.28	CAIXA SIFONADA LINEAR, 100X100MM, 100X100X50MM, C/ GRELHA E	un	4,00	44,49	177,96	0,000 %		4,00	4,00	100,00%	R\$	-	R\$	177,96	R\$	177,96
18.6.2.29	RAIO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	3,00	110,27	330,81	0,001 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	330,81	R\$	330,81
18.6.2.30	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	2,00	25,83	51,66	0,000 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	51,66	R\$	51,66
18.6.2.31	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	15,00	36,84	552,60	0,001 %		15,00	15,00	100,00%	R\$	-	R\$	552,60	R\$	552,60
18.6.2.32	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
18.6.2.33	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. =	un	10,00	907,97	9.079,70	0,021 %		10,00	10,00	100,00%	R\$	-	R\$	9.079,70	R\$	9.079,70
18.6.2.34	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	2,00	797,15	1.594,30	0,004 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	1.594,30	R\$	1.594,30
18.6.2.35	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	4,00	797,15	3.188,60	0,007 %		4,00	4,00	100,00%	R\$	-	R\$	3.188,60	R\$	3.188,60
18.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,748 %										
18.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		0,00	0,476 %										
18.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		0,00	0,350 %										
18.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		0,00	0,045 %										
18.8.3	PINTURA		1,00		0,00	0,081 %										
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,563 %										
18.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,005 %										
18.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,150 %										
18.12	RELOGIO		1,00		0,00	0,254 %										
19	GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)		1,00		201.914,85	7,143 %										
19.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		0,00	0,031 %										
19.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		35.294,95	0,116 %										
19.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		2.842,96	0,006 %										
19.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE	MES	4,00	710,74	2.842,96	0,006 %		1,00	1,00	25,00%	R\$	-	R\$	710,74	R\$	710,74
19.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		32.451,99	0,109 %										
19.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA	m³	308,45	60,54	18.673,56	0,042 %		224,36	224,36	72,74%	R\$	-	R\$	13.582,75	R\$	13.582,75
19.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA	m³	59,36	169,13	10.039,55	0,023 %		7,35	7,35	12,38%	R\$	-	R\$	1.243,10	R\$	1.243,10
19.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM	m³	13,53	276,34	3.738,88	0,008 %		13,38	13,38	98,89%	R\$	-	R\$	3.697,42	R\$	3.697,42
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		166.619,90	1,014 %										
19.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,439 %										
19.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,147 %										
19.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		166.619,90	0,428 %										
19.3.3.2	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14	m³	514,42	11,14	5.730,63	0,013 %		367,63	367,63	71,46%	R\$	-	R\$	4.095,39	R\$	4.095,39
19.3.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA	M3XKM	60.033,31	2,68	160.889,27	0,365 %		5882,08	5882,08	9,80%	R\$	-	R\$	15.763,97	R\$	15.763,97
19.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,026 %										
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		0,00	3,886 %										
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,095 %										
19.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,917 %										
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		0,00	0,620 %										
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,305 %										
19.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,009 %										
19.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,125 %										
20	GAL 05 (LANÇONETES)		1,00		54.298,61	2,115 %										
20.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		0,00	0,016 %										
20.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		28.502,49	0,070 %										
20.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,005 %										

20.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		28.502,49	0,065 %								
20.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	143,94	60,54	8.714,12	0,020 %		143,94	143,94	100,00%	R\$	-	R\$ 8.714,12	R\$ 8.714,12
20.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	19,03	169,13	3.218,54	0,007 %		19,03	19,03	100,00%	R\$	-	R\$ 3.218,54	R\$ 3.218,54
20.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	68,11	117,83	8.025,40	0,018 %		68,11	68,11	100,00%	R\$	-	R\$ 8.025,40	R\$ 8.025,40
20.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	30,92	276,34	8.544,43	0,019 %		30,92	30,92	100,00%	R\$	-	R\$ 8.544,43	R\$ 8.544,43
20.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		25.796,12	0,084 %								
20.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,009 %								
20.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,017 %								
20.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		25.796,12	0,059 %								
20.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	262,00	11,14	2.918,68	0,007 %		262,00	262,00	100,00%	R\$	-	R\$ 2.918,68	R\$ 2.918,68
20.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	52,29	8,26	431,91	0,001 %		52,29	52,29	100,00%	R\$	-	R\$ 431,91	R\$ 431,91
20.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.375,20	2,68	22.445,53	0,051 %		6288,00	6288,00	75,08%	R\$	-	R\$ 16.851,84	R\$ 16.851,84
20.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,016 %								
20.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		0,00	0,738 %								
20.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,082 %								
20.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,298 %								
20.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		0,00	0,579 %								
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,173 %								
20.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,015 %								
20.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,045 %								

NOTAS:

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

35.467.494,13
8.593.773,83
44.061.267,96

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

CARTA Nº 0005.2025/PMCG-PB

Campina Grande/PB, 13 de novembro de 2025

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 2º Boletim de Medição (09/10/2025 à 08/11/2025)

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 2º Boletim de Medição no valor de R\$1.026.804,05 e documentação complementar.

Dados Bancários para pagamento:

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

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

Romildo Toscano Neto
Gerente de Contrato

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BM N°: 2 Período de Medição: 08/10/2025 à 08/11/2025

Item	Descrição	Und	Quant.	Quant. Acum.	Quant. BM 2	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES					
1.1	DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA					
1.2	AS BUILT					
1.3	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS					
1.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	4.340,00	1879,76	825,00	Execução de tapume na Av. Professor Almeida Barreto = 255ML = 510m² Rua valdy araujo gama 157,5ML = 315m² T = 825m²
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS					
1.4.1	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	m²	17.113,90	0,00	3201,50	19mx168,5m = 3201,5m²
1.4.2	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m³	1.711,39	0,00	320,15	3201,5m³x0,10m = 320,15m³
1.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.113,90	0,00	3201,50	320,15m³ x 10km = 3201,5m³xkm
1.4.4	REMOÇÃO DE TRILHOS EM VIAS (INCLUSO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	M	3.625,28	0,00	2169,93	154,78+154,95+88+77,38+8,12+142,71+77,84+117,78+104,03+17+53,22+52,93+38,81+173,98+157,21+152,04+120,79+110,12+183,55+184,69 = 2169,93M
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS					
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS					
1.6.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	57.468,07	21176,07	9916,70	Limpeza efetuada nos prédios e ao redor dos mesmos, em parte dos trilhos e dentro da área da obra. Área delimitada nas imagens 01, 02, 03, 04 e 05 do relatório fotográfico.
1.7	DEMOLIÇÕES					
1.7.3	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	189,00	0,00	189,00	07 placas de publicidade medindo 3mx9m = 27m²(x07) = 189m²
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					
1.8.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	12.982,32	2647,00	1647,42	GAL01 LIXO DE LIMPEZA MANUAL = 1615,53 x 0,01 = 16,15m³ GAL02 LIXO DE LIMPEZA MANUAL = 515,40 x 0,05 = 25,77 GAL03 LIXO DE LIMPEZA MANUAL = 1471,95 x 0,03 = 44,15m³ GAL04 LIXO DE LIMPEZA MANUAL = 1318,65 x 0,01 = 13,18m³ AREA DE TRILHOS E OBRA = 4995,17 x 0,20 = 999,03m³ CARGA, MANOBRA E DESCARGA = (16,15+25,77+44,15+13,18+999,03)x1,5 = 1647,42
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166.173,80	42352,14	26358,72	TRANSPORTE = 1647,42 x 16 = 26.358,72KMxM³
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES					
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	24,00	1,00	1,00	Administração da obra.
2.2	CANTEIRO DE OBRAS					
2.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022. PS. BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	m²	50,00	24,00	26,00	Execução da segunda placa da obra (4mx6,5m = 26m²)
2.2.2	BARRACÃO PARA CARPINTARIA E SERRALHARIA	m²	150,00	0,00	150,00	Barracão para carpintaria e serralharia medindo 10mx15m = 150m²
2.2.5	BARRACÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, S=35,10M²,	un	5,00	3,00	1,00	Referente a banheiros instalados na parte inferior da obra
2.2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00	mês	96,00	0,00	1,00	Locação de container para escritório com banheiro.
2.2.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X	mês	24,00	1,00	1,00	Locação de container para almoxarifado
2.2.11	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA,	un	8,00	1,00	1,00	Ligação da ENERGISA na parte inferior da obra
3.1	SERVIÇOS INICIAIS					
3.2	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
3.3	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					
3.4	ATERROS					
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					
4.9	CAIXAS E POÇOS					
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					
6.1	MOBILIÁRIO URBANO					
6.2	EQUIPAMENTOS PLAYGROUND					
6.3	EQUIPAMENTOS ACADEMIA					
6.4	PAISAGISMO					
6.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					

8.1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE					
8.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE					
8.3	SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS					
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					
9.1.4	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM DUAS					
9.1.5	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM UMA					
9.1.6	ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS					
9.1.7	MEDIÇÃO E ATERRAMENTO					
9.1.7.1	ATERRAMENTO					
9.1.7.2	MEDIÇÃO TRIFÁSICA					
9.1.7.3	MEDIÇÃO MONOFÁSICA					
10.1	CFTV					
10.2	LÓGICA					
10.3	MÃO DE OBRA					
11.1	SISTEMA DE ASPERSÃO					
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO					
11.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
11.4	POÇO ARTESIANO					
12.1	QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE					
12.2	ARQUIBANCADA					
12.3	QUADRA DE AREIA					
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
13.2	ESTRUTURA DA FONTE					
13.3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE					
13.4	OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO					
13.5	SISTEMA ELETROMECANICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO					
13.6	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA					
13.7	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA					
13.8	OUTROS SERVIÇOS					
13.9	LIMPEZA DO TERRENO					
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
14.2	MURO DE ARRIMO					
14.3	RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA					
14.3.1	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	m²	1.685,00	0,00	1662,17	ML Balaústre = 481,79m x 1m = 481,79m² ML Muro de Contenção = 481,79m x 2,45m (média limp.) = 1180,38m² T = 1662,17m²
14.3.2	LIXAMENTO MECANIZADO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	1.685,00	0,00	1662,17	ML Balaústre = 481,79m x 1m = 481,79m² ML Muro de Contenção = 481,79m x 2,45m (média lix.) = 1180,38m² T = 1662,17m²
14.3.3	RESTAURO - ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS	m²	1.685,00	0,00	1662,17	ML Balaústre = 481,79m x 1m = 481,79m² ML Muro de Contenção = 481,79m x 2,45m (média fung..) = 1180,38m² T = 1662,17m²
14.3.4	RESTAURO - REBOCO ESPECIAL DE PAREDE, ESPESSURA 6CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,24:0,74 (CAL, ARENOSO E AREIA MÉDIA)	m²	1.058,53	0,00	554,04	ML (b + mc) = 481,79 / 2 = 240,89 x 2,3 (med. Rest.) = 554,04m²
14.3.5	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER REV. 01 03/2022	m	300,00	0,00	154,17	ML balaústre = 481,79 x 4 colunas/metro = 1927,16 colunas x 0,08 (med. rec. Ex) = 154,17m
14.3.6	MICROCONCRETO FLUIDO (AUTOADENSÁVEL) C/ GROUT ATÉ 50% DE PÓ DE PEDRA (PEDRISCO - BRITA 0) LANÇAMENTO E CURA	m³	9,60	0,00	4,80	C = (0,26x0,09) x 0,85 = 0,02 m³ Cexc = 240 und 240 x 0,02m³ = 4,8m³
15.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
16.1.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	0,00	1,00	Locação de torre de andaime para execução de serviços em altura
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
16.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	232,22	0,00	227,83	PAREDE ANTIGA COMPROMETIDA 46,04M² x 0,30 = 13,81m³ MEIA PAREDE 01 2,70 x 1,70 x 0,20 = 0,91m³ MEIA PAREDE 02 1,20 x 1,60 x 0,20 = 0,38m³ PAREDE ANTIGA DEMOLIÇÃO 1,95 x 4,33 x 0,30 = 2,53m³ FECHAMENTOS DE PORTAS 1,96 x 2,60 x 0,15 = 0,764 x 13 = 9,93m³ P01 x 03 = 7,90x5,50x0,20(x03) = 39,11m³ SP = (4,20+3,70+2,30+6,50+4,80+5,60+6,50+3,20+2,50+4,60+3,60+3,40+5,50+6,50+6,80+4,30+4,0+5,50+4,0+3,70+2,50)*2,0 *4,30*0,20 = 161,16m³ TOTAL GERAL = 227,83m³
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
16.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
16.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
16.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
16.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	468,85	0,00	341,74	GAL01 DEMOLIÇÕES = 227,83M³ CARGA, MANOBRA E DESCARGA = 227,83 x 1,5 = 341,74m³

16.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72.171,48	0,00	5467,84	TRANSPORTE =341,74 x 16 =5467,84KMxM³
16.4	ESGOTAMENTO					
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
16.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
16.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
16.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
16.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
16.7	FECHAMENTO					
16.7.1	ALVENARIAS					
16.7.2	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					
16.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
16.8.3	PINTURA					
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
16.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
16.9.2	ATERRAMENTO					
16.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)					
16.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)					
16.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
16.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					
16.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
16.9.8	ELETROCALHA FURADA					
16.9.9	ELETRODUTOS					
16.9.10	LAMPADAS					
16.9.11	QUADROS					
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
16.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
16.11	CFTV E LÓGICA					
16.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
16.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
16.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
16.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
16.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
16.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
16.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
16.11.8	CABOS TELEFÔNICOS					
16.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					
16.11.1	CANAleta PVC					
16.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
16.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
16.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
16.11.1	RACK					
17.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
17.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
17.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
17.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
17.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	3,00	0,00	1,00	Locação de torre de andaime para execução de serviços em altura
17.2.2	DEMOLIÇÃO					
17.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	45,17	0,00	32,82	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PAREDE01 2,70x2,40x0,15 = 1,29 PAREDE02 2,40x0,80x0,15 = 0,38 PAREDE03 2,40x0,60x0,15 = 0,28 PAREDE04 (CAIXÃO)4,40x1,10x1,00 = 4,84 PAREDE05 2,90x2,90x0,15 = 1,68 PAREDE06 2,40x1,90x0,15 = 0,90 PRATELEIRA01 2,00x0,55x0,10 (x03) = 0,33 PRATELEIRA02 6,80x0,60x0,10 (x06) = 2,44 PRATELEIRA03 (ESCADA) 4,70x0,40x0,10 (x06) = 1,12 PAREDE07 2,85x0,45x0,15 (x02) = 0,25 PAREDE08 1,50x2,85x0,15 (x02) = 1,71 PAREDE09 3,80x2,45x0,15 = 1,86 PAREDE10 2,80x1,85x0,15 = 1,03 PAREDE113,40x2,85x0,15 = 1,93 PAREDE12 2,90x2,85x0,15 = 1,65 PAREDE13 2,60x1,90x0,15 = 0,98 PAREDE14 2,70x1,40x0,15 = 0,75 PAREDE15 4,10x2,70x0,15 = 2,21 PAREDE16 2,50x1,60x0,15 = 0,8 PAREDE17 2,80x2,10x0,15 = 1,17 JANELA013,00x1,10x0,15 (x06) = 2,97 JANELA023,00x1,20x0,15 (x06) = 4,32 JANELA033,40x1,2x0,15 = 0,61 JANELA042,00x1,60x0,15 = 0,48 JANELA063,00x1,20x0,15 = 0,54 JANELA07E08 3,00x1,20x0,15 (x02) = 1,08 PORTAS ANEXO 1,50x2,10x0,15 (x02) = 0,94 TOTAL GERAL = 32,82m³
17.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
17.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
17.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
17.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					

17.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M² / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	45,17	0,00	45,17	GAL02 DEMOLIÇÕES = 32,82 TELHAMENTO = Área x 0,05 = 188,79 x 0,05 = 9,43m³ CARGA, MANOBRA E DESCARGA = (32,82+9,43) x 1,50 = 63,37m³ (PARTE ENTULHO PARTE GRANULAR) = 63,37 - 45,17 (ENTULHO) = 18,20m³ (GRANULAR)
17.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M² / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	49,86	0,00	18,20	PARTE GRANULAR DA CARGA E DESCARGA = 18,20m³
17.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.704,52	0,00	1013,92	TRANSPORTE = 63,37 x 16 = 1.013,92KMxM³
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					
17.6.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	11,00	0,00	11,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	11,00	0,00	11,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.4	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	15,00	0,00	15,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	10,00	0,00	10,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	6,00	0,00	6,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	14,00	0,00	14,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	5,00	0,00	5,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	26,00	0,00	26,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	38,00	0,00	38,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM,	UN	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	M	6,58	0,00	6,58	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	M	22,16	0,00	22,16	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	M	88,98	0,00	88,98	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5	un	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	2 GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	BICAL PARA CALHA PLUVIAL DE PVC (170X100MM), INCLUSIVE	un	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 132 X 89MM, PVC, RETANGULAR,	m	16,00	0,00	16,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	EMENDA 132X89, BRANCO, AQUAPUL STYLE	UN	14,00	0,00	14,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV 01	un	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM.	un	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	8 CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
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					
17.8.1.3	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 21 MPA, E = 7 CM, COM FORMA EM QUADROS 2,0X2,0M, PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM - TRES USOS	m²	134,12	0,00	134,12	Execução de contrapiso para recebimento de cerâmica no galpão cidadania = 67,06m² x 02 = 134,12m²
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 (EMBTIR)					
17.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
17.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBTIDO)					
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					
17.11.1	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					

17.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
17.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
17.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
17.11.1	RACK					
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
18.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
18.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
18.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	0,00	1,00	Locação de torre de andaime para execução de serviços em altura
18.2.2	DEMOLIÇÃO					
18.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	197,81	0,00	47,82	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PAREDE 01 2,30 x 2,50 x 0,20 = 1,15m³ PAREDE 02 2,30 x 2,50 x 0,20 = 1,15m³ PAREDE 03 1,80 x 3,60 x 0,20 = 1,296m³ PAREDE 04 3,00 x 3,60 x 0,20 = 2,16m³ PAREDE 05 6,00 x 3,00 x 0,20 = 3,6m³ PAREDE 06 2,40 x 1,80 x 0,20 = 0,864m³ PAREDE 07 6,00 x 3,00 x 0,20 = 3,6m³ PAREDE 08 6,00 x 3,00 x 0,20 = 3,6m³ PAREDE 09 2,00 x 3,00 x 0,20 = 1,2m³ PAREDE 10 3,00 x 1,40 x 0,20 = 0,84 JANELAS CAFÉ 2,27 x 1,18 x 0,15 = 2,678 x 4 = 10,714 PAREDE 11 5,30 x 4,20 x 0,20 = 4,452 PAREDE 12 3,60 x 4,20 x 0,20 = 3,024 JANELAS FACHADA 3,00 x 1,10 x 0,15 = 0,495 x 8 = 3,96 PAREDE 13 2,60 x 0,90 x 0,20 = 0,468 PAREDE 14 3,05 x 1,94 x 0,20 = 1,183 x 2 = 2,3668 PAREDE 15 2,70 x 0,90 x 0,20 = 0,486 PAREDE 16 2,30 x 0,50 x 0,20 = 0,23 PAREDE 17 3,20 x 3,00 x 0,20 = 1,92 PAREDE 18 3,00 x 2,30 x 0,20 = 1,38 PAREDE 19 E 20 (2,10 x 3,50 x 0,20)x02 = 2,94 PAREDE 21 3,10 x 3,50 x 0,20 = 2,17 JANELA QUINA 1,60x0,60x0,15 (x02) = 0,28 JANELA04 2,00x1,60x0,15 = 0,48 JANELA05 3,00x1,20x0,15 = 0,54 PASSAGEM PORTA 2,65x2,00x0,20 = 1,06 TOTAL GERAL = 47,82m³
18.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	10,09	0,00	10,09	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PILARES E VIGAS 37,10 x 0,20 = 7,42m³ PRATELEIRAS 01 5,70 x 0,50 x 0,10 = 0,285 x 3 = 0,855m³ PRATELEIRAS 02 1,20 x 0,90 x 0,10 = 0,108 x 3 = 0,324m³ PRATELEIRAS 03 1,80 x 0,90 x 0,10 = 0,162 x 3 = 0,486m³ PRATELEIRAS 04 2,10 x 0,50 x 0,10 = 0,105 x 5 = 0,525m³ PRATELEIRAS 05 3,00 x 0,50 x 0,10 = 0,15m³ PRATELEIRA 06 2,00 x 0,80 x 0,10 = 0,16m³ PRATELEIRAS 07 1,50 x 0,50 x 0,10 = 0,075m³ PRATELEIRA 08 0,50 x 0,90 x 0,10 = 0,045 x 2 = 0,09m³ TOTAL GERAL = 10,09m³
18.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	5,18	0,00	5,18	34,53m³ x 0,15m = 5,18m³
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
18.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
18.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
18.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
18.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	240,72	0,00	130,90	GAL03 DEMOLIÇÕES = 63,09 TELHAMENTO = Área x 0,05 = 483,63 x 0,05 = 24,18m³ CARGA, MANOBRA E DESCARGA = (63,09+ 24,18) x 1,5 = 130,90
18.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21.013,60	0,00	2094,40	TRANSPORTE =130,90 x 16 = 2094,4KMxM³
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					
18.6.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	24,00	0,00	24,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	17,00	0,00	17,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	19,00	0,00	19,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	UN	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	25,00	0,00	25,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	18,00	0,00	18,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	19,00	0,00	19,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	UN	8,00	0,00	8,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	42,00	0,00	42,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	47,00	0,00	47,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	21,00	0,00	21,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO	un	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA	UN	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM,	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	M	13,93	0,00	13,93	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	M	60,57	0,00	60,57	Execução das instalações sanitárias do GAL03

18.6.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	M	92,46	0,00	92,46	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	M	167,51	0,00	167,51	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5	un	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO,	un	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	15,00	0,00	15,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV.01	un	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM.	un	10,00	0,00	10,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.7	FECHAMENTO					
18.7.1	ALVENARIAS					
18.7.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
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					
18.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
18.8.3	PINTURA					
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
18.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
18.9.2	ATERRAMENTO					
18.9.3	CABOS					
18.9.4	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
18.9.5	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					
18.9.6	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
18.9.7	ELETROCALHA FURADA					
18.9.8	ELETRODUTOS					
18.9.9	LUMINÁRIAS					
18.9.10	PONTO DE LUZ					
18.9.11	QUADROS					
18.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
18.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
18.11	CFTV E LÓGICA					
18.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
18.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
18.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
18.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
18.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
18.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
18.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
18.11.8	CABOS TELEFÔNICOS					
18.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					
18.11.1	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR					
18.11.1	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					
18.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
18.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
18.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
18.11.1	RACK					
18.12	RELOGIO					
19.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
19.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
19.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
19.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
19.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	0,00	1,00	Locação de torre de andaime para execução de serviços em altura
19.2.2	DEMOLIÇÃO					
19.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	308,45	0,00	224,36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA FECHAMENTOS 01 1,96 x 2,60 x 0,15 = 0,764 x 12 = 9,1728m³ FECHAMENTOS 02 2,45 x 1,00 x 0,15 = 0,367 x 03 = 1,1025m³ PAREDE 01 ANEXO 2,10 x 3,00 x 0,20 = 1,26m³ PAREDE 02 ANEXO 2,50 x 3,00 x 0,20 = 1,50 x 2 = 3,00m³ PAREDE 03 ANEXO 2,70 x 5,80 x 0,20 = 3,132 PAREDES 04 E 05 ANEXO 5,60 x 5,00 x 0,20 = 5,6m³ =23,26m³ P01 x04 = 7,10x7,70x0,20 =43,72m³ SP= (4,50+3,80+2,0+6,30+4,50+6,30+6,60+3,10+2,60+4,50+3,50+5,50+6,60+6,80+4,20+5,0+5,40+4,30+3,80+2,20)x2,0x4,30x0,2 = 157,38m³ TOTAL GERAL = 224,36m³
19.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	59,36	0,00	7,35	COLUNAS 0,50 x 0,50 x 5 = 1,25 x 06 = 7,5m³
19.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	13,53	0,00	13,38	DEMOLIÇÃO DE ANEXO EM CONCRETO ARMADO LAJE 7,00 x 3,50 x 0,20 = 4,90m³ ESCADA DE CONCRETO (0,80 x 2,00 x 0,25) + (1,00 x 2,20 x 1,00)= 2,60m³ VIGAS 0,40 x 0,30 x 24,50 = 2,94 x 02 = 5,88m³ =13,38m³
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
19.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
19.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
19.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					

19.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	514,42	0,00	367,63	GAL04 DEMOLIÇÕES = 245,09 CARGA, MANOBRA E DESCARGA = 245,24 x 1,50 = 367,63
19.3.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60.033,31	0,00	5882,08	TRANSPORTE = 367,63 x 16 = 5882,08KMxM³
19.4	ESGOTAMENTO					
19.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS					
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
19.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
19.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
19.5.3	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO					
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
19.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
19.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
19.7	FECHAMENTO					
19.7.1	ALVENARIAS					
19.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS					
19.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					
19.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
19.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES					
19.8.2	PINTURA					
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
19.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
19.9.2	ATERRAMENTO					
19.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)					
19.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (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	CFTV E LÓGICA					
19.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
19.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
19.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
19.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
19.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
19.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
19.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
19.11.8	CABOS TELEFÔNICOS					
19.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					
19.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
19.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
19.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
19.11.1	RACK					
20.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
20.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
20.2	SERVICOS PRELIMINARES					
20.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
20.2.2	DEMOLIÇÃO					
20.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	143,94	0,00	143,94	Perímetro = 95,20 m + 38,08% referente as paredes internas = 133,28 m 133,28 x 3,60 x 0,20 = 95,96 m³ 95,96 m³ x 1,5 (empolamento) = 143,94 m³
20.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	19,03	0,00	19,03	Pilares: 6 pilares de 0,14 x 0,30 x 3,60 = 0,91 m³ 4 pilares de 0,14 x 0,35 x 3,60 = 0,71 m³ 14 pilares de 0,20 x 0,20 x 3,60 = 2,02 m³ Pilares - Total = 0,91 + 0,71 + 2,02 = 3,63 m³ Vigas: Vigas 14 x 40: Extensão total = (5,80 x 5) + (3,80 x 6) + (2,02 x 4) + (5,50 x 2) + (5,80 x 6) + 1,10 + (5,80 x 6) + 1,10 + (2,02 x 4) + (5,50 x 2) = 161,76 m 161,76 x 0,14 x 0,40 = 9,06 m³ Total = 3,63 + 9,06 = 12,69 m³ 12,69 x 1,5 (empolamento) = 19,03 m³
20.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	68,11	0,00	68,11	34,40 x 13,20 x 0,10 = 45,41 m³ 45,41 m³ x 1,5 (empolamento) = 68,11 m³

20.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	30,92	0,00	30,92	10 sapatas de 1,30 x 1,30 x 0,40 = 6,76 m3 2 sapatas de 1,40 x 1,40 x 0,40 = 1,57 m3 12 sapatas de 1,60 x 1,60 x 0,40 = 12,29 m3 Total = 6,76 + 1,57 + 12,29 = 20,62 m3 20,62 m3 x 1,5 (empolamento) = 30,92 m3
20.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
20.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
20.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
20.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
20.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	262,00	0,00	262,00	CARGA E DESCARGA ENTULHO DE OBRA (143,94+30,92) = 174,86 x 1,5 = 262,29m³
20.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	52,29	0,00	52,29	CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS GRANULARES = 35,52 x 1,5 = 53,28m³
20.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.375,20	0,00	6288,00	TRANSPORTE = (262,29 + 53,28+77,43)x16 = x 16 =6288M³xKM
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 (EMBURIR)					
20.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
20.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBURIR)					
20.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
20.9.8	ELETRODUTOS					
20.9.9	LAMPADAS					
20.9.10	PONTO DE LUZ					
20.9.11	QUADROS					
20.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
20.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
20.11	CFTV E LÓGICA					
20.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
20.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
20.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
20.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
20.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
20.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
20.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
20.11.8	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					
20.11.9	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
20.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
20.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
20.11.1	RACK					

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 24

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) continuação da montagem das tendas para canteiro de obras
- 3) finalização da execução do piso para escritorio adminisrativo e engenharia
- 4) finalização da Execução da fossa sumidouro p/ banheiros do administrativo
- 5) Planejamento de compras
- 6) continuação da limpeza mecanizada da área da execução da obra
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 10) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

DATA 10/10/2025

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 25

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) finalização da montagem das tendas para canteiro de obras
- 3) finalização da execução do piso para escritorio adminisrativo e engenharia
- 4) finalização da Execução da fossa sumidouro p/ banheiros do administrativo
- 5) Planejamento de compras
- 6) finalização de parte da limpeza mecanizada da área da execução da obra
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 26

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Inicip da remoção de placas publicitárias
- 3) Inicio das demolições no GAL01
- 4) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 5) Inicio das demolições no GAL03
- 6) Inicio das demolições no GAL04
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 10) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

DATA 14/10/2025

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 27

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação das demolições no GAL04
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 28**

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



MANHÃ

x

TARDE

x

NOITE

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 29

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 30

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastrômica
- 9) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS_____
CONTRATADA_____
CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 31

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS_____
CONTRATADA_____
CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 32

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



MANHÃ	x			
TARDE		x		
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 33**

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastrômica
- 9) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS_____
CONTRATADA_____
CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 34

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 35

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Finalização da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 36

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



MANHÃ

x

TARDE

x

NOITE

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 37**

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 38**

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS_____
CONTRATADA_____
CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 39

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 3) Finalização das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 40

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação das demolições no GAL03
- 3) Início da operação de carga, manobra e transporte dos resíduos oriundos das demolições e limpeza dos galpões e prédios
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 41**

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	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação das demolições no GAL03
- 3) Continuação da operação de carga, manobra e transporte dos resíduos oriundos das demolições e limpeza dos galpões e prédios
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS_____
CONTRATADA_____
CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 42

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação das demolições no GAL03
- 3) Continuação da operação de carga, manobra e transporte dos resíduos oriundos das demolições e limpeza dos galpões e prédios
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 43

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	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação das demolições no GAL03
- 3) Continuação da operação de carga, manobra e transporte dos resíduos oriundos das demolições e limpeza dos galpões e prédios
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 44**

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	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Finalização das demolições do GAL02
- 2) Finalização das demolições no GAL03
- 3) Finalização da operação de carga, manobra e transporte dos resíduos oriundos das demolições e limpeza dos galpões e prédios
- 4) Finalização das demolições no GAL04
- 5) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 45**

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	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Finalização das demolições do GAL02
- 2) Finalização das demolições no GAL03
- 3) Finalização da operação de carga, manobra e transporte dos resíduos oriundos das demolições e limpeza dos galpões e prédios
- 4) Finalização das demolições no GAL04
- 5) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

MEDIÇÃO 02

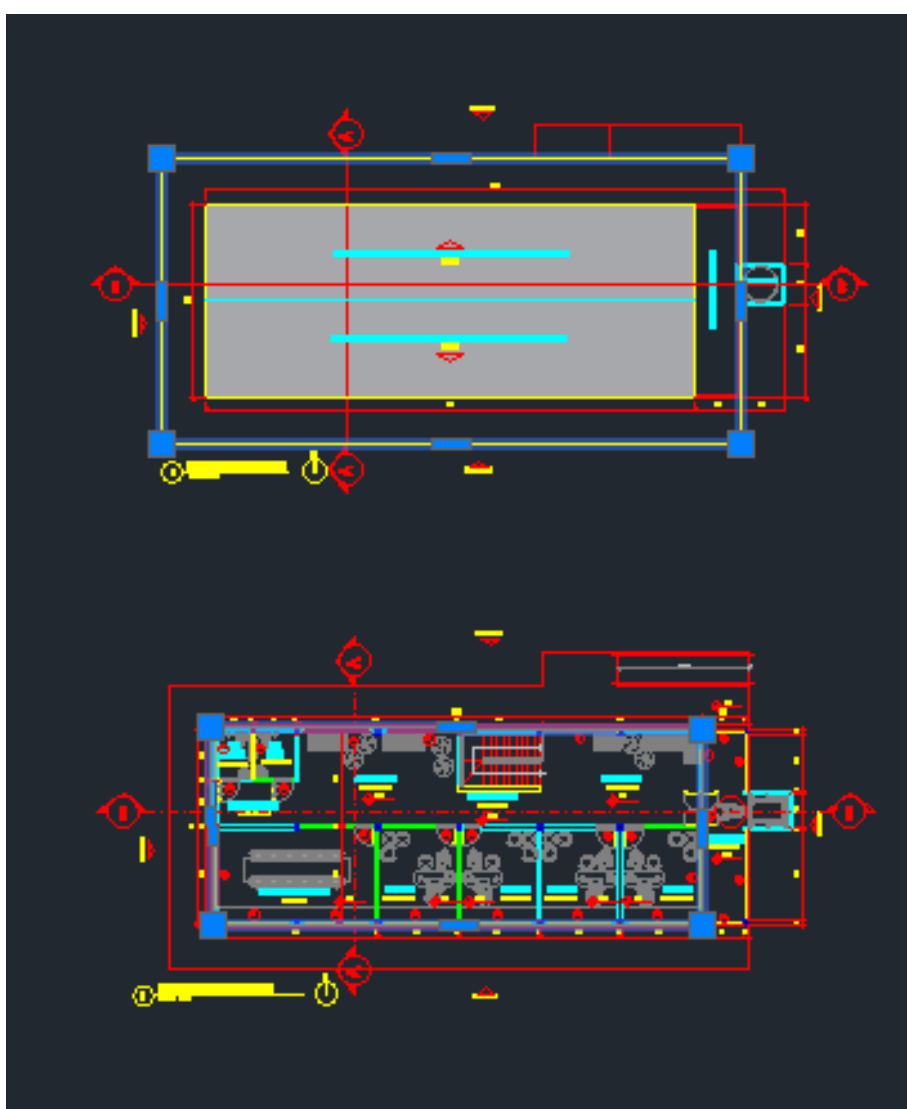
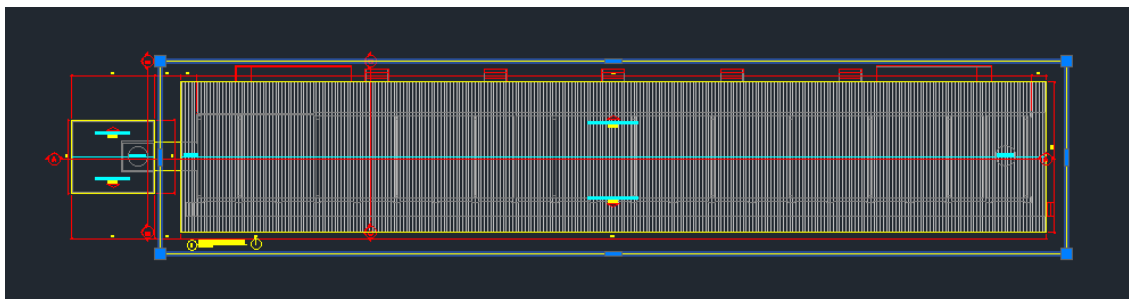
(09/10/25 a 08/11/25)

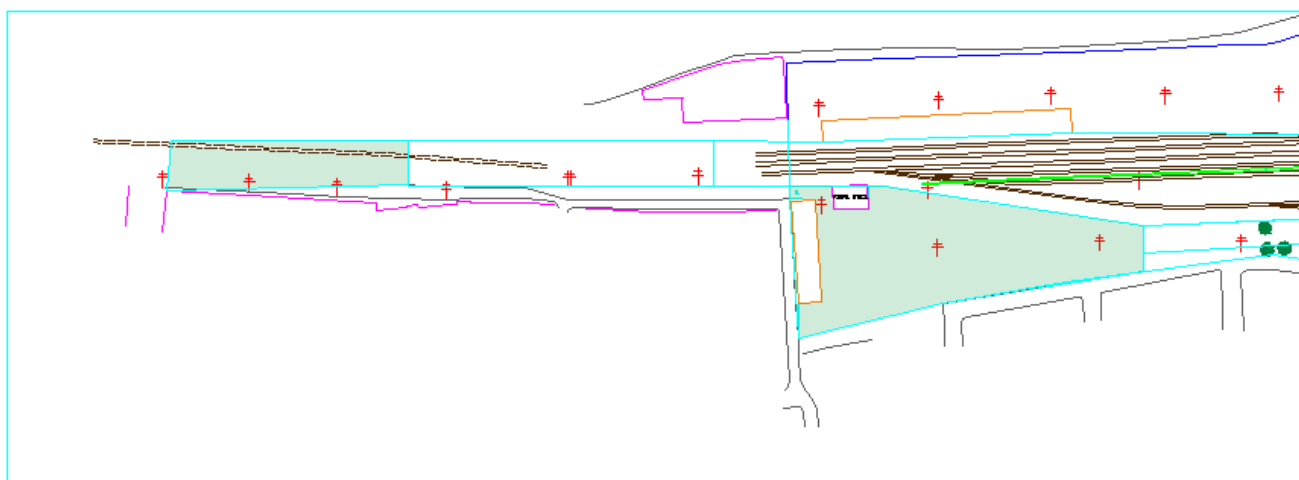
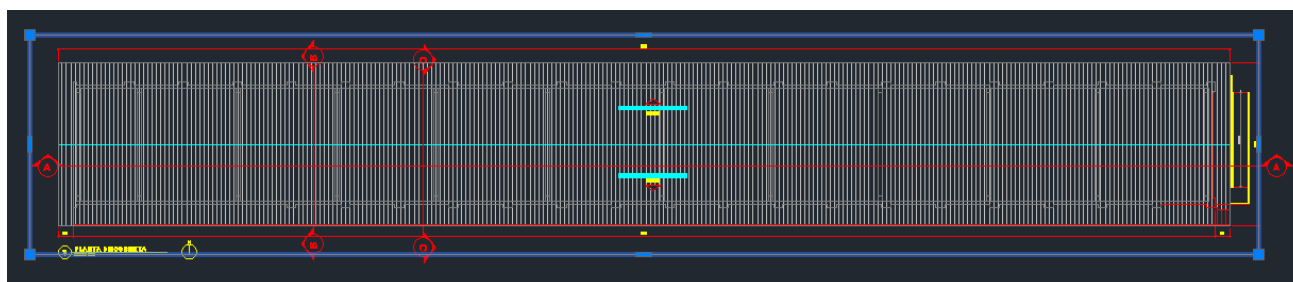
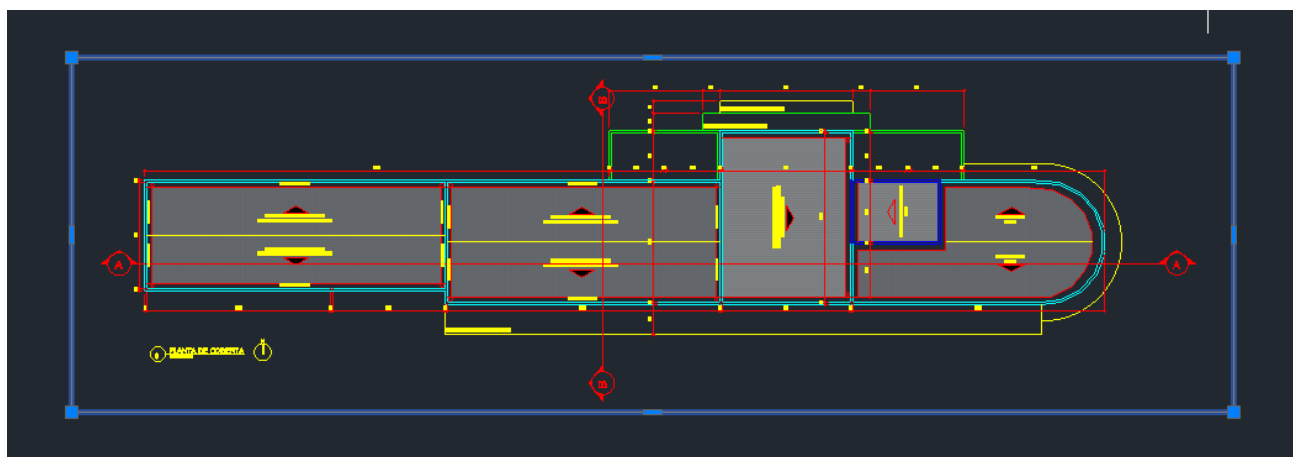
OBRA: Parque Estação Nova

Sumário

01. SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES.....	03
02. ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS.....	08
03.GAL01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA).....	10
04.GAL02 (ESTAÇÃO CIDADANIA).....	11
05.GAL03 (ESTAÇÃO NOVA).....	12
06.GAL044 (ESTAÇÃO TECNOLOGIA).....	14
07.GAL05 (LANCHONETES).....	16

01. SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES





ÁREA DA LIMPEZA MECANIZADA
TRAZON 1.53
AC=4938,17m²

IMAGENS 01, 02, 03, 04 E 05 - ÁREA DE LIMPEZA MECANIZADA
ÁREA TOTAL DE LIMPEZA = 9.916,70m²



FOTO 01- LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL



FOTO 02 - CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE



FOTO 03 - REMOÇÃO DE PLACAS



FOTO 04 - REMOÇÃO DE PARALELEPÍEDOS



FOTO 05 - CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE

02. ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA



FOTO 06- BANHEIRO



FOTO 07- CONTAINER - ESCRITÓRIO



FOTO 08- CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO

03. GAL 01



FOTO 09 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



FOTO 10 – CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE

04. GAL02

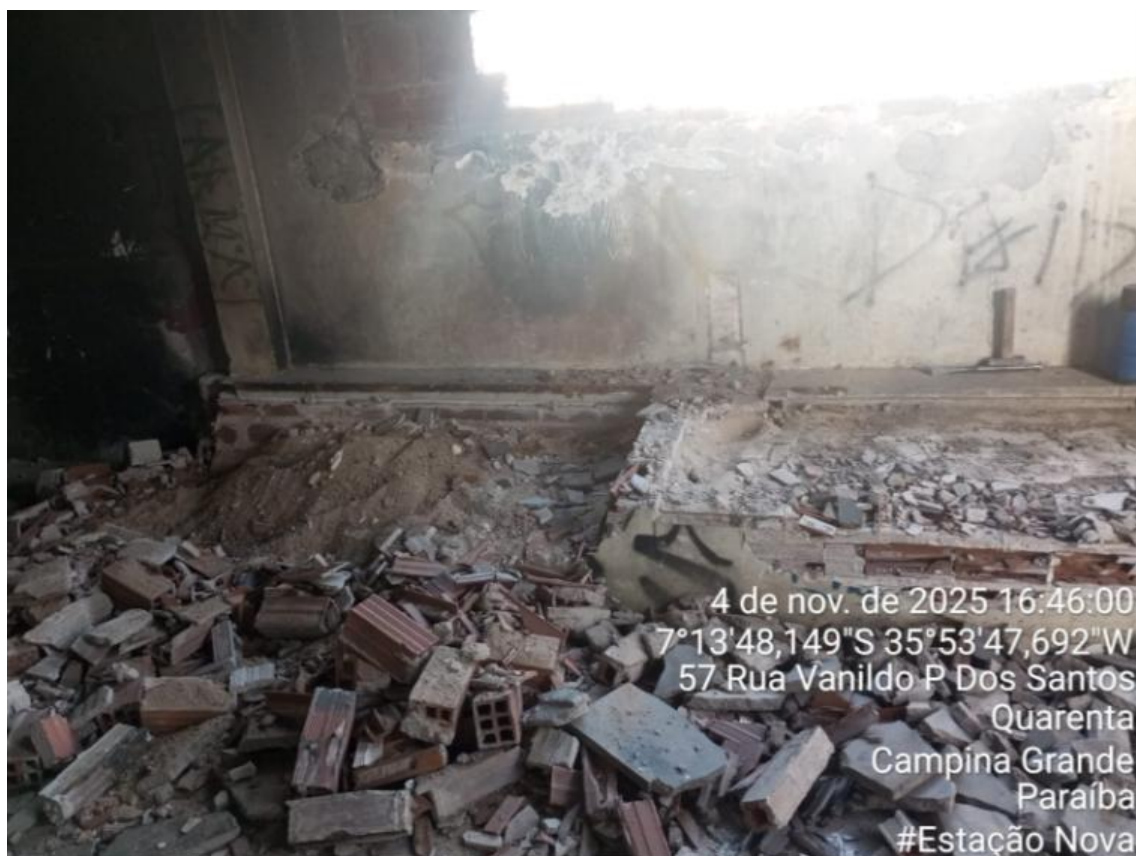


FOTO 11 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



FOTO 12 – CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE

05. GAL03



FOTO 13 – DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO



FOTO 14 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



FOTO 15– DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO



FOTO 16 – CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE

06. GAL04



FOTO 17 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



FOTO 18 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

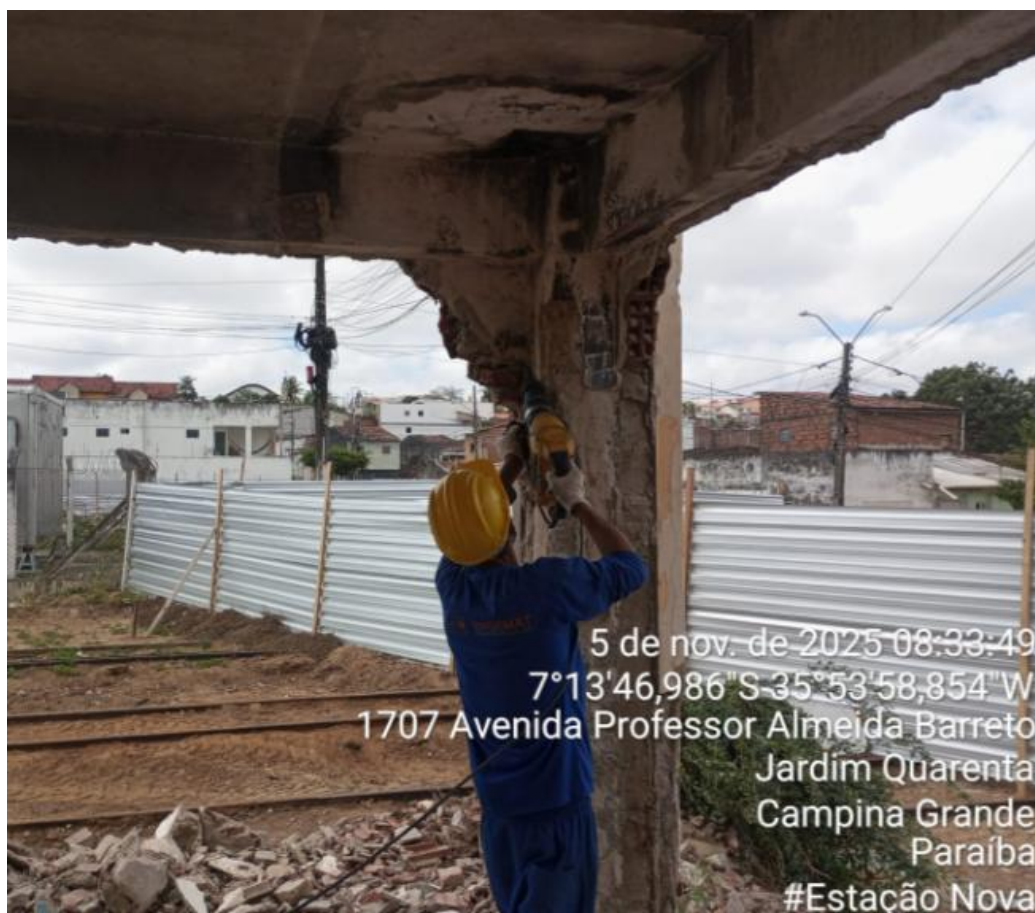


FOTO 19 – DEMOLIÇÃO DE PILARES



FOTO 20 – CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE



FOTO 21 – DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 9.08.01/2025 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 363/2025

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DO PÁTIO FERROVIÁRIO DA ESTAÇÃO NOVA, REVITALIZAÇÃO DE VIAS EM SEU ENTORNO, REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CINCO EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTOS. PARQUE QUADRAS POLIESPORTIVAS, FONTE ORNAMENTAL E ÁREAS

VALOR DO CONTRATO: R\$ 44.061.267,96

Período de Medição: 09/10/2025 à 08/11/2025

BM Nº: 2

Data: 08/11/2025



ENGEMAT
Engenharia de Materiais Ltda.

Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 731.527,92	R\$ 1.026.804,05	R\$ 1.758.331,97

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)	Quantidade Executada				Valor Total Medido		
							Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período	% Acumulado no Período	Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES		1,00		1.427.212,46	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		498.058,40	1,131 %							
1.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	4.340,00	114,76	498.058,40	1,130 %	1879,76	825,00	2704,76	62,32%	R\$ 215.721,25	R\$ 94.677,00	R\$ 310.398,25
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		1,00		282.911,53	0,642 %							
1.4.1	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	m²	17.113,90	4,49	76.841,41	0,174 %		3201,50	3201,50	18,71%	R\$ -	R\$ 14.374,73	R\$ 14.374,73
1.4.2	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m³	1.711,39	5,14	8.796,54	0,020 %		320,15	320,15	18,71%	R\$ -	R\$ 1.645,57	R\$ 1.645,57
1.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.113,90	2,95	50.486,00	0,115 %		3201,50	3201,50	18,71%	R\$ -	R\$ 9.444,42	R\$ 9.444,42
1.4.4	REMOÇÃO DE TRILHOS EM VIAS (INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE).	M	3.625,28	40,49	146.787,58	0,333 %		2169,93	2169,93	59,86%	R\$ -	R\$ 87.860,46	R\$ 87.860,46
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS		1,00		0,00	0,043 %							
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS		1,00		44.250,41	0,100 %							
1.6.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	57.468,07	0,77	44.250,41	0,100 %	21176,07	9916,70	31092,77	54,10%	R\$ 16.305,57	R\$ 7.635,85	R\$ 23.941,42
1.7	DEMOLIÇÕES		1,00		4.545,45	0,015 %							
1.7.3	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	189,00	24,05	4.545,45	0,010 %		189,00	189,00	100,00%	R\$ -	R\$ 4.545,45	R\$ 4.545,45
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA		1,00		597.446,67	1,567 %							
1.8.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	12.982,32	8,26	107.233,96	0,243 %	2647,00	1647,42	4294,42	33,08%	R\$ 21.864,22	R\$ 13.607,68	R\$ 35.471,90
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166.173,80	2,95	490.212,71	1,113 %	42352,14	26358,72	68710,86	41,35%	R\$ 124.938,81	R\$ 77.758,22	R\$ 202.697,03
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES		1,00		0,00	0,016 %							
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS		1,00		5.259.651,75	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 %	1,00	1,00	2,00	8,33%	R\$ 204.909,14	R\$ 204.909,14	R\$ 409.818,28
2.2	CANTEIRO DE OBRAS		1,00		341.832,39	0,933 %							
2.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	50,00	574,25	28.712,50	0,065 %	24,00	26,00	50,00	100,00%	R\$ 13.782,00	R\$ 14.930,50	R\$ 28.712,50
2.2.2	BARRAÇÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	m²	150,00	247,72	37.158,00	0,084 %		150,00	150,00	100,00%	R\$ -	R\$ 37.158,00	R\$ 37.158,00
2.2.5	BARRAÇÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, S=35,10M², CAPACIDADE 20 OPERÁRIOS COM MATERIAIS NOVOS	un	5,00	23.262,09	116.310,45	0,264 %	3,00	1,00	4,00	80,00%	R\$ 69.786,27	R\$ 23.262,09	R\$ 93.048,36
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 %		1,00	1,00	1,04%	R\$ -	R\$ 993,84	R\$ 993,84
2.2.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	24,00	1.987,68	47.704,32	0,108 %	1,00	1,00	2,00	8,33%	R\$ 1.987,68	R\$ 1.987,68	R\$ 3.975,36
2.2.11	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	un	8,00	2.067,31	16.538,48	0,038 %	1,00	1,00	2,00	25,00%	R\$ 2.067,31	R\$ 2.067,31	R\$ 4.134,62
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		1,00		0,00	2,570 %							
4	DRENAGEM		1,00		0,00	7,926 %							
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO		1,00		0,00	17,793 %							
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		1,00		0,00	10,050 %							
7	ESTRUTURAL		1,00		0,00	0,708 %							
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE		1,00		0,00	4,554 %							
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE		1,00		0,00	2,034 %							

10	CFTV E LÓGICA PARQUE		1,00		0,00	0,587 %								
11	IRRIGAÇÃO PARQUE		1,00		0,00	1,637 %								
12	QUADRA POLIESPORTIVA		1,00		0,00	2,210 %								
13	FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA		1,00		0,00	8,043 %								
14	REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO		1,00		324.897,26	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		324.897,26	0,737 %								
14.3.1	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	m²	1.685,00	2,82	4.751,70	0,011 %		1662,17	1662,17	98,65%	R\$	-	R\$ 4.687,31	R\$ 4.687,31
14.3.2	LIXAMENTO MECANIZADO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	1.685,00	14,17	23.876,45	0,054 %		1662,17	1662,17	98,65%	R\$	-	R\$ 23.552,94	R\$ 23.552,94
14.3.3	RESTAURO - ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS	m²	1.685,00	59,86	100.864,10	0,229 %		1662,17	1662,17	98,65%	R\$	-	R\$ 99.497,49	R\$ 99.497,49
14.3.4	RESTAURO - REBOCO ESPECIAL DE PAREDE, ESPESSURA 6CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,24:0,74 (CAL, ARENOSO E AREIA MÉDIA)	m²	1.058,53	125,16	132.485,61	0,301 %		554,04	554,04	52,34%	R\$	-	R\$ 69.343,64	R\$ 69.343,64
14.3.5	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO EPROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER REV. 01 03/2022	m	300,00	65,22	19.566,00	0,044 %		154,17	154,17	51,39%	R\$	-	R\$ 10.054,96	R\$ 10.054,96
14.3.6	MICROCONCRETO FLUIDO (AUTOADENSÁVEL) C/ GROUT ATÉ 50% DE PÓ DE PEDRA (PEDRISCO - BRITA 0) LANÇAMENTO E CURA	m³	9,60	4.515,98	43.353,40	0,098 %		4,80	4,80	50,00%	R\$	-	R\$ 21.676,70	R\$ 21.676,70
15	SINALIZAÇÃO,		1,00		0,00	0,179 %								
16	GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)		1,00		215.544,09	9,347 %								
16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		2.842,96	0,042 %								
16.1.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	710,74	2.842,96	0,006 %		1,00	1,00	25,00%	R\$	-	R\$ 710,74	R\$ 710,74
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		14.058,59	0,110 %								
16.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	232,22	60,54	14.058,59	0,032 %		227,83	227,83	98,11%	R\$	-	R\$ 13.792,82	R\$ 13.792,82
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		198.642,54	1,452 %								
16.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,752 %								
16.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,211 %								
16.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		198.642,54	0,489 %								
16.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	468,85	11,14	5.222,98	0,012 %		341,74	341,74	72,89%	R\$	-	R\$ 3.806,98	R\$ 3.806,98
16.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72.171,48	2,68	193.419,56	0,439 %		5467,84	5467,84	7,58%	R\$	-	R\$ 14.653,81	R\$ 14.653,81
16.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,049 %								
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		0,00	4,910 %								
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,165 %								
16.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	1,017 %								
16.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		0,00	0,830 %								
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,617 %								
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,016 %								
16.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,138 %								
17	GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)		1,00		39.314,90	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		4.866,81	0,011 %								
17.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		2.132,22	0,005 %								
17.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	3,00	710,74	2.132,22	0,005 %		1,00	1,00	33,33%	R\$	-	R\$ 710,74	R\$ 710,74
17.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		2.734,59	0,006 %								

[illegible]

17.8.1.3	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 21 MPa, E = 7 CM, COM FORMA EM QUADROS 2,0X2,0M, PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM - TRES USOS	m²	134,12	70,63	9.472,89	0,021 %	134,12	134,12	100,00%	R\$	-	R\$	9.472,89	R\$	9.472,89
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 %											
17.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA	1,00	0,00	0,005 %											
17.11	CFTV E LÓGICA	1,00	0,00	0,102 %											
18	GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)	1,00	111.156,46	3,032 %											
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS	1,00	0,00	0,011 %											
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	17.956,33	0,048 %											
18.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	1,00	2.842,96	0,006 %											
18.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	710,74	2.842,96	0,006 %	1,00	1,00	25,00%	R\$	-	R\$	710,74	R\$	710,74
18.2.2	DEMOLIÇÃO	1,00	15.113,37	0,042 %											
18.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	197,81	60,54	11.975,41	0,027 %	47,82	47,82	24,17%	R\$	-	R\$	2.895,02	R\$	2.895,02
18.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	10,09	169,13	1.706,52	0,004 %	10,09	10,09	100,00%	R\$	-	R\$	1.706,52	R\$	1.706,52
18.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	5,18	276,34	1.431,44	0,003 %	5,18	5,18	100,00%	R\$	-	R\$	1.431,44	R\$	1.431,44
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	1,00	58.998,06	0,258 %											
18.3.1	ESCOVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)	1,00	0,00	0,058 %											
18.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO	1,00	0,00	0,049 %											
18.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	1,00	58.998,06	0,151 %											
18.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	240,72	11,14	2.681,62	0,006 %	130,90	130,90	54,38%	R\$	-	R\$	1.458,22	R\$	1.458,22
18.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21.013,60	2,68	56.316,44	0,128 %	2094,40	2094,40	9,97%	R\$	-	R\$	5.612,99	R\$	5.612,99
18.4	ESGOTAMENTO	1,00	0,00	0,009 %											
18.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	1,00	0,00	0,412 %											
18.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS	1,00	34.202,07	0,098 %											
18.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA	1,00	0,00	0,020 %											
18.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	34.202,07	0,078 %											
18.6.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 100, COMPRIMENTO 1,00M, UNIDADE: M	UN	3,00	12,78	38,34	0,000 %	3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	38,34	R\$	38,34
18.6.2.2	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 100 MM, UNIDADE: M	UN	24,00	11,59	278,16	0,001 %	24,00	24,00	100,00%	R\$	-	R\$	278,16	R\$	278,16
18.6.2.3	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 100 MM, UNIDADE: M	UN	17,00	18,83	320,11	0,001 %	17,00	17,00	100,00%	R\$	-	R\$	320,11	R\$	320,11
18.6.2.4	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, UNIDADE: M	UN	19,00	28,53	542,07	0,001 %	19,00	19,00	100,00%	R\$	-	R\$	542,07	R\$	542,07
18.6.2.5	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, UNIDADE: M	UN	4,00	34,16	136,64	0,000 %	4,00	4,00	100,00%	R\$	-	R\$	136,64	R\$	136,64
18.6.2.6	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 X 200 MM, UNIDADE: M	UN	25,00	11,30	282,50	0,001 %	25,00	25,00	100,00%	R\$	-	R\$	282,50	R\$	282,50
18.6.2.7	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 250 X 250 MM, UNIDADE: M	UN	18,00	17,92	322,56	0,001 %	18,00	18,00	100,00%	R\$	-	R\$	322,56	R\$	322,56
18.6.2.8	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 300 X 300 MM, UNIDADE: M	UN	19,00	27,34	519,46	0,001 %	19,00	19,00	100,00%	R\$	-	R\$	519,46	R\$	519,46
18.6.2.9	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 400 X 400 MM, UNIDADE: M	UN	8,00	33,13	265,04	0,001 %	8,00	8,00	100,00%	R\$	-	R\$	265,04	R\$	265,04
18.6.2.10	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 500 X 500 MM, UNIDADE: M	UN	1,00	16,57	16,57	0,000 %	1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	16,57	R\$	16,57
18.6.2.11	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 600 X 600 MM, UNIDADE: M	UN	3,00	32,12	96,36	0,000 %	3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	96,36	R\$	96,36
18.6.2.12	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 750 X 750 MM, UNIDADE: M	UN	2,00	49,65	99,30	0,000 %	2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	99,30	R\$	99,30
18.6.2.13	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 900 X 900 MM, UNIDADE: M	UN	3,00	57,92	173,76	0,000 %	3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	173,76	R\$	173,76
18.6.2.14	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 1000 X 1000 MM, UNIDADE: M	UN	4,00	62,16	248,64	0,001 %	4,00	4,00	100,00%	R\$	-	R\$	248,64	R\$	248,64
18.6.2.15	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 1200 X 1200 MM, UNIDADE: M	UN	42,00	10,47	439,74	0,001 %	42,00	42,00	100,00%	R\$	-	R\$	439,74	R\$	439,74
18.6.2.16	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 1500 X 1500 MM, UNIDADE: M	UN	47,00	17,34	814,98	0,002 %	47,00	47,00	100,00%	R\$	-	R\$	814,98	R\$	814,98
18.6.2.17	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 2000 X 2000 MM, UNIDADE: M	UN	21,00	19,52	409,92	0,001 %	21,00	21,00	100,00%	R\$	-	R\$	409,92	R\$	409,92
18.6.2.18	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 2500 X 2500 MM, UNIDADE: M	UN	2,00	13,09	26,18	0,000 %	2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	26,18	R\$	26,18
18.6.2.19	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 3000 X 3000 MM, UNIDADE: M	UN	1,00	29,23	29,23	0,000 %	1,00	1,00	100,00%	R\$	-	R\$	29,23	R\$	29,23
18.6.2.20	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 3500 X 3500 MM, UNIDADE: M	UN	3,00	47,53	142,59	0,000 %	3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	142,59	R\$	142,59
18.6.2.21	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 4000 X 4000 MM, UNIDADE: M	UN	4,00	47,10	188,40	0,000 %	4,00	4,00	100,00%	R\$	-	R\$	188,40	R\$	188,40
18.6.2.22	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 4500 X 4500 MM, UNIDADE: M	UN	2,00	49,31	98,62	0,000 %	2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	98,62	R\$	98,62
18.6.2.23	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 5000 X 5000 MM, UNIDADE: M	M	13,93	24,74	344,62	0,001 %	13,93	13,93	100,00%	R\$	-	R\$	344,62	R\$	344,62
18.6.2.24	JUNTA ELASTICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 5500 X 5500 MM, UNIDADE: M	M	60,57	31,65	1.917,04	0,004 %	60,57	60,57	100,00%	R\$	-	R\$	1.917,04	R\$	1.917,04

18.6.2.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FURNECIDO E	M	92,46	39,54	3.655,86	0,008 %		92,46	92,46	100,00%	R\$	-	R\$	3.655,86	R\$	3.655,86
18.6.2.26	CAIXA SIFONADA NEUONER, ESGOTO GRABADO, COM 5 CENTRAIS DE 40MM E	M	167,51	44,10	7.387,19	0,017 %		167,51	167,51	100,00%	R\$	-	R\$	7.387,19	R\$	7.387,19
18.6.2.27	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X75X50CM, ACABAMENTO PVC BRANCO, TIGRELA E	un	3,00	61,46	184,38	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	184,38	R\$	184,38
18.6.2.28	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X75X50MM, ACABAMENTO PVC BRANCO, TIGRELA E	un	4,00	44,49	177,96	0,000 %		4,00	4,00	100,00%	R\$	-	R\$	177,96	R\$	177,96
18.6.2.29	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	3,00	110,27	330,81	0,001 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	330,81	R\$	330,81
18.6.2.30	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	2,00	25,83	51,66	0,000 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	51,66	R\$	51,66
18.6.2.31	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	15,00	36,84	552,60	0,001 %		15,00	15,00	100,00%	R\$	-	R\$	552,60	R\$	552,60
18.6.2.32	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
18.6.2.33	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. =	un	10,00	907,97	9.079,70	0,021 %		10,00	10,00	100,00%	R\$	-	R\$	9.079,70	R\$	9.079,70
18.6.2.34	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	2,00	797,15	1.594,30	0,004 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	1.594,30	R\$	1.594,30
18.6.2.35	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	4,00	797,15	3.188,60	0,007 %		4,00	4,00	100,00%	R\$	-	R\$	3.188,60	R\$	3.188,60
18.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,748 %										
18.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		0,00	0,476 %										
18.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		0,00	0,350 %										
18.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		0,00	0,045 %										
18.8.3	PINTURA		1,00		0,00	0,081 %										
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,563 %										
18.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,005 %										
18.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,150 %										
18.12	RELOGIO		1,00		0,00	0,254 %										
19	GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)		1,00		201.914,85	7,143 %										
19.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		0,00	0,031 %										
19.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		35.294,95	0,116 %										
19.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		2.842,96	0,006 %										
19.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	710,74	2.842,96	0,006 %		1,00	1,00	25,00%	R\$	-	R\$	710,74	R\$	710,74
19.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		32.451,99	0,109 %										
19.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	308,45	60,54	18.673,56	0,042 %		224,36	224,36	72,74%	R\$	-	R\$	13.582,75	R\$	13.582,75
19.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	59,36	169,13	10.039,55	0,023 %		7,35	7,35	12,38%	R\$	-	R\$	1.243,10	R\$	1.243,10
19.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	13,53	276,34	3.738,88	0,008 %		13,38	13,38	98,89%	R\$	-	R\$	3.697,42	R\$	3.697,42
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		166.619,90	1,014 %										
19.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,439 %										
19.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,147 %										
19.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		166.619,90	0,428 %										
19.3.3.2	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	514,42	11,14	5.730,63	0,013 %		367,63	367,63	71,46%	R\$	-	R\$	4.095,39	R\$	4.095,39
19.3.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60.033,31	2,68	160.889,27	0,365 %		5882,08	5882,08	9,80%	R\$	-	R\$	15.763,97	R\$	15.763,97
19.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,026 %										
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		0,00	3,886 %										
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,095 %										
19.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,917 %										
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		0,00	0,620 %										
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,305 %										
19.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,009 %										
19.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,125 %										
20	GAL 05 (LANÇONETES)		1,00		54.298,61	2,115 %										
20.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		0,00	0,016 %										
20.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		28.502,49	0,070 %										
20.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,005 %										

20.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		28.502,49	0,065 %								
20.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	143,94	60,54	8.714,12	0,020 %		143,94	143,94	100,00%	R\$	-	R\$ 8.714,12	R\$ 8.714,12
20.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	19,03	169,13	3.218,54	0,007 %		19,03	19,03	100,00%	R\$	-	R\$ 3.218,54	R\$ 3.218,54
20.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	68,11	117,83	8.025,40	0,018 %		68,11	68,11	100,00%	R\$	-	R\$ 8.025,40	R\$ 8.025,40
20.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	30,92	276,34	8.544,43	0,019 %		30,92	30,92	100,00%	R\$	-	R\$ 8.544,43	R\$ 8.544,43
20.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		25.796,12	0,084 %								
20.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,009 %								
20.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,017 %								
20.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		25.796,12	0,059 %								
20.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	262,00	11,14	2.918,68	0,007 %		262,00	262,00	100,00%	R\$	-	R\$ 2.918,68	R\$ 2.918,68
20.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	52,29	8,26	431,91	0,001 %		52,29	52,29	100,00%	R\$	-	R\$ 431,91	R\$ 431,91
20.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.375,20	2,68	22.445,53	0,051 %		6288,00	6288,00	75,08%	R\$	-	R\$ 16.851,84	R\$ 16.851,84
20.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,016 %								
20.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		0,00	0,738 %								
20.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,082 %								
20.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,298 %								
20.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		0,00	0,579 %								
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,173 %								
20.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,015 %								
20.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,045 %								

NOTAS:

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

35.467.494,13
8.593.773,83
44.061.267,96

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BM N°: 2 Período de Medição: 08/10/2025 à 08/11/2025

Item	Descrição	Und	Quant.	Quant. Acum.	Quant. BM 2	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES					
1.1	DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA					
1.2	AS BUILT					
1.3	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS					
1.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	4.340,00	1879,76	825,00	Execução de tapume na Av. Professor Almeida Barreto = 255ML = 510m² Rua valdy araujo gama 157,5ML = 315m² T = 825m²
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS					
1.4.1	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	m²	17.113,90	0,00	3201,50	19mx168,5m = 3201,5m²
1.4.2	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m³	1.711,39	0,00	320,15	3201,5m³x0,10m = 320,15m³
1.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.113,90	0,00	3201,50	320,15m³ x 10km = 3201,5m³xkm
1.4.4	REMOÇÃO DE TRILHOS EM VIAS (INCLUSO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	M	3.625,28	0,00	2169,93	154,78+154,95+88+77,38+8,12+142,71+77,84+117,78+104,03+17+53,22+52,93+38,81+173,98+157,21+152,04+120,79+110,12+183,55+184,69 = 2169,93M
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS					
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS					
1.6.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	57.468,07	21176,07	9916,70	Limpeza efetuada nos prédios e ao redor dos mesmos, em parte dos trilhos e dentro da área da obra. Área delimitada nas imagens 01, 02, 03, 04 e 05 do relatório fotográfico.
1.7	DEMOLIÇÕES					
1.7.3	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	189,00	0,00	189,00	07 placas de publicidade medindo 3mx9m = 27m²(x07) = 189m²
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					
1.8.1	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	12.982,32	2647,00	1647,42	GAL01 LIXO DE LIMPEZA MANUAL = 1615,53 x 0,01 = 16,15m³ GAL02 LIXO DE LIMPEZA MANUAL = 515,40 x 0,05 = 25,77 GAL03 LIXO DE LIMPEZA MANUAL = 1471,95 x 0,03 = 44,15m³ GAL04 LIXO DE LIMPEZA MANUAL = 1318,65 x 0,01 = 13,18m³ ÁREA DE TRILHOS E OBRA = 4995,17 x 0,20 = 999,03m³ CARGA, MANOBRAS E DESCARGA = (16,15+25,77+44,15+13,18+999,03)x1,5 = 1647,42
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166.173,80	42352,14	26358,72	TRANSPORTE = 1647,42 x 16 = 26.358,72KMxM³
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES					
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	24,00	1,00	1,00	Administração da obra.
2.2	CANTEIRO DE OBRAS					
2.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022. PS. BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	m²	50,00	24,00	26,00	Execução da segunda placa da obra (4mx6,5m = 26m²)
2.2.2	BARRACÃO PARA CARPINTARIA E SERRALHARIA	m²	150,00	0,00	150,00	Barracão para carpintaria e serralharia medindo 10mx15m = 150m²
2.2.5	BARRACÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, S=35,10M²,	un	5,00	3,00	1,00	Referente a banheiros instalados na parte inferior da obra
2.2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00	mês	96,00	0,00	1,00	Locação de container para escritório com banheiro.
2.2.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X	mês	24,00	1,00	1,00	Locação de container para almoxarifado
2.2.11	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA,	un	8,00	1,00	1,00	Ligação da ENERGISA na parte inferior da obra
3.1	SERVIÇOS INICIAIS					
3.2	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
3.3	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					
3.4	ATERROS					
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					
4.9	CAIXAS E POÇOS					
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					
6.1	MOBILIÁRIO URBANO					
6.2	EQUIPAMENTOS PLAYGROUND					
6.3	EQUIPAMENTOS ACADEMIA					
6.4	PAISAGISMO					
6.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					

8.1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE					
8.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE					
8.3	SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS					
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					
9.1.4	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM DUAS					
9.1.5	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM UMA					
9.1.6	ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS					
9.1.7	MEDIÇÃO E ATERRAMENTO					
9.1.7.1	ATERRAMENTO					
9.1.7.2	MEDIÇÃO TRIFÁSICA					
9.1.7.3	MEDIÇÃO MONOFÁSICA					
10.1	CFTV					
10.2	LÓGICA					
10.3	MÃO DE OBRA					
11.1	SISTEMA DE ASPERSÃO					
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO					
11.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
11.4	POÇO ARTESIANO					
12.1	QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE					
12.2	ARQUIBANCADA					
12.3	QUADRA DE AREIA					
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
13.2	ESTRUTURA DA FONTE					
13.3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE					
13.4	OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO					
13.5	SISTEMA ELETROMECANICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO					
13.6	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA					
13.7	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA					
13.8	OUTROS SERVIÇOS					
13.9	LIMPEZA DO TERRENO					
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
14.2	MURO DE ARRIMO					
14.3	RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA					
14.3.1	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	m²	1.685,00	0,00	1662,17	ML Balaústre = 481,79m x 1m = 481,79m² ML Muro de Contenção = 481,79m x 2,45m (média limp.) = 1180,38m² T = 1662,17m²
14.3.2	LIXAMENTO MECANIZADO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	1.685,00	0,00	1662,17	ML Balaústre = 481,79m x 1m = 481,79m² ML Muro de Contenção = 481,79m x 2,45m (média lix.) = 1180,38m² T = 1662,17m²
14.3.3	RESTAURO - ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS	m²	1.685,00	0,00	1662,17	ML Balaústre = 481,79m x 1m = 481,79m² ML Muro de Contenção = 481,79m x 2,45m (média fung..) = 1180,38m² T = 1662,17m²
14.3.4	RESTAURO - REBOCO ESPECIAL DE PAREDE, ESPESSURA 6CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,24:0,74 (CAL, ARENOSO E AREIA MÉDIA)	m²	1.058,53	0,00	554,04	ML (b + mc) = 481,79 / 2 = 240,89 x 2,3 (med. Rest.) = 554,04m²
14.3.5	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER REV. 01 03/2022	m	300,00	0,00	154,17	ML balaústre = 481,79 x 4 colunas/metro = 1927,16 colunas x 0,08 (med. rec. Ex) = 154,17m
14.3.6	MICROCONCRETO FLUIDO (AUTOADENSÁVEL) C/ GROUT ATÉ 50% DE PÓ DE PEDRA (PEDRISCO - BRITA 0) LANÇAMENTO E CURA	m³	9,60	0,00	4,80	C = (0,26x0,09) x 0,85 = 0,02 m³ Cexc = 240 und 240 x 0,02m³ = 4,8m³
15.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
16.1.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	0,00	1,00	Locação de torre de andaime para execução de serviços em altura
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
16.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	232,22	0,00	227,83	PAREDE ANTIGA COMPROMETIDA 46,04M² x 0,30 = 13,81m³ MEIA PAREDE 01 2,70 x 1,70 x 0,20 = 0,91m³ MEIA PAREDE 02 1,20 x 1,60 x 0,20 = 0,38m³ PAREDE ANTIGA DEMOLIÇÃO 1,95 x 4,33 x 0,30 = 2,53m³ FECHAMENTOS DE PORTAS 1,96 x 2,60 x 0,15 = 0,764 x 13 = 9,93m³ P01 x 03 = 7,90x5,50x0,20(x03) = 39,11m³ SP = (4,20+3,70+2,30+6,50+4,80+5,60+6,50+3,20+2,50+4,60+3,60+3,40+5,50+6,50+6,80+4,30+4,0+5,50+4,0+3,70+2,50)*2,0 *4,30*0,20 = 161,16m³ TOTAL GERAL = 227,83m³
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
16.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
16.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
16.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
16.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	468,85	0,00	341,74	GAL01 DEMOLIÇÕES = 227,83M³ CARGA, MANOBRA E DESCARGA = 227,83 x 1,5 = 341,74m³

16.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72.171,48	0,00	5467,84	TRANSPORTE =341,74 x 16 =5467,84KMxM³
16.4	ESGOTAMENTO					
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
16.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
16.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
16.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
16.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
16.7	FECHAMENTO					
16.7.1	ALVENARIAS					
16.7.2	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					
16.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
16.8.3	PINTURA					
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
16.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
16.9.2	ATERRAMENTO					
16.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)					
16.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)					
16.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
16.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					
16.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
16.9.8	ELETROCALHA FURADA					
16.9.9	ELETRODUTOS					
16.9.10	LAMPADAS					
16.9.11	QUADROS					
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
16.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
16.11	CFTV E LÓGICA					
16.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
16.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
16.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
16.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
16.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
16.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
16.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
16.11.8	CABOS TELEFÔNICOS					
16.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					
16.11.1	CANALETA PVC					
16.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
16.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
16.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
16.11.1	RACK					
17.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
17.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
17.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
17.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
17.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	3,00	0,00	1,00	Locação de torre de andaime para execução de serviços em altura
17.2.2	DEMOLIÇÃO					
17.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	45,17	0,00	32,82	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PAREDE01 2,70x2,40x0,15 = 1,29 PAREDE02 2,40x0,80x0,15 = 0,38 PAREDE03 2,40x0,60x0,15 = 0,28 PAREDE04 (CAIXÃO)4,40x1,10x1,00 = 4,84 PAREDE05 2,90x2,90x0,15 = 1,68 PAREDE06 2,40x1,90x0,15 = 0,90 PRATELEIRA01 2,00x0,55x0,10 (x03) = 0,33 PRATELEIRA02 6,80x0,60x0,10 (x06) = 2,44 PRATELEIRA03 (ESCADA) 4,70x0,40x0,10 (x06) = 1,12 PAREDE07 2,85x0,45x0,15 (x02) = 0,25 PAREDE08 1,50x2,85x0,15 (x02) = 1,71 PAREDE09 3,80x2,45x0,15 = 1,86 PAREDE10 2,80x1,85x0,15 = 1,03 PAREDE11 3,40x2,85x0,15 = 1,93 PAREDE12 2,90x2,85x0,15 = 1,65 PAREDE13 2,60x1,90x0,15 = 0,98 PAREDE14 2,70x1,40x0,15 = 0,75 PAREDE15 4,10x2,70x0,15 = 2,21 PAREDE16 2,50x1,60x0,15 = 0,8 PAREDE17 2,80x2,10x0,15 = 1,17 JANELA013,00x1,10x0,15 (x06) = 2,97 JANELA023,00x1,20x0,15 (x06) = 4,32 JANELA033,40x1,2x0,15 = 0,61 JANELA042,00x1,60x0,15 = 0,48 JANELA063,00x1,20x0,15 = 0,54 JANELA07E08 3,00x1,20x0,15 (x02) = 1,08 PORTAS ANEXO 1,50x2,10x0,15 (x02) = 0,94 TOTAL GERAL = 32,82m³
17.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
17.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
17.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
17.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					

17.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	45,17	0,00	45,17	GAL02 DEMOLIÇÕES = 32,82 TELHAMENTO = Área x 0,05 = 188,79 x 0,05 = 9,43m³ CARGA, MANOBRA E DESCARGA = (32,82+9,43) x 1,50 = 63,37m³ (PARTE ENTULHO PARTE GRANULAR) = 63,37 - 45,17 (ENTULHO) = 18,20m³ (GRANULAR)
17.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	49,86	0,00	18,20	PARTE GRANULAR DA CARGA E DESCARGA = 18,20m³
17.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.704,52	0,00	1013,92	TRANSPORTE = 63,37 x 16 = 1.013,92KMxM³
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					
17.6.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	11,00	0,00	11,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	11,00	0,00	11,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.4	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	15,00	0,00	15,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	10,00	0,00	10,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	6,00	0,00	6,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	14,00	0,00	14,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	5,00	0,00	5,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	26,00	0,00	26,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	38,00	0,00	38,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM,	UN	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	M	6,58	0,00	6,58	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	M	22,16	0,00	22,16	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	M	88,98	0,00	88,98	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5	un	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	2 GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	BICAL PARA CALHA PLUVIAL DE PVC (170X100MM), INCLUSIVE	un	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 132 X 89MM, PVC, RETANGULAR,	m	16,00	0,00	16,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	EMENDA 132X89, BRANCO, AQUAPUL STYLE	UN	14,00	0,00	14,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV 01	un	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM.	un	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	8 CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.7	FECHAMENTO					
17.7.1	ALVENARIAS					
17.7.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
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					
17.8.1.3	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 21 MPA, E = 7 CM, COM FORMA EM QUADROS 2,0X2,0M, PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM - TRES USOS	m²	134,12	0,00	134,12	Execução de contrapiso para recebimento de cerâmica no galpão cidadania = 67,06m² x 02 = 134,12m²
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					
17.11.1	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					

17.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
17.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
17.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
17.11.1	RACK					
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
18.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
18.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
18.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	0,00	1,00	Locação de torre de andaime para execução de serviços em altura
18.2.2	DEMOLIÇÃO					
18.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	197,81	0,00	47,82	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PAREDE 01 2,30 x 2,50 x 0,20 = 1,15m³ PAREDE 02 2,30 x 2,50 x 0,20 = 1,15m³ PAREDE 03 1,80 x 3,60 x 0,20 = 1,296m³ PAREDE 04 3,00 x 3,60 x 0,20 = 2,16m³ PAREDE 05 6,00 x 3,00 x 0,20 = 3,6m³ PAREDE 06 2,40 x 1,80 x 0,20 = 0,864m³ PAREDE 07 6,00 x 3,00 x 0,20 = 3,6m³ PAREDE 08 6,00 x 3,00 x 0,20 = 3,6m³ PAREDE 09 2,00 x 3,00 x 0,20 = 1,2m³ PAREDE 10 3,00 x 1,40 x 0,20 = 0,84 JANELAS CAFÉ 2,27 x 1,18 x 0,15 = 2,678 x 4 = 10,714 PAREDE 11 5,30 x 4,20 x 0,20 = 4,452 PAREDE 12 3,60 x 4,20 x 0,20 = 3,024 JANELAS FACHADA 3,00 x 1,10 x 0,15 = 0,495 x 8 = 3,96 PAREDE 13 2,60 x 0,90 x 0,20 = 0,468 PAREDE 14 3,05 x 1,94 x 0,20 = 1,183 x 2 = 2,3668 PAREDE 15 2,70 x 0,90 x 0,20 = 0,486 PAREDE 16 2,30 x 0,50 x 0,20 = 0,23 PAREDE 17 3,20 x 3,00 x 0,20 = 1,92 PAREDE 18 3,00 x 2,30 x 0,20 = 1,38 PAREDE 19 E 20 (2,10 x 3,50 x 0,20)x02 = 2,94 PAREDE 21 3,10 x 3,50 x 0,20 = 2,17 JANELA QUINA 1,60x0,60x0,15 (x02) = 0,28 JANELA04 2,00x1,60x0,15 = 0,48 JANELA05 3,00x1,20x0,15 = 0,54 PASSAGEM PORTA 2,65x2,00x0,20 = 1,06 TOTAL GERAL = 47,82m³
18.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	10,09	0,00	10,09	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PILARES E VIGAS 37,10 x 0,20 = 7,42m³ PRATELEIRAS 01 5,70 x 0,50 x 0,10 = 0,285 x 3 = 0,855m³ PRATELEIRAS 02 1,20 x 0,90 x 0,10 = 0,108 x 3 = 0,324m³ PRATELEIRAS 03 1,80 x 0,90 x 0,10 = 0,162 x 3 = 0,486m³ PRATELEIRAS 04 2,10 x 0,50 x 0,10 = 0,105 x 5 = 0,525m³ PRATELEIRAS 05 3,00 x 0,50 x 0,10 = 0,15m³ PRATELEIRA 06 2,00 x 0,80 x 0,10 = 0,16m³ PRATELEIRAS 07 1,50 x 0,50 x 0,10 = 0,075m³ PRATELEIRA 08 0,50 x 0,90 x 0,10 = 0,045 x 2 = 0,09m³ TOTAL GERAL = 10,09m³
18.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	5,18	0,00	5,18	34,53m³ x 0,15m = 5,18m³
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
18.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
18.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
18.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
18.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	240,72	0,00	130,90	GAL03 DEMOLIÇÕES = 63,09 TELHAMENTO = Área x 0,05 = 483,63 x 0,05 = 24,18m³ CARGA, MANOBRA E DESCARGA = (63,09+ 24,18) x 1,5 = 130,90
18.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21.013,60	0,00	2094,40	TRANSPORTE =130,90 x 16 = 2094,4KMxM³
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					
18.6.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	24,00	0,00	24,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	17,00	0,00	17,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	19,00	0,00	19,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	UN	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	25,00	0,00	25,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	18,00	0,00	18,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	19,00	0,00	19,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	UN	8,00	0,00	8,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	42,00	0,00	42,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	47,00	0,00	47,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	21,00	0,00	21,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO	un	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA	UN	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM,	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	M	13,93	0,00	13,93	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	M	60,57	0,00	60,57	Execução das instalações sanitárias do GAL03

18.6.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	M	92,46	0,00	92,46	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	M	167,51	0,00	167,51	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5	un	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO,	un	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMÍNIO	un	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	15,00	0,00	15,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV.01	un	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM.	un	10,00	0,00	10,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.7	FECHAMENTO					
18.7.1	ALVENARIAS					
18.7.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
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					
18.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
18.8.3	PINTURA					
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
18.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
18.9.2	ATERRAMENTO					
18.9.3	CABOS					
18.9.4	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
18.9.5	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					
18.9.6	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
18.9.7	ELETROCALHA FURADA					
18.9.8	ELETRODUTOS					
18.9.9	LUMINÁRIAS					
18.9.10	PONTO DE LUZ					
18.9.11	QUADROS					
18.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
18.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
18.11	CFTV E LÓGICA					
18.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
18.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
18.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
18.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
18.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
18.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
18.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
18.11.8	CABOS TELEFÔNICOS					
18.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					
18.11.1	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR					
18.11.1	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					
18.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
18.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
18.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
18.11.1	RACK					
18.12	RELOGIO					
19.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
19.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
19.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
19.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
19.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	0,00	1,00	Locação de torre de andaime para execução de serviços em altura
19.2.2	DEMOLIÇÃO					
19.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	308,45	0,00	224,36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA FECHAMENTOS 01 1,96 x 2,60 x 0,15 = 0,764 x 12 = 9,1728m³ FECHAMENTOS 02 2,45 x 1,00 x 0,15 = 0,367 x 03 = 1,1025m³ PAREDE 01 ANEXO 2,10 x 3,00 x 0,20 = 1,26m³ PAREDE 02 ANEXO 2,50 x 3,00 x 0,20 = 1,50 x 2 = 3,00m³ PAREDE 03 ANEXO 2,70 x 5,80 x 0,20 = 3,132 PAREDES 04 E 05 ANEXO 5,60 x 5,00 x 0,20 = 5,6m³ =23,26m³ P01 x04 = 7,10x7,70x0,20 =43,72m³ SP= (4,50+3,80+2,0+6,30+4,50+6,30+6,60+3,10+2,60+4,50+3,50+5,50+6,60+6,80+4,20+5,0+5,40+4,30+3,80+2,20)x2,0x4,30x0,2 = 157,38m³ TOTAL GERAL = 224,36m³
19.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	59,36	0,00	7,35	COLUNAS 0,50 x 0,50 x 5 = 1,25 x 06 = 7,5m³
19.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	13,53	0,00	13,38	DEMOLIÇÃO DE ANEXO EM CONCRETO ARMADO LAJE 7,00 x 3,50 x 0,20 = 4,90m³ ESCADA DE CONCRETO (0,80 x 2,00 x 0,25) + (1,00 x 2,20 x 1,00)= 2,60m³ VIGAS 0,40 x 0,30 x 24,50 = 2,94 x 02 = 5,88m³ =13,38m³
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
19.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
19.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
19.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					

19.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	514,42	0,00	367,63	GAL04 DEMOLIÇÕES = 245,09 CARGA, MANOBRA E DESCARGA = 245,24 x 1,50 = 367,63
19.3.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60.033,31	0,00	5882,08	TRANSPORTE = 367,63 x 16 = 5882,08KMxM³
19.4	ESGOTAMENTO					
19.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS					
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
19.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
19.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
19.5.3	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO					
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
19.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
19.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
19.7	FECHAMENTO					
19.7.1	ALVENARIAS					
19.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS					
19.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					
19.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
19.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES					
19.8.2	PINTURA					
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
19.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
19.9.2	ATERRAMENTO					
19.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)					
19.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (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	CFTV E LÓGICA					
19.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
19.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
19.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
19.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
19.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
19.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
19.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
19.11.8	CABOS TELEFÔNICOS					
19.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					
19.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
19.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
19.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
19.11.1	RACK					
20.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
20.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
20.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
20.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
20.2.2	DEMOLIÇÃO					
20.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	143,94	0,00	143,94	Perímetro = 95,20 m + 38,08% referente as paredes internas = 133,28 m 133,28 x 3,60 x 0,20 = 95,96 m³ 95,96 m³ x 1,5 (empolamento) = 143,94 m³
20.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	19,03	0,00	19,03	Pilares: 6 pilares de 0,14 x 0,30 x 3,60 = 0,91 m³ 4 pilares de 0,14 x 0,35 x 3,60 = 0,71 m³ 14 pilares de 0,20 x 0,20 x 3,60 = 2,02 m³ Pilares - Total = 0,91 + 0,71 + 2,02 = 3,63 m³ Vigas: Vigas 14 x 40: Extensão total = (5,80 x 5) + (3,80 x 6) + (2,02 x 4) + (5,50 x 2) + (5,80 x 6) + 1,10 + (5,80 x 6) + 1,10 + (2,02 x 4) + (5,50 x 2) = 161,76 m 161,76 x 0,14 x 0,40 = 9,06 m³ Total = 3,63 + 9,06 = 12,69 m³ 12,69 x 1,5 (empolamento) = 19,03 m³
20.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	68,11	0,00	68,11	34,40 x 13,20 x 0,10 = 45,41 m³ 45,41 m³ x 1,5 (empolamento) = 68,11 m³

20.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	30,92	0,00	30,92	10 sapatas de 1,30 x 1,30 x 0,40 = 6,76 m³ 2 sapatas de 1,40 x 1,40 x 0,40 = 1,57 m³ 12 sapatas de 1,60 x 1,60 x 0,40 = 12,29 m³ Total = 6,76 + 1,57 + 12,29 = 20,62 m³ 20,62 m³ x 1,5 (empolamento) = 30,92 m³
20.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
20.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
20.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
20.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
20.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	262,00	0,00	262,00	CARGA E DESCARGA ENTULHO DE OBRA (143,94+30,92) = 174,86 x 1,5 = 262,29m³
20.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	52,29	0,00	52,29	CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS GRANULARES = 35,52 x 1,5 = 53,28m³
20.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.375,20	0,00	6288,00	TRANSPORTE = (262,29 + 53,28+77,43)x16 = x 16 =6288M³xKM
20.4	ESGOTAMENTO					
20.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS					
20.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
20.5.1	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
20.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO					
20.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
20.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
20.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
20.7	FECHAMENTO					
20.7.1	ALVENARIAS					
20.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS					
20.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					
20.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
20.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES					
20.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
20.8.3	PINTURA					
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
20.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
20.9.2	ATERRAMENTO					
20.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)					
20.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)					
20.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
20.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					
20.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
20.9.8	ELETRODUTOS					
20.9.9	LAMPADAS					
20.9.10	PONTO DE LUZ					
20.9.11	QUADROS					
20.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
20.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
20.11	CFTV E LÓGICA					
20.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
20.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
20.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
20.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
20.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
20.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
20.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
20.11.8	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					
20.11.9	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
20.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
20.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
20.11.1	RACK					

Protocolo Secretaria de Obras 95.489/2025

De: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

Para: SECOB - MC

Data: 13/11/2025 às 16:37:47

Setores (CC):

SECOB - PROTOCOLO, SECOB - MC

Setores envolvidos:

SECOB - PROTOCOLO, SECOB - MC

Medição de Contratos com Convênio

Nome da Empresa*:

ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

CNPJ*:

41.157.967/0001-69

Número do Contrato*:

2.08.015/2025

Período da Medição*:

09/10/2025 à 08/11/2025

Programa*:

Desenvolvimento Sócio Ambiental (Transforma Campina)

Operação*:

Operações financiadas pelo FONPLATA - Resolução RD 1394/2017

Número da Medição*:

2

Valor da Medição*:

R\$1.026.804,05

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 2º Boletim de Medição (09/10/2025 à 08/11/2025)

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 2º Boletim de Medição no valor de R\$1.026.804,05 e documentação complementar.

Dados Bancários para pagamento:

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

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

Anexos:

BM2_Obra_Estacao_Nova_09_10_a_08_11.pdf

BM_02_Obra_Estacao_Nova_09_10_a_08_11.xlsx

CARTA_N_005_2025PMCG_PB.pdf

Memorial_BM2_Obra_Estacao_Nova_09_10_a_08_11.pdf

RDO_09_10_a_08_11_Obra_Estacao_Nova_BM02.pdf

Relatorio_Fotografico_09_10_a_08_11_Obra_Estacao_Nova_BM02.pdf

CONCORRÊNCIA Nº 9.08.01/2025 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 363/2025

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REQUALIFICAÇÃO DO PÁTIO FERROVIÁRIO DA ESTAÇÃO NOVA, REVITALIZAÇÃO DE VIAS EM SEU ENTORNO, REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CINCO EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTOS. PARQUE QUADRAS POLIESPORTIVAS. FONTE ORNAMENTAL E ÁRFAS

VALOR DO CONTRATO: R\$ 44.061.267,96

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Período de Medição: 09/10/2025 à 08/11/2025

BM Nº: 2

Data: 08/11/2025



ENGEMAT
Engenharia de Materiais Ltda.

Valor Total Medido		
Acumulado Anterior	Executado no Período	Acumulado no Período
R\$ 731.527,92	R\$ 1.026.804,05	R\$ 1.758.331,97

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)	Quantidade Executada				Valor Total Medido		
							Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período	% Acumulado no Período	Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES		1,00		1.427.212,46	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		498.058,40	1,131 %							
1.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	4.340,00	114,76	498.058,40	1,130 %	1879,76	825,00	2704,76	62,32%	R\$ 215.721,25	R\$ 94.677,00	R\$ 310.398,25
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS		1,00		282.911,53	0,642 %							
1.4.1	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	m²	17.113,90	4,49	76.841,41	0,174 %		3201,50	3201,50	18,71%	R\$ -	R\$ 14.374,73	R\$ 14.374,73
1.4.2	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m³	1.711,39	5,14	8.796,54	0,020 %		320,15	320,15	18,71%	R\$ -	R\$ 1.645,57	R\$ 1.645,57
1.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.113,90	2,95	50.486,00	0,115 %		3201,50	3201,50	18,71%	R\$ -	R\$ 9.444,42	R\$ 9.444,42
1.4.4	REMOÇÃO DE TILHOS EM VIAS (INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE).	M	3.625,28	40,49	146.787,58	0,333 %		2169,93	2169,93	59,86%	R\$ -	R\$ 87.860,46	R\$ 87.860,46
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS		1,00		0,00	0,043 %							
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS		1,00		44.250,41	0,100 %							
1.6.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	57.468,07	0,77	44.250,41	0,100 %	21176,07	9916,70	31092,77	54,10%	R\$ 16.305,57	R\$ 7.635,85	R\$ 23.941,42
1.7	DEMOLIÇÕES		1,00		4.545,45	0,015 %							
1.7.3	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	189,00	24,05	4.545,45	0,010 %		189,00	189,00	100,00%	R\$ -	R\$ 4.545,45	R\$ 4.545,45
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA		1,00		597.446,67	1,567 %							
1.8.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	12.982,32	8,26	107.233,96	0,243 %	2647,00	1647,42	4294,42	33,08%	R\$ 21.864,22	R\$ 13.607,68	R\$ 35.471,90
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166.173,80	2,95	490.212,71	1,113 %	42352,14	26358,72	68710,86	41,35%	R\$ 124.938,81	R\$ 77.758,22	R\$ 202.697,03
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES		1,00		0,00	0,016 %							
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS		1,00		5.259.651,75	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 %	1,00	1,00	2,00	8,33%	R\$ 204.909,14	R\$ 204.909,14	R\$ 409.818,28
2.2	CANTEIRO DE OBRAS		1,00		341.832,39	0,933 %							
2.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	50,00	574,25	28.712,50	0,065 %	24,00	26,00	50,00	100,00%	R\$ 13.782,00	R\$ 14.930,50	R\$ 28.712,50
2.2.2	BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	m²	150,00	247,72	37.158,00	0,084 %		150,00	150,00	100,00%	R\$ -	R\$ 37.158,00	R\$ 37.158,00
2.2.5	BARRACÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, S=35,10M², CAPACIDADE 20 OPERÁRIOS COM MATERIAIS NOVOS	un	5,00	23.262,09	116.310,45	0,264 %	3,00	1,00	4,00	80,00%	R\$ 69.786,27	R\$ 23.262,09	R\$ 93.048,36
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 %		1,00	1,00	1,04%	R\$ -	R\$ 993,84	R\$ 993,84
2.2.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	24,00	1.987,68	47.704,32	0,108 %	1,00	1,00	2,00	8,33%	R\$ 1.987,68	R\$ 1.987,68	R\$ 3.975,36
2.2.11	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	un	8,00	2.067,31	16.538,48	0,038 %	1,00	1,00	2,00	25,00%	R\$ 2.067,31	R\$ 2.067,31	R\$ 4.134,62
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		1,00		0,00	2,570 %							
4	DRENAGEM		1,00		0,00	7,926 %							
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO		1,00		0,00	17,793 %							
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		1,00		0,00	10,050 %							
7	ESTRUTURAL		1,00		0,00	0,708 %							
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE		1,00		0,00	4,554 %							
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE		1,00		0,00	2,034 %							

Assinado por 5 pessoas: ENGEMAT LTDA, LUIZ GONZAGA DE MENDIPIRÁ, GUSTAVO JULISSE DA LUZ BARROS, RUI BARBOSA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/D8F2-D0B1-DFFD8-694D e informe o código D8F2-D0B1-DFFD8-694



10	CFTV E LÓGICA PARQUE		1,00		0,00	0,587 %										
11	IRRIGAÇÃO PARQUE		1,00		0,00	1,637 %										
12	QUADRA POLIESPORTIVA		1,00		0,00	2,210 %										
13	FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA		1,00		0,00	8,043 %										
14	REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO		1,00		324.897,26	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		324.897,26	0,737 %										
14.3.1	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	m²	1.685,00	2,82	4.751,70	0,011 %		1662,17	1662,17	98,65%	R\$	-	R\$	4.687,31	R\$	4.687,31
14.3.2	LIXAMENTO MECANIZADO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	1.685,00	14,17	23.876,45	0,054 %		1662,17	1662,17	98,65%	R\$	-	R\$	23.552,94	R\$	23.552,94
14.3.3	RESTAURO - ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS	m²	1.685,00	59,86	100.864,10	0,229 %		1662,17	1662,17	98,65%	R\$	-	R\$	99.497,49	R\$	99.497,49
14.3.4	RESTAURO - REBOCO ESPECIAL DE PAREDE, ESPESSURA 6CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,24:0,74 (CAL, ARENOSO E AREIA MÉDIA)	m²	1.058,53	125,16	132.485,61	0,301 %		554,04	554,04	52,34%	R\$	-	R\$	69.343,64	R\$	69.343,64
14.3.5	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO EPROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER REV. 01 03/2022	m	300,00	65,22	19.566,00	0,044 %		154,17	154,17	51,39%	R\$	-	R\$	10.054,96	R\$	10.054,96
14.3.6	MICROCONCRETO FLUIDO (AUTOADENSÁVEL) C/ GROUT ATÉ 50% DE PÓ DE PEDRA (PEDRISCO - BRITA 0) LANÇAMENTO E CURA	m³	9,60	4.515,98	43.353,40	0,098 %		4,80	4,80	50,00%	R\$	-	R\$	21.676,70	R\$	21.676,70
15	SINALIZAÇÃO,		1,00		0,00	0,179 %										
16	GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)		1,00		215.544,09	9,347 %										
16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		2.842,96	0,042 %										
16.1.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	710,74	2.842,96	0,006 %		1,00	1,00	25,00%	R\$	-	R\$	710,74	R\$	710,74
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		14.058,59	0,110 %										
16.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	232,22	60,54	14.058,59	0,032 %		227,83	227,83	98,11%	R\$	-	R\$	13.792,82	R\$	13.792,82
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		198.642,54	1,452 %										
16.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,752 %										
16.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,211 %										
16.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		198.642,54	0,489 %										
16.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	468,85	11,14	5.222,98	0,012 %		341,74	341,74	72,89%	R\$	-	R\$	3.806,98	R\$	3.806,98
16.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72.171,48	2,68	193.419,56	0,439 %		5467,84	5467,84	7,58%	R\$	-	R\$	14.653,81	R\$	14.653,81
16.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,049 %										
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		0,00	4,910 %										
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,165 %										
16.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	1,017 %										
16.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		0,00	0,830 %										
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,617 %										
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,016 %										
16.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,138 %										
17	GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)		1,00		39.314,90	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		4.866,81	0,011 %										
17.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		2.132,22	0,005 %										
17.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	3,00	710,74	2.132,22	0,005 %		1,00	1,00	33,33%	R\$	-	R\$	710,74	R\$	710,74
17.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		2.734,59	0,006 %										

18.6.2.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	M	92,46	39,54	3.655,86	0,008 %		92,46	92,46	100,00%	R\$	-	R\$	3.655,86	R\$	3.655,86
18.6.2.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	M	167,51	44,10	7.387,19	0,017 %		167,51	167,51	100,00%	R\$	-	R\$	7.387,19	R\$	7.387,19
18.6.2.27	CAIXA SIFONADA LINEAR, ESCPO GORDURAO, COM SENTRALISTAS DE 40MM E	un	3,00	61,46	184,38	0,000 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	184,38	R\$	184,38
18.6.2.28	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X75X450MM, ACABAMENTO BRANCO, COM GRELHA	un	4,00	44,49	177,96	0,000 %		4,00	4,00	100,00%	R\$	-	R\$	177,96	R\$	177,96
18.6.2.29	RAIO SECO LINEAR PVC SANITARIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	3,00	110,27	330,81	0,001 %		3,00	3,00	100,00%	R\$	-	R\$	330,81	R\$	330,81
18.6.2.30	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	2,00	25,83	51,66	0,000 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	51,66	R\$	51,66
18.6.2.31	GRELHA HEMISFERICA FLEXIVEL, DN 88/100 MM	UN	15,00	36,84	552,60	0,001 %		15,00	15,00	100,00%	R\$	-	R\$	552,60	R\$	552,60
18.6.2.32	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
18.6.2.33	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM. INT. = 0,60X0,60X1,20M	un	10,00	907,97	9.079,70	0,021 %		10,00	10,00	100,00%	R\$	-	R\$	9.079,70	R\$	9.079,70
18.6.2.34	CAIXA DE GORDURA 0,60 X 0,60 X 0,60M	un	2,00	797,15	1.594,30	0,004 %		2,00	2,00	100,00%	R\$	-	R\$	1.594,30	R\$	1.594,30
18.6.2.35	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	un	4,00	797,15	3.188,60	0,007 %		4,00	4,00	100,00%	R\$	-	R\$	3.188,60	R\$	3.188,60
18.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,748 %										
18.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		0,00	0,476 %										
18.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES		1,00		0,00	0,350 %										
18.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		0,00	0,045 %										
18.8.3	PINTURA		1,00		0,00	0,081 %										
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,563 %										
18.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,005 %										
18.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,150 %										
18.12	RELOGIO		1,00		0,00	0,254 %										
19	GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)		1,00		201.914,85	7,143 %										
19.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		0,00	0,031 %										
19.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		35.294,95	0,116 %										
19.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		2.842,96	0,006 %										
19.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	710,74	2.842,96	0,006 %		1,00	1,00	25,00%	R\$	-	R\$	710,74	R\$	710,74
19.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		32.451,99	0,109 %										
19.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	308,45	60,54	18.673,56	0,042 %		224,36	224,36	72,74%	R\$	-	R\$	13.582,75	R\$	13.582,75
19.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	59,36	169,13	10.039,55	0,023 %		7,35	7,35	12,38%	R\$	-	R\$	1.243,10	R\$	1.243,10
19.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	13,53	276,34	3.738,88	0,008 %		13,38	13,38	98,89%	R\$	-	R\$	3.697,42	R\$	3.697,42
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		166.619,90	1,014 %										
19.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,439 %										
19.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,147 %										
19.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		166.619,90	0,428 %										
19.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	514,42	11,14	5.730,63	0,013 %		367,63	367,63	71,46%	R\$	-	R\$	4.095,39	R\$	4.095,39
19.3.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60.033,31	2,68	160.889,27	0,365 %		5882,08	5882,08	9,80%	R\$	-	R\$	15.763,97	R\$	15.763,97
19.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,026 %										
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		0,00	3,886 %										
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,095 %										
19.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,917 %										
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		0,00	0,620 %										
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,305 %										
19.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,009 %										
19.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,125 %										
20	GAL 05 (LANCHONETES)		1,00		54.298,61	2,115 %										
20.1	SERVIÇOS TÉCNICOS		1,00		0,00	0,016 %										
20.2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		28.502,49	0,070 %										
20.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		1,00		0,00	0,005 %										



20.2.2	DEMOLIÇÃO		1,00		28.502,49	0,065 %							
20.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	143,94	60,54	8.714,12	0,020 %		143,94	143,94	100,00%	R\$ -	R\$ 8.714,12	R\$ 8.714,12
20.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	19,03	169,13	3.218,54	0,007 %		19,03	19,03	100,00%	R\$ -	R\$ 3.218,54	R\$ 3.218,54
20.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	68,11	117,83	8.025,40	0,018 %		68,11	68,11	100,00%	R\$ -	R\$ 8.025,40	R\$ 8.025,40
20.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	30,92	276,34	8.544,43	0,019 %		30,92	30,92	100,00%	R\$ -	R\$ 8.544,43	R\$ 8.544,43
20.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		1,00		25.796,12	0,084 %							
20.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)		1,00		0,00	0,009 %							
20.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO		1,00		0,00	0,017 %							
20.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		1,00		25.796,12	0,059 %							
20.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	262,00	11,14	2.918,68	0,007 %		262,00	262,00	100,00%	R\$ -	R\$ 2.918,68	R\$ 2.918,68
20.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	52,29	8,26	431,91	0,001 %		52,29	52,29	100,00%	R\$ -	R\$ 431,91	R\$ 431,91
20.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.375,20	2,68	22.445,53	0,051 %		6288,00	6288,00	75,08%	R\$ -	R\$ 16.851,84	R\$ 16.851,84
20.4	ESGOTAMENTO		1,00		0,00	0,016 %							
20.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		0,00	0,738 %							
20.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS		1,00		0,00	0,082 %							
20.7	FECHAMENTO		1,00		0,00	0,298 %							
20.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		1,00		0,00	0,579 %							
20.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		0,00	0,173 %							
20.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA		1,00		0,00	0,015 %							
20.11	CFTV E LÓGICA		1,00		0,00	0,045 %							

NOTAS:

Bancos de Referência:

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

35.467.494,13

8.593.773,83

44.061.267,96

BDI utilizado: 24,23%

Encargos Sociais: Não desonerado

CARTA Nº 0005.2025/PMCG-PB

Campina Grande/PB, 13 de novembro de 2025

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 2º Boletim de Medição (09/10/2025 à 08/11/2025)

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 2º Boletim de Medição no valor de R\$1.026.804,05 e documentação complementar.

Dados Bancários para pagamento:

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

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

Romildo Toscano Neto
Gerente de Contrato

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BM N°: 2 Período de Medição: 08/10/2025 à 08/11/2025

Item	Descrição	Und	Quant.	Quant. Acum.	Quant. BM 2	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES					
1.1	DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA					
1.2	AS BUILT					
1.3	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS					
1.3.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	4.340,00	1879,76	825,00	Execução de tapume na Av. Professor Almeida Barreto = 255ML = 510m² Rua valdy araujo gama 157,5ML = 315m² T = 825m²
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS					
1.4.1	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	m²	17.113,90	0,00	3201,50	19mx168,5m = 3201,5m²
1.4.2	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m³	1.711,39	0,00	320,15	3201,5m²x0,10m = 320,15m³
1.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.113,90	0,00	3201,50	320,15m³ x 10km = 3201,5m³xkm
1.4.4	REMOÇÃO DE TRILHOS EM VIAS (INCLUSO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	M	3.625,28	0,00	2169,93	154,78+154,95+88+77,38+8,12+142,71+77,84+117,78+104,03+17+53,22+52,93+38,81+173,98+157,21+152,04+120,79+110,12+183,55+184,69 = 2169,93M
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS					
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS					
1.6.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	57.468,07	21176,07	9916,70	Limpeza efetuada nos prédios e ao redor dos mesmos, em parte dos trilhos e dentro da área da obra. Área delimitada nas imagens 01, 02, 03, 04 e 05 do relatório fotográfico.
1.7	DEMOLIÇÕES					
1.7.3	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	189,00	0,00	189,00	07 placas de publicidade medindo 3mx9m = 27m²(x07) = 189m²
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					
1.8.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	12.982,32	2647,00	1647,42	GAL01 LIXO DE LIMPEZA MANUAL = 1615,53 x 0,01 = 16,15m³ GAL02 LIXO DE LIMPEZA MANUAL = 515,40 x 0,05 = 25,77 GAL03 LIXO DE LIMPEZA MANUAL = 1471,95 x 0,03 = 44,15m³ GAL04 LIXO DE LIMPEZA MANUAL = 1318,65 x 0,01 = 13,18m³ ÁREA DE TRILHOS E OBRA = 4995,17 x 0,20 = 999,03m³ CARGA, MANOBRAS E DESCARGA = (16,15+25,77+44,15+13,18+999,03)x1,5 = 1647,42
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166.173,80	42352,14	26358,72	TRANSPORTE = 1647,42 x 16 = 26.358,72KMxM³
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES					
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	24,00	1,00	1,00	Administração da obra.
2.2	CANTEIRO DE OBRAS					
2.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022. PS. BARRACÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO	m²	50,00	24,00	26,00	Execução da segunda placa da obra (4mx6,5m = 26m²)
2.2.2	BARRACÃO PARA CARPINTARIA E SERRALHARIA	m²	150,00	0,00	150,00	Barracão para carpintaria e serralharia medindo 10mx15m = 150m²
2.2.5	BARRACÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, S=35,10M²,	un	5,00	3,00	1,00	Referente a banheiros instalados na parte inferior da obra
2.2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00	mês	96,00	0,00	1,00	Locação de container para escritório com banheiro.
2.2.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X	mês	24,00	1,00	1,00	Locação de container para almoxarifado
2.2.11	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA,	un	8,00	1,00	1,00	Ligação da ENERGISA na parte inferior da obra
3.1	SERVIÇOS INICIAIS					
3.2	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
3.3	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					
3.4	ATERROS					
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					
4.9	CAIXAS E POÇOS					
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					
6.1	MOBILIÁRIO URBANO					
6.2	EQUIPAMENTOS PLAYGROUND					
6.3	EQUIPAMENTOS ACADEMIA					
6.4	PAISAGISMO					
6.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					

Assinado por 5 pessoas: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA, LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR, GUSTAVO ULISSES DA LUZ BARROS, RUI BARBOSA e RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/D8F2-D0B1-DFD8-694D> e informe o código D8F2-D0B1-DFD8-694D

8.1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE					
8.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE					
8.3	SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS					
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					
9.1.4	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM DUAS					
9.1.5	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM UMA					
9.1.6	ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS					
9.1.7	MEDIÇÃO E ATERRAMENTO					
9.1.7.1	ATERRAMENTO					
9.1.7.2	MEDIÇÃO TRIFÁSICA					
9.1.7.3	MEDIÇÃO MONOFÁSICA					
10.1	CFTV					
10.2	LÓGICA					
10.3	MÃO DE OBRA					
11.1	SISTEMA DE ASPERSÃO					
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO					
11.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
11.4	POÇO ARTESIANO					
12.1	QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE					
12.2	ARQUIBANCADA					
12.3	QUADRA DE AREIA					
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
13.2	ESTRUTURA DA FONTE					
13.3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE					
13.4	OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO					
13.5	SISTEMA ELETROMECÂNICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO					
13.6	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA					
13.7	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA					
13.8	OUTROS SERVIÇOS					
13.9	LIMPEZA DO TERRENO					
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
14.2	MURO DE ARRIMO					
14.3	RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA					
14.3.1	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	m²	1.685,00	0,00	1662,17	ML Balaústre = 481,79m x 1m = 481,79m² ML Muro de Contenção = 481,79m x 2,45m (média limp.) = 1180,38m² T = 1662,17m²
14.3.2	LIXAMENTO MECANIZADO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	m²	1.685,00	0,00	1662,17	ML Balaústre = 481,79m x 1m = 481,79m² ML Muro de Contenção = 481,79m x 2,45m (média lix.) = 1180,38m² T = 1662,17m²
14.3.3	RESTAURO - ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS	m²	1.685,00	0,00	1662,17	ML Balaústre = 481,79m x 1m = 481,79m² ML Muro de Contenção = 481,79m x 2,45m (média fung..) = 1180,38m² T = 1662,17m²
14.3.4	RESTAURO - REBOCO ESPECIAL DE PAREDE, ESPESSURA 6CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,24:0,74 (CAL, ARENOSO E AREIA MÉDIA)	m²	1.058,53	0,00	554,04	ML (b + mc) = 481,79 / 2 = 240,89 x 2,3 (med. Rest.) = 554,04m²
14.3.5	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PROTEÇÃO COM TINTA NITOPRIMER REV. 01 03/2022	m	300,00	0,00	154,17	ML balaústre = 481,79 x 4 colunas/metro = 1927,16 colunas x 0,08 (med. rec. Ex) = 154,17m
14.3.6	MICROCONCRETO FLUIDO (AUTOADENSÁVEL) C/ GROUT ATÉ 50% DE PÓ DE PEDRA (PEDRISCO - BRITA 0) LANÇAMENTO E CURA	m³	9,60	0,00	4,80	C = (0,26x0,09) x 0,85 = 0,02 m³ Cexc = 240 und 240 x 0,02m³ = 4,8m³
15.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
16.1.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	0,00	1,00	Locação de torre de andaime para execução de serviços em altura
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
16.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	232,22	0,00	227,83	PAREDE ANTIGA COMPROMETIDA 46,04m² x 0,30 = 13,81m³ MEIA PAREDE 01 2,70 x 1,70 x 0,20 = 0,91m³ MEIA PAREDE 02 1,20 x 1,60 x 0,20 = 0,38m³ PAREDE ANTIGA DEMOLIÇÃO 1,95 x 4,33 x 0,30 = 2,53m³ FECHAMENTOS DE PORTAS 1,96 x 2,60 x 0,15 = 0,764 x 13 = 9,93m³ P01 x 03 = 7,90x5,50x0,20(x03) = 39,11m³ SP = (4,20+3,70+2,30+ 6,50+4,80+5,60+6,50+3,20+2,50+4,60+3,60+3,40+5,50+6,50+6,80+4, 30+4,0+5,50+4,0+3,70+2,50)*2,0 *4,30*0,20 = 161,16m³ TOTAL GERAL = 227,83m³
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
16.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
16.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
16.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
16.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	468,85	0,00	341,74	GAL01 DEMOLIÇÕES = 227,83M³ CARGA, MANOBRA E DESCARGA = 227,83 x 1,5 = 341,74m³

16.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72.171,48	0,00	5467,84	TRANSPORTE =341,74 x 16 =5467,84KMxM³
16.4	ESGOTAMENTO					
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
16.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
16.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
16.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
16.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
16.7	FECHAMENTO					
16.7.1	ALVENARIAS					
16.7.2	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					
16.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
16.8.3	PINTURA					
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
16.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
16.9.2	ATERRAMENTO					
16.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)					
16.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)					
16.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
16.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					
16.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
16.9.8	ELETROCALHA FURADA					
16.9.9	ELETRODUTOS					
16.9.10	LAMPADAS					
16.9.11	QUADROS					
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
16.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
16.11	CFTV E LÓGICA					
16.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
16.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
16.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
16.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
16.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
16.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
16.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
16.11.8	CABOS TELEFÔNICOS					
16.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					
16.11.1	CANAleta PVC					
16.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
16.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
16.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
16.11.1	RACK					
17.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
17.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
17.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
17.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
17.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	3,00	0,00	1,00	Locação de torre de andaime para execução de serviços em altura
17.2.2	DEMOLIÇÃO					
17.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	45,17	0,00	32,82	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PAREDE01 2,70x2,40x0,15 = 1,29 PAREDE02 2,40x0,80x0,15 = 0,38 PAREDE03 2,40x0,60x0,15 = 0,28 PAREDE04 (CAIXÃO) 4,40x1,10x1,00 = 4,84 PAREDE05 2,90x2,90x0,15 = 1,68 PAREDE06 2,40x1,90x0,15 = 0,90 PRATELEIRA01 2,00x0,55x0,10 (x03) = 0,33 PRATELEIRA02 6,80x0,60x0,10 (x06) = 2,44 PRATELEIRA03 (ESCADA) 4,70x0,40x0,10 (x06) = 1,12 PAREDE07 2,85x0,45x0,15 (x02) = 0,25 PAREDE08 1,50x2,85x0,15 (x02) = 1,71 PAREDE09 3,80x2,45x0,15 = 1,86 PAREDE10 2,80x1,85x0,15 = 1,03 PAREDE11 3,40x2,85x0,15 = 1,93 PAREDE12 2,90x2,85x0,15 = 1,65 PAREDE13 2,60x1,90x0,15 = 0,98 PAREDE14 2,70x1,40x0,15 = 0,75 PAREDE15 4,10x2,70x0,15 = 2,21 PAREDE16 2,50x1,60x0,15 = 0,8 PAREDE17 2,80x2,10x0,15 = 1,17 JANELA013,00x1,10x0,15 (x06) = 2,97 JANELA023,00x1,20x0,15 (x06) = 4,32 JANELA033,40x1,2x0,15 = 0,61 JANELA042,00x1,60x0,15 = 0,48 JANELA063,00x1,20x0,15 = 0,54 JANELA07E08 3,00x1,20x0,15 (x02) = 1,08 PORTAS ANEXO 1,50x2,10x0,15 (x02) = 0,94 TOTAL GERAL = 32,82m³
17.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
17.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
17.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
17.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					

17.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	45,17	0,00	45,17	GAL02 DEMOLIÇÕES = 32,82 TELHAMENTO = Área x 0,05 = 188,79 x 0,05 = 9,43m³ CARGA, MANOBRA E DESCARGA = (32,82+9,43) x 1,50 = 63,37m³ (PARTE ENTULHO PARTE GRANULAR) = 63,37 - 45,17 (ENTULHO) = 18,20m³ (GRANULAR)
17.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	49,86	0,00	18,20	PARTE GRANULAR DA CARGA E DESCARGA = 18,20m³
17.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.704,52	0,00	1013,92	TRANSPORTE = 63,37 x 16 = 1.013,92KMxM³
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					
17.6.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	11,00	0,00	11,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	11,00	0,00	11,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.4	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	15,00	0,00	15,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	10,00	0,00	10,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	6,00	0,00	6,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	14,00	0,00	14,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	5,00	0,00	5,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	26,00	0,00	26,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	38,00	0,00	38,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM,	UN	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	M	6,58	0,00	6,58	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	M	22,16	0,00	22,16	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	M	88,98	0,00	88,98	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5	un	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	2 GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	BICAL PARA CALHA PLUVIAL DE PVC (170X100MM), INCLUSIVE	un	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 132 X 89MM, PVC, RETANGULAR,	m	16,00	0,00	16,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	EMENDA 132X89, BRANCO, AQUAPUL STYLE	UN	14,00	0,00	14,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV 01	un	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM.	un	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.6.2.2	8 CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL02
17.7	FECHAMENTO					
17.7.1	ALVENARIAS					
17.7.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
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					
17.8.1.3	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 21 MPA, E = 7 CM, COM FORMA EM QUADROS 2,0X2,0M, PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM - TRES USOS	m²	134,12	0,00	134,12	Execução de contrapiso para recebimento de cerâmica no galpão cidadania = 67,06m² x 02 = 134,12m²
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					
17.11.1	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					

17.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
17.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
17.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
17.11.1	RACK					
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
18.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
18.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
18.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	0,00	1,00	Locação de torre de andaime para execução de serviços em altura
18.2.2	DEMOLIÇÃO					
18.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	197,81	0,00	47,82	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PAREDE 01 2,30 x 2,50 x 0,20 = 1,15m³ PAREDE 02 2,30 x 2,50 x 0,20 = 1,15m³ PAREDE 03 1,80 x 3,60 x 0,20 = 1,296m³ PAREDE 04 3,00 x 3,60 x 0,20 = 2,16m³ PAREDE 05 6,00 x 3,00 x 0,20 = 3,6m³ PAREDE 06 2,40 x 1,80 x 0,20 = 0,864m³ PAREDE 07 6,00 x 3,00 x 0,20 = 3,6m³ PAREDE 08 6,00 x 3,00 x 0,20 = 3,6m³ PAREDE 09 2,00 x 3,00 x 0,20 = 1,2m³ PAREDE 10 3,00 x 1,40 x 0,20 = 0,84 JANELAS CAFÉ 2,27 x 1,18 x 0,15 = 2,678 x 4 = 10,714 PAREDE 11 5,30 x 4,20 x 0,20 = 4,452 PAREDE 12 3,60 x 4,20 x 0,20 = 3,024 JANELAS FACHADA 3,00 x 1,10 x 0,15 = 0,495 x 8 = 3,96 PAREDE 13 2,60 x 0,90 x 0,20 = 0,468 PAREDE 14 3,05 x 1,94 x 0,20 = 1,183 x 2 = 2,3668 PAREDE 15 2,70 x 0,90 x 0,20 = 0,486 PAREDE 16 2,30 x 0,50 x 0,20 = 0,23 PAREDE 17 3,20 x 3,00 x 0,20 = 1,92 PAREDE 18 3,00 x 2,30 x 0,20 = 1,38 PAREDE 19 E 20 (2,10 x 3,50 x 0,20)x02 = 2,94 PAREDE 21 3,10 x 3,50 x 0,20 = 2,17 JANELA QUINA 1,60x0,60x0,15 (x02) = 0,28 JANELA04 2,00x1,60x0,15 = 0,48 JANELA05 3,00x1,20x0,15 = 0,54 PASSAGEM PORTA 2,65x2,00x0,20 = 1,06 TOTAL GERAL = 47,82m³
18.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	10,09	0,00	10,09	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO PILARES E VIGAS 37,10 x 0,20 = 7,42m³ PRATELEIRAS 01 5,70 x 0,50 x 0,10 = 0,285 x 3 = 0,855m³ PRATELEIRAS 02 1,20 x 0,90 x 0,10 = 0,108 x 3 = 0,324m³ PRATELEIRAS 03 1,80 x 0,90 x 0,10 = 0,162 x 3 = 0,486m³ PRATELEIRAS 04 2,10 x 0,50 x 0,10 = 0,105 x 5 = 0,525m³ PRATELEIRAS 05 3,00 x 0,50 x 0,10 = 0,15m³ PRATELEIRA 06 2,00 x 0,80 x 0,10 = 0,16m³ PRATELEIRAS 07 1,50 x 0,50 x 0,10 = 0,075m³ PRATELEIRA 08 0,50 x 0,90 x 0,10 = 0,045 x 2 = 0,09m³ TOTAL GERAL = 10,09m³
18.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	5,18	0,00	5,18	34,53m³ x 0,15m = 5,18m³
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
18.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
18.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
18.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
18.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	240,72	0,00	130,90	GAL03 DEMOLIÇÕES = 63,09 TELHAMENTO = Área x 0,05 = 483,63 x 0,05 = 24,18m³ CARGA, MANOBRA E DESCARGA = (63,09+ 24,18) x 1,5 = 130,90
18.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21.013,60	0,00	2094,40	TRANSPORTE =130,90 x 16 = 2094,4KMxM³
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					
18.6.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	24,00	0,00	24,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	17,00	0,00	17,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	19,00	0,00	19,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	UN	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	25,00	0,00	25,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	18,00	0,00	18,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	19,00	0,00	19,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	UN	8,00	0,00	8,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40	UN	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50	UN	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	UN	42,00	0,00	42,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	UN	47,00	0,00	47,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN	21,00	0,00	21,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.1	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO	un	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA	UN	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM,	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	M	13,93	0,00	13,93	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,	M	60,57	0,00	60,57	Execução das instalações sanitárias do GAL03

18.6.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	M	92,46	0,00	92,46	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	M	167,51	0,00	167,51	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	CAIXA SIFONADA REDONDA, CORPO GIRATÓRIO, COM 5	un	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO,	un	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.2	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	3,00	0,00	3,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100X100MM, ESGOTO	UN	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL, DN 88/100 MM	UN	15,00	0,00	15,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	CAIXA DE ESPUMA EM ALVENARIA 40X40X50CM - REV.01	un	1,00	0,00	1,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS DIM.	un	10,00	0,00	10,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	2,00	0,00	2,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.6.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	un	4,00	0,00	4,00	Execução das instalações sanitárias do GAL03
18.7	FECHAMENTO					
18.7.1	ALVENARIAS					
18.7.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
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					
18.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
18.8.3	PINTURA					
18.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
18.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
18.9.2	ATERRAMENTO					
18.9.3	CABOS					
18.9.4	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
18.9.5	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					
18.9.6	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
18.9.7	ELETROCALHA FURADA					
18.9.8	ELETRODUTOS					
18.9.9	LUMINÁRIAS					
18.9.10	PONTO DE LUZ					
18.9.11	QUADROS					
18.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
18.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
18.11	CFTV E LÓGICA					
18.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
18.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
18.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
18.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
18.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
18.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
18.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
18.11.8	CABOS TELEFÔNICOS					
18.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					
18.11.1	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR					
18.11.1	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					
18.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
18.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
18.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
18.11.1	RACK					
18.12	RELOGIO					
19.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
19.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
19.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
19.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
19.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	4,00	0,00	1,00	Locação de torre de andaime para execução de serviços em altura
19.2.2	DEMOLIÇÃO					
19.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	308,45	0,00	224,36	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA FECHAMENTOS 01 1,96 x 2,60 x 0,15 = 0,764 x 12 = 9,1728m³ FECHAMENTOS 02 2,45 x 1,00 x 0,15 = 0,367 x 03 = 1,1025m³ PAREDE 01 ANEXO 2,10 x 3,00 x 0,20 = 1,26m³ PAREDE 02 ANEXO 2,50 x 3,00 x 0,20 = 1,50 x 2 = 3,00m³ PAREDE 03 ANEXO 2,70 x 5,80 x 0,20 = 3,132 PAREDES 04 E 05 ANEXO 5,60 x 5,00 x 0,20 = 5,6m³ =23,26m³ P01 x04 = 7,10x7,70x0,20 =43,72m³ SP= (4,50+3,80+2,0+6,30+4,50+6,30+6,60+3,10+2,60+4,50+3,50+5,50+6,60+6,80+4,20+5,0+5,40+4,30+3,80+2,20)x2,0x4,30x0,2 = 157,38m³ TOTAL GERAL = 224,36m³
19.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	59,36	0,00	7,35	COLUNAS 0,50 x 0,50 x 5 = 1,25 x 06 = 7,5m³
19.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	13,53	0,00	13,38	DEMOLIÇÃO DE ANEXO EM CONCRETO ARMADO LAJE 7,00 x 3,50 x 0,20 = 4,90m³ ESCADA DE CONCRETO (0,80 x 2,00 x 0,25) + (1,00 x 2,20 x 1,00)= 2,60m³ VIGAS 0,40 x 0,30 x 24,50 = 2,94 x 02 = 5,88m³ =13,38m³
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
19.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
19.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
19.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					

19.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	514,42	0,00	367,63	GAL04 DEMOLIÇÕES = 245,09 CARGA, MANOBRA E DESCARGA = 245,24 x 1,50 = 367,63
19.3.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60.033,31	0,00	5882,08	TRANSPORTE = 367,63 x 16 = 5882,08KMxM³
19.4	ESGOTAMENTO					
19.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS					
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
19.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
19.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
19.5.3	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO					
19.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
19.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
19.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
19.7	FECHAMENTO					
19.7.1	ALVENARIAS					
19.7.2	ESQUADRIAS E FERRANGENS					
19.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					
19.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
19.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES					
19.8.2	PINTURA					
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
19.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
19.9.2	ATERRAMENTO					
19.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)					
19.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (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	CFTV E LÓGICA					
19.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
19.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
19.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
19.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
19.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
19.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
19.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
19.11.8	CABOS TELEFÔNICOS					
19.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					
19.11.1	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
19.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
19.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
19.11.1	RACK					
20.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
20.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
20.2	SERVICOS PRELIMINARES					
20.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
20.2.2	DEMOLIÇÃO					
20.2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	143,94	0,00	143,94	Perímetro = 95,20 m + 38,08% referente as paredes internas = 133,28 m 133,28 x 3,60 x 0,20 = 95,96 m³ 95,96 m³ x 1,5 (empolamento) = 143,94 m³
20.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	19,03	0,00	19,03	Pilares: 6 pilares de 0,14 x 0,30 x 3,60 = 0,91 m³ 4 pilares de 0,14 x 0,35 x 3,60 = 0,71 m³ 14 pilares de 0,20 x 0,20 x 3,60 = 2,02 m³ Pilares - Total = 0,91 + 0,71 + 2,02 = 3,63 m³ Vigas: Vigas 14 x 40: Extensão total = (5,80 x 5) + (3,80 x 6) + (2,02 x 4) + (5,50 x 2) + (5,80 x 6) + 1,10 + (5,80 x 6) + 1,10 + (2,02 x 4) + (5,50 x 2) = 161,76 m 161,76 x 0,14 x 0,40 = 9,06 m³ Total = 3,63 + 9,06 = 12,69 m³ 12,69 x 1,5 (empolamento) = 19,03 m³
20.2.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	68,11	0,00	68,11	34,40 x 13,20 x 0,10 = 45,41 m³ 45,41 m³ x 1,5 (empolamento) = 68,11 m³

20.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	m³	30,92	0,00	30,92	10 sapatas de 1,30 x 1,30 x 0,40 = 6,76 m³ 2 sapatas de 1,40 x 1,40 x 0,40 = 1,57 m³ 12 sapatas de 1,60 x 1,60 x 0,40 = 12,29 m³ Total = 6,76 + 1,57 + 12,29 = 20,62 m³ 20,62 m³ x 1,5 (empolamento) = 30,92 m³
20.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
20.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
20.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
20.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
20.3.3.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	262,00	0,00	262,00	CARGA E DESCARGA ENTULHO DE OBRA (143,94+30,92) = 174,86 x 1,5 = 262,29m³
20.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	52,29	0,00	52,29	CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS GRANULARES = 35,52 x 1,5 = 53,28m³
20.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.375,20	0,00	6288,00	TRANSPORTE = (262,29 + 53,28+77,43)x16 = x 16 =6288M³xKM
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					
20.11.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
20.11.1	ELETRODUTO PVC ROSCA					
20.11.1	RACK					

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 24

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) continuação da montagem das tendas para canteiro de obras
- 3) finalização da execução do piso para escritorio adminisrativo e engenharia
- 4) finalização da Execução da fossa sumidouro p/ banheiros do administrativo
- 5) Planejamento de compras
- 6) continuação da limpeza mecanizada da área da execução da obra
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 10) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

DATA 10/10/2025

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 25

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) finalização da montagem das tendas para canteiro de obras
- 3) finalização da execução do piso para escritorio adminisrativo e engenharia
- 4) finalização da Execução da fossa sumidouro p/ banheiros do administrativo
- 5) Planejamento de compras
- 6) finalização de parte da limpeza mecanizada da área da execução da obra
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

DATA 13/10/2025

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 26

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Inicip da remoção de placas publicitárias
- 3) Inicio das demolições no GAL01
- 4) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 5) Inicio das demolições no GAL03
- 6) Inicio das demolições no GAL04
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 10) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

DATA 14/10/2025

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 27

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação das demolições no GAL04
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 28**

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



MANHÃ

x

TARDE

x

NOITE

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 29

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)
Nº 30

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 31

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 32

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



MANHÃ	x		
TARDE		x	
NOITE			

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 33**

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

DATA 23/10/2025

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 34

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)
Nº 35

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Finalização da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

DATA 27/10/2025

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 36

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



MANHÃ		x		
TARDE		x		
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 37

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)
Nº 38

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 39

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 3) Finalização das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 40

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



MANHÃ

x

TARDE

x

NOITE

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação das demolições no GAL03
- 3) Início da operação de carga, manobra e transporte dos resíduos oriundos das demolições e limpeza dos galpões e prédios
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 41

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	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação das demolições no GAL03
- 3) Continuação da operação de carga, manobra e transporte dos resíduos oriundos das demolições e limpeza dos galpões e prédios
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

DATA 05/11/2025**RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)****Nº** 42

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação das demolições no GAL03
- 3) Continuação da operação de carga, manobra e transporte dos resíduos oriundos das demolições e limpeza dos galpões e prédios
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

DATA 06/11/2025

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 43

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	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação das demolições no GAL03
- 3) Continuação da operação de carga, manobra e transporte dos resíduos oriundos das demolições e limpeza dos galpões e prédios
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 44

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



MANHÃ

x

TARDE

x

NOITE

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Finalização das demolições do GAL02
- 2) Finalização das demolições no GAL03
- 3) Finalização da operação de carga, manobra e transporte dos resíduos oriundos das demolições e limpeza dos galpões e prédios
- 4) Finalização das demolições no GAL04
- 5) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

DATA 08/11/2025**RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)****Nº** 45

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Finalização das demolições do GAL02
- 2) Finalização das demolições no GAL03
- 3) Finalização da operação de carga, manobra e transporte dos resíduos oriundos das demolições e limpeza dos galpões e prédios
- 4) Finalização das demolições no GAL04
- 5) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

MEDIÇÃO 02

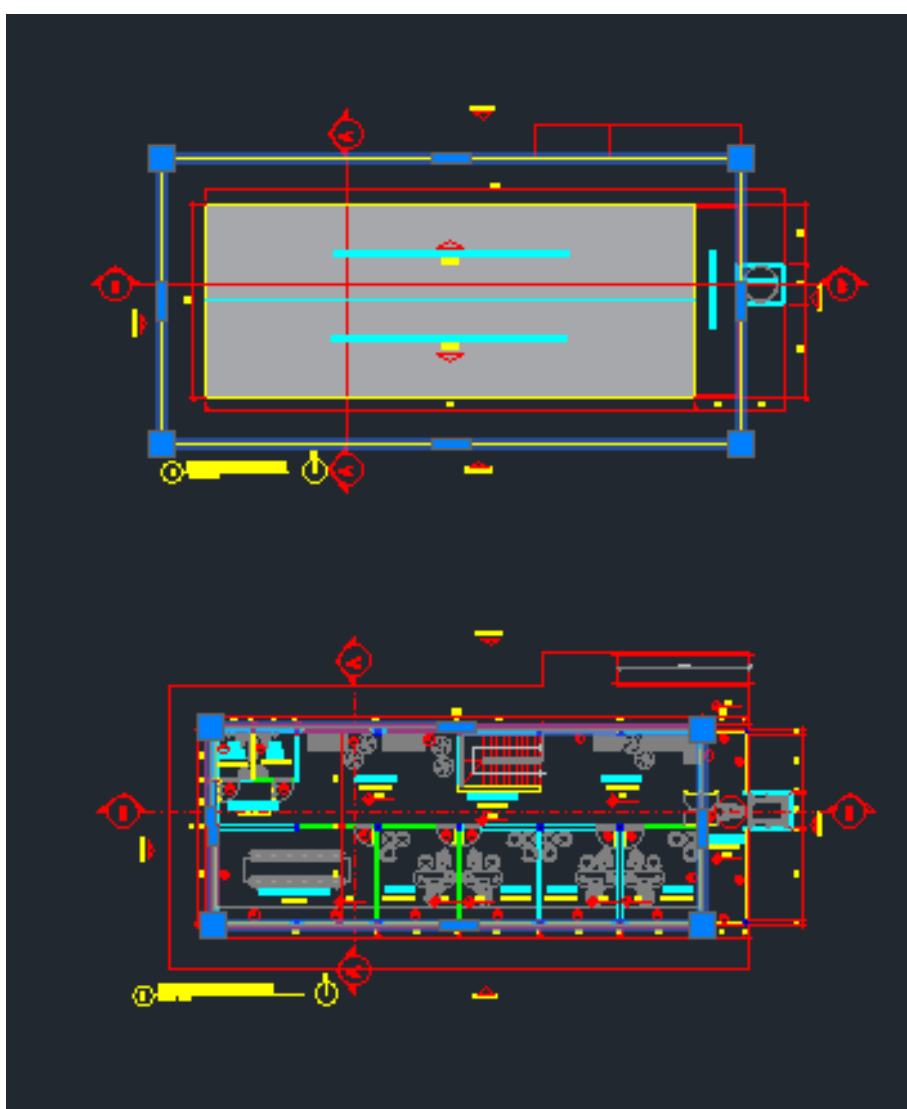
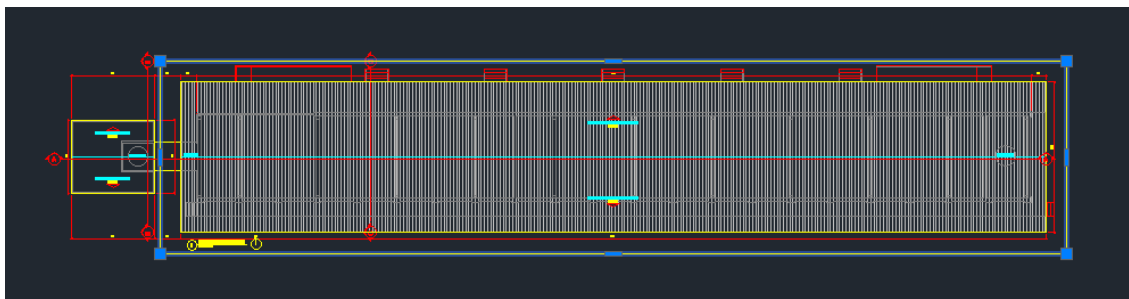
(09/10/25 a 08/11/25)

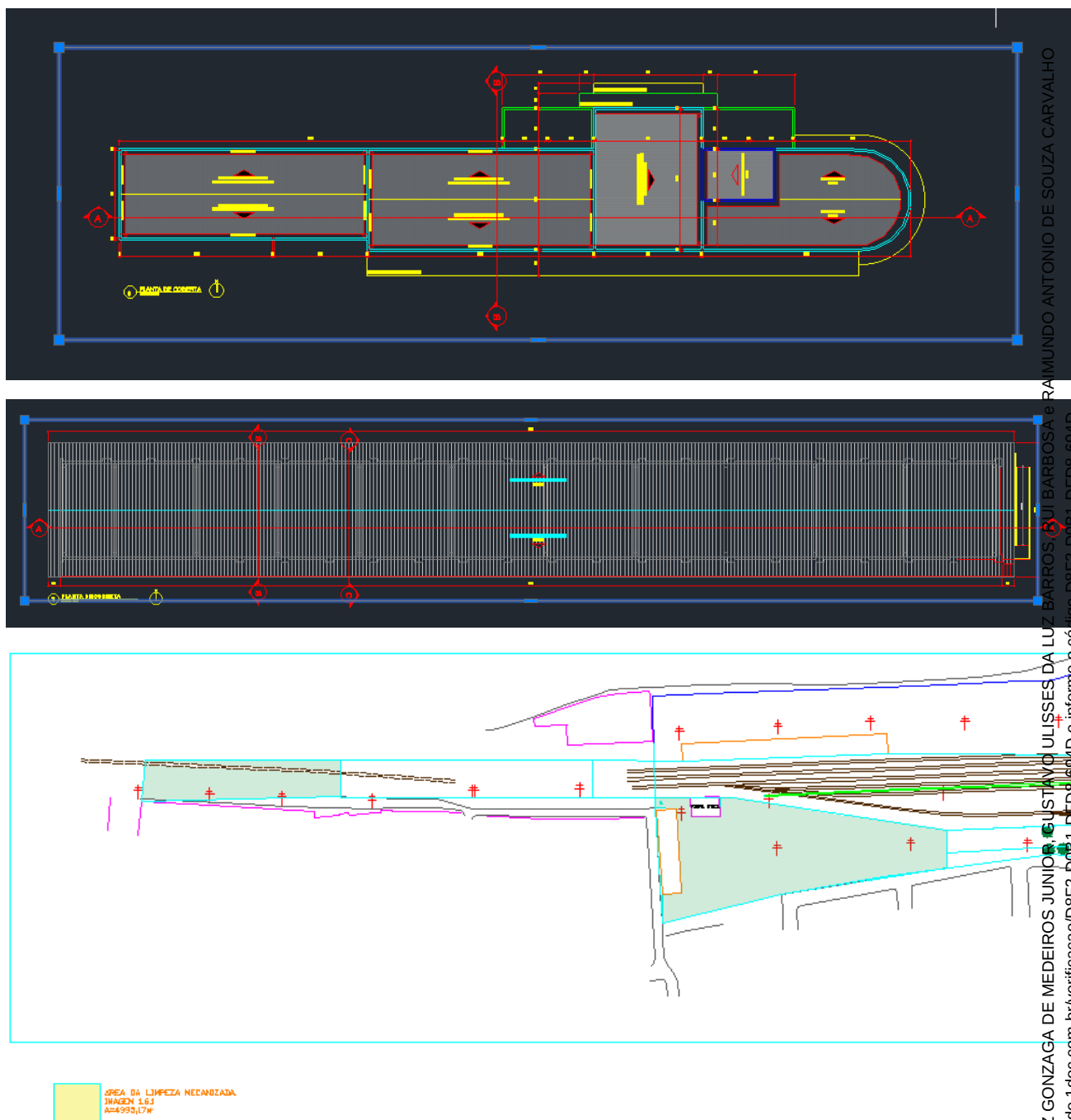
OBRA: Parque Estação Nova

Sumário

01. SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES.....	03
02. ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS.....	08
03.GAL01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA).....	10
04.GAL02 (ESTAÇÃO CIDADANIA).....	11
05.GAL03 (ESTAÇÃO NOVA).....	12
06.GAL044 (ESTAÇÃO TECNOLOGIA).....	14
07.GAL05 (LANCHONETES).....	16

01. SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES





IMAGENS 01, 02, 03, 04 E 05 - ÁREA DE LIMPEZA MECANIZADA
ÁREA TOTAL DE LIMPEZA = 9.916,70m²



FOTO 01- LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL



FOTO 02 - CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE



FOTO 03 - REMOÇÃO DE PLACAS



FOTO 04 - REMOÇÃO DE PARALELEPÍEDOS



FOTO 05 - CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE

02. ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA



FOTO 06- BANHEIRO



FOTO 07- CONTAINER - ESCRITÓRIO



FOTO 08- CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO

03. GAL 01



FOTO 09 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



FOTO 10 – CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE

04. GAL02

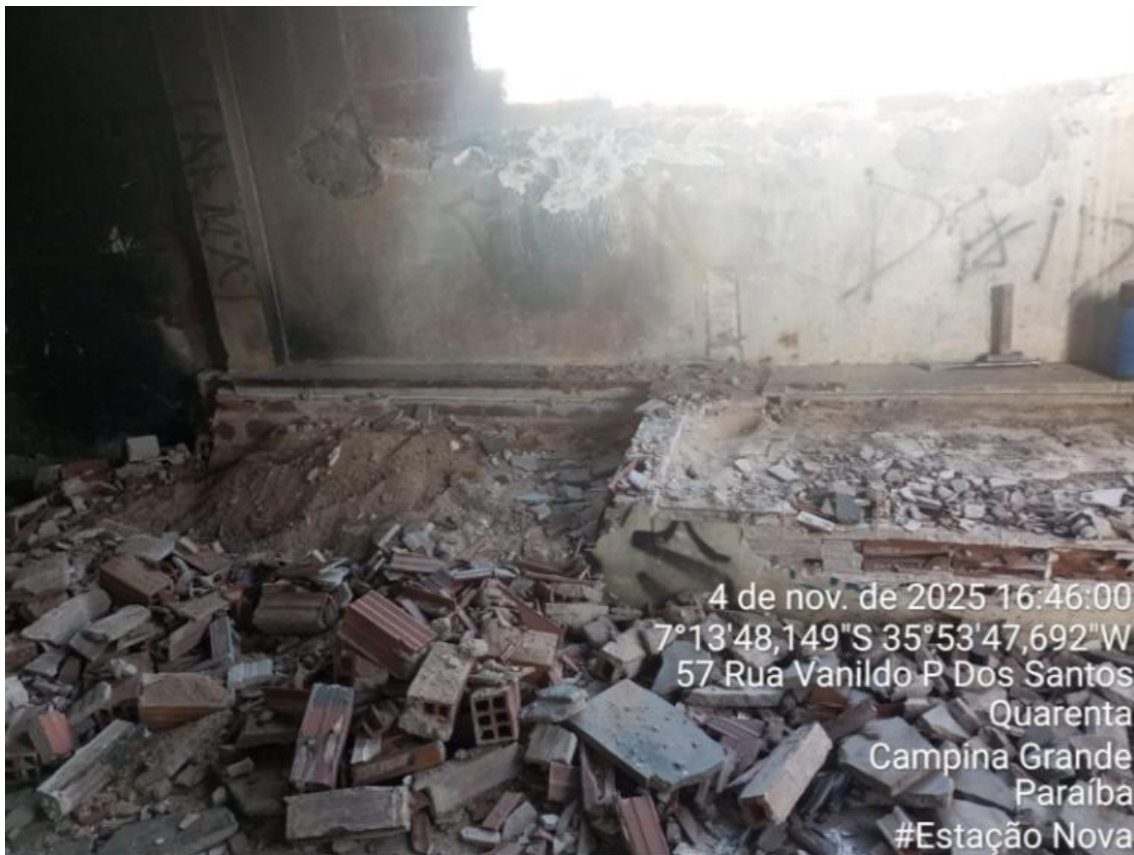


FOTO 11 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



FOTO 12 – CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE

05. GAL03



FOTO 13 – DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO



FOTO 14 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



FOTO 15– DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO

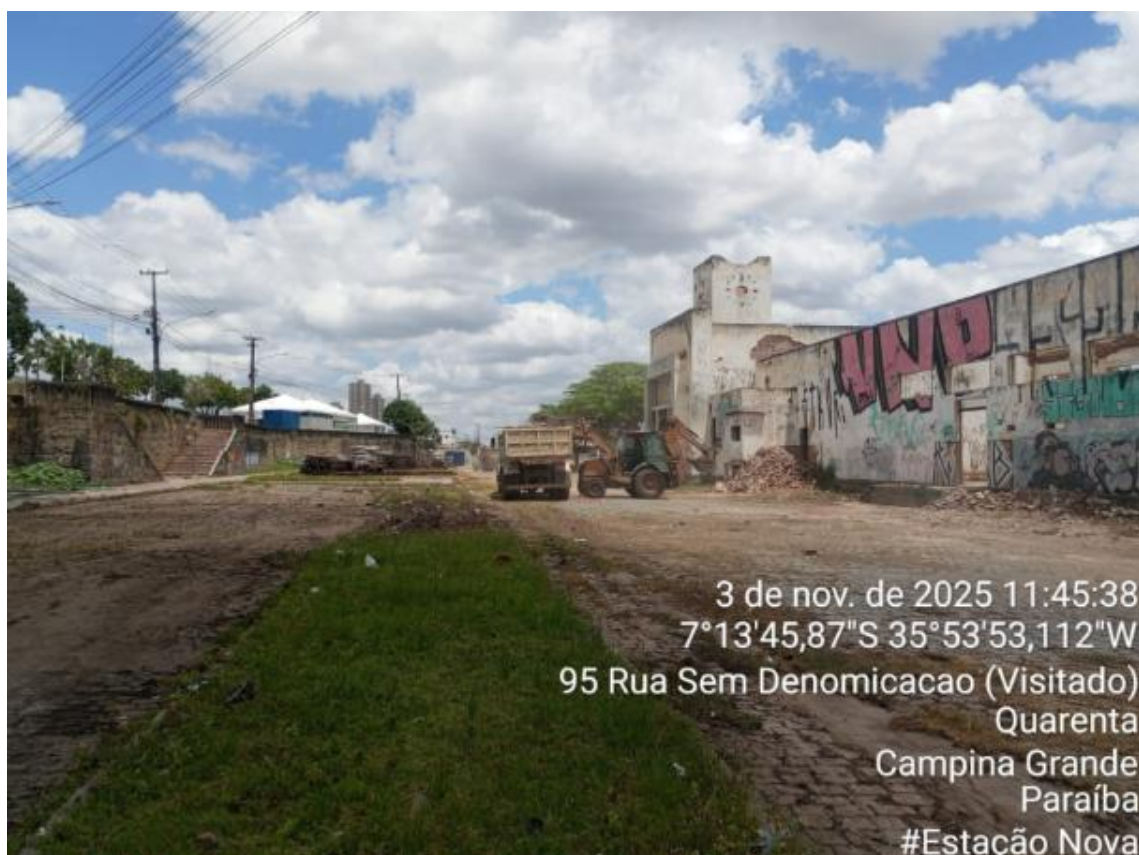


FOTO 16 – CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE

06. GAL04



FOTO 17 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



FOTO 18 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

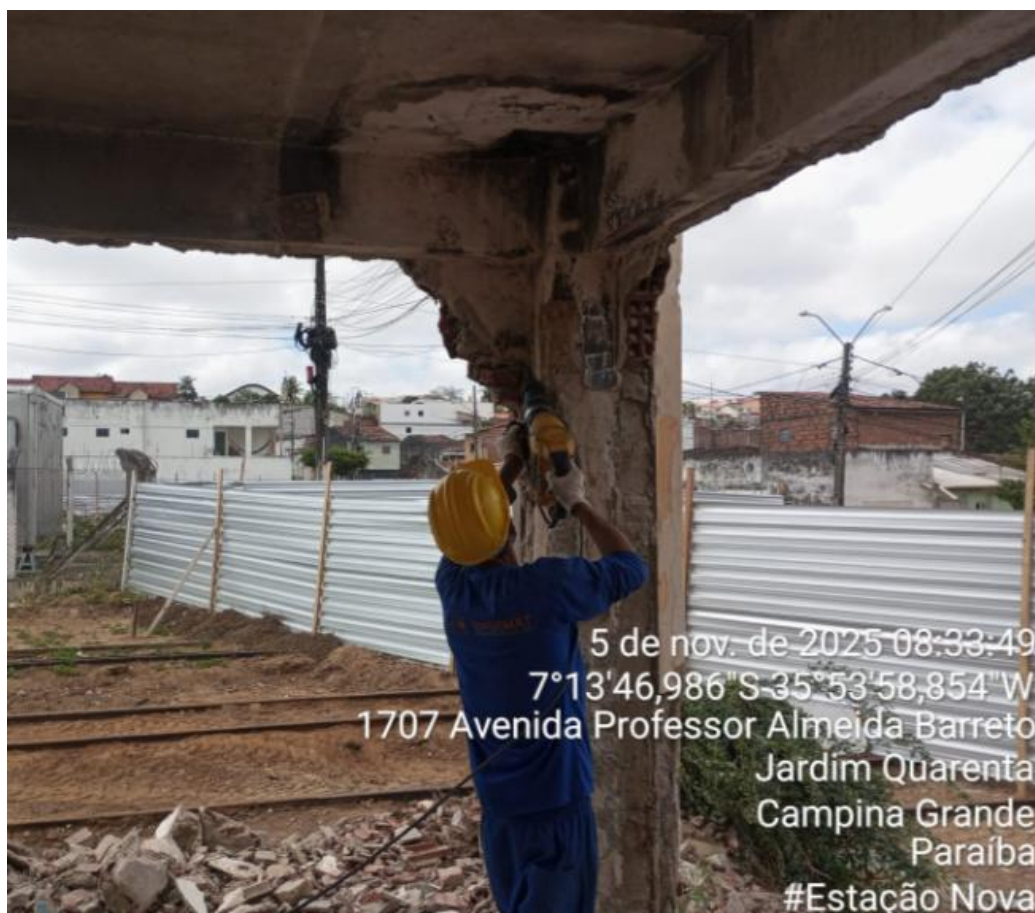


FOTO 19 – DEMOLIÇÃO DE PILARES



FOTO 20 – CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE



FOTO 21 – DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: D8F2-D0B1-DFD8-694D

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

- ✓ ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA (CNPJ 41.157.967/0001-69) em 13/11/2025 16:42:23 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JUNIOR (CPF 083.XXX.XXX-58) em 14/11/2025 09:23:47 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ GUSTAVO ULISSES DA LUZ BARROS (CPF 008.XXX.XXX-35) em 14/11/2025 09:25:15 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RUI BARBOSA (CPF 113.XXX.XXX-87) em 14/11/2025 09:40:52 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RAIMUNDO ANTONIO DE SOUZA CARVALHO (CPF 203.XXX.XXX-91) em 14/11/2025 12:09:17 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

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

<https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/D8F2-D0B1-DFD8-694D>

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 24

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) continuação da montagem das tendas para canteiro de obras
- 3) finalização da execução do piso para escritorio adminisrativo e engenharia
- 4) finalização da Execução da fossa sumidouro p/ banheiros do administrativo
- 5) Planejamento de compras
- 6) continuação da limpeza mecanizada da área da execução da obra
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 10) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 25

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) finalização da montagem das tendas para canteiro de obras
- 3) finalização da execução do piso para escritorio adminisrativo e engenharia
- 4) finalização da Execução da fossa sumidouro p/ banheiros do administrativo
- 5) Planejamento de compras
- 6) finalização de parte da limpeza mecanizada da área da execução da obra
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

DATA 13/10/2025

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 26

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Início da remoção de placas publicitárias
- 3) Início das demolições no GAL01
- 4) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 5) Início das demolições no GAL03
- 6) Início das demolições no GAL04
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 10) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

DATA 14/10/2025

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 27

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação das demolições no GAL04
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 28

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



MANHÃ		x		
TARDE		x		
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

DATA 16/10/2025

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 29

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastrômica
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 30

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastrômica
- 9) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 31

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 32**

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



MANHÃ	x		
TARDE		x	
NOITE			

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 33**

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastrômica
- 9) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 34**

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastrômica
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 35

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Finalização da remoção de placas publicitárias
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Continuação da limpeza do predio da estação gastrômica
- 9) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS_____
CONTRATADA_____
CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 36

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



MANHÃ		x		
TARDE		x		
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS_____
CONTRATADA_____
CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 37

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 38**

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 3) Continuação das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 39

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação da limpeza do predio da estação gastronmica
- 3) Finalização das demolições no GAL01
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Continuação das demolições no GAL03
- 6) Continuação da limpeza do predio da estação cidadania
- 7) Continuação da limpeza do predio da estação nova
- 8) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 40

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação das demolições no GAL03
- 3) Início da operação de carga, manobra e transporte dos resíduos oriundos das demolições e limpeza dos galpões e prédios
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 41**

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	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação das demolições no GAL03
- 3) Continuação da operação de carga, manobra e transporte dos resíduos oriundos das demolições e limpeza dos galpões e prédios
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 42

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

MÃO DE OBRA INDIRETA		MÃO DE OBRA DIRETA		EQUIPAMENTOS	
FUNÇÃO / CARGO	QTDE	FUNÇÃO / CARGO	QTDE	DESCRIÇÃO	QTDE
ENGENHEIRO CIVIL	1	SERVENTE	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação das demolições no GAL03
- 3) Continuação da operação de carga, manobra e transporte dos resíduos oriundos das demolições e limpeza dos galpões e prédios
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº** 43

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	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação das demolições do GAL02
- 2) Continuação das demolições no GAL03
- 3) Continuação da operação de carga, manobra e transporte dos resíduos oriundos das demolições e limpeza dos galpões e prédios
- 4) Continuação das demolições no GAL04
- 5) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 44**

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	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRAINEE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Finalização das demolições do GAL02
- 2) Finalização das demolições no GAL03
- 3) Finalização da operação de carga, manobra e transporte dos resíduos oriundos das demolições e limpeza dos galpões e prédios
- 4) Finalização das demolições no GAL04
- 5) Obs: dificuldade de avanço de serviços devido aos materiais da linha ferrea estocados na obra
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 45**

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	6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	0
ENGENHEIRO TRaineE	1	PEDREIRO	1	RETRO ESCAVADEIRA	0
TÉCNICO DE SEGURANÇA	1	CARPINTEIRO	1	CAMINHÃO BASCULANTE	0
ENCARREGADO	3	ELETRICISTA	0	CAMINHÃO MUNCK	0
MESTRE DE OBRA	1	ENCANADOR	0		
AUXILIAR DE ENGENHARIA	0	OPERADOR DE BETONEIRA	0		
ESTAGIARIO	0	SOLDADOR	0		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	OPERADOR DA RETROESCAVADEIRA	0		
AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	ARMADOR	0		
SERVIÇOS GERIAS	2	SERRALHEIRO	0		
AUXILIAR ALMOXARIFE	1	JOVEM APRENDIZ	0		
ENC. ADM. FINANCEIRO	0	T VIGILANTE	3		
PORTEIRO	0	T MOTORISTA BASCULANTE	0		
BETONEIRO	0	T OPERADOR ESCAVADEIRA	0		
TEC. EDIFICAÇÕES	0	T TOPÓGRAFO	1		
TOTAL	13	TOTAL	12	TOTAL	0

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Finalização das demolições do GAL02
- 2) Finalização das demolições no GAL03
- 3) Finalização da operação de carga, manobra e transporte dos resíduos oriundos das demolições e limpeza dos galpões e prédios
- 4) Finalização das demolições no GAL04
- 5) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido a falta de definições de projetos e execuções
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

OCORRÊNCIAS

- 1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

CARTA Nº 0005.2025/PMCG-PB

Campina Grande/PB, 13 de novembro de 2025

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 2º Boletim de Medição (09/10/2025 à 08/11/2025)

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 2º Boletim de Medição no valor de R\$1.026.804,05 e documentação complementar.

Dados Bancários para pagamento:

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

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

Romildo Toscano Neto
Gerente de Contrato

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

MEDIÇÃO 02

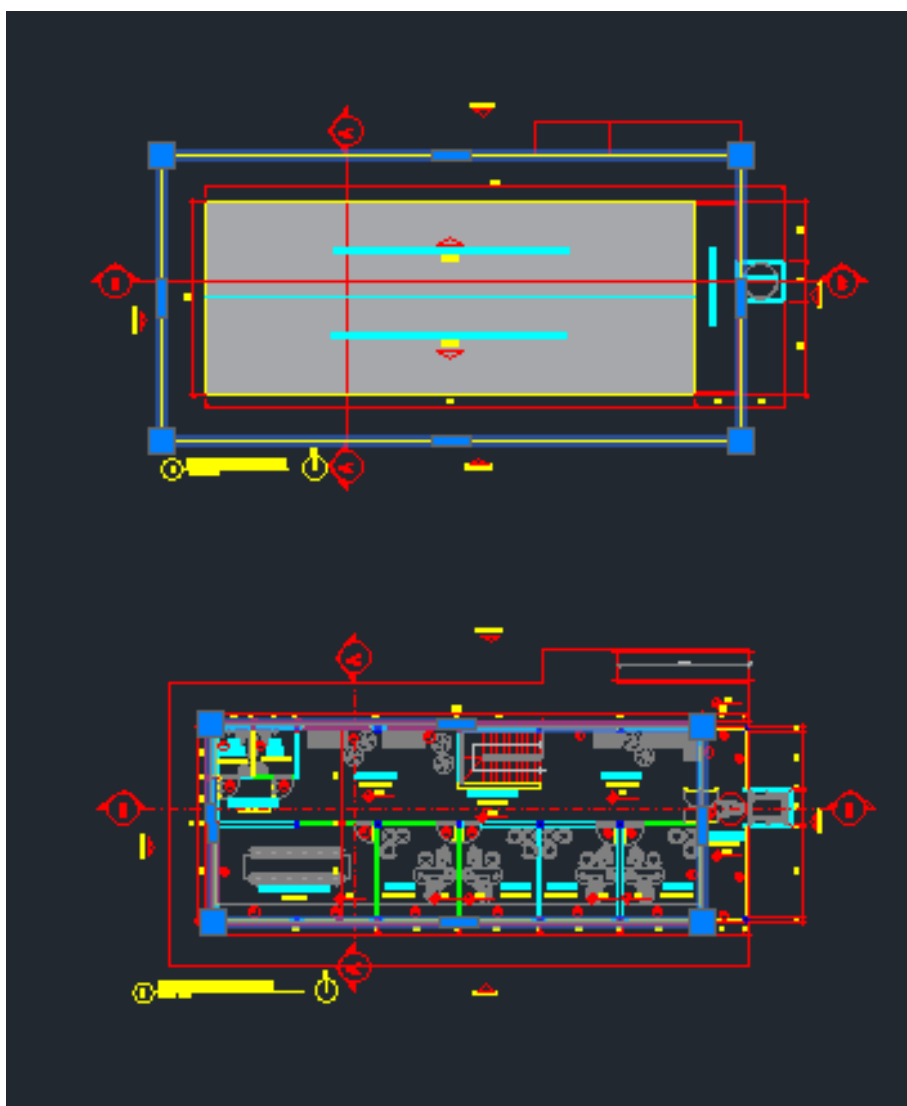
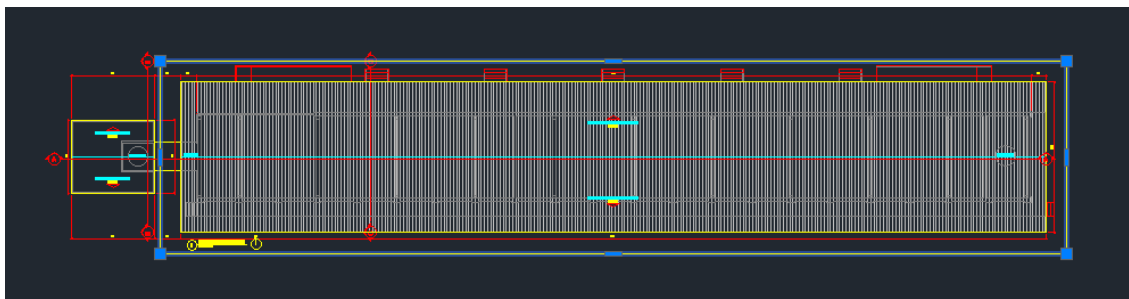
(09/10/25 a 08/11/25)

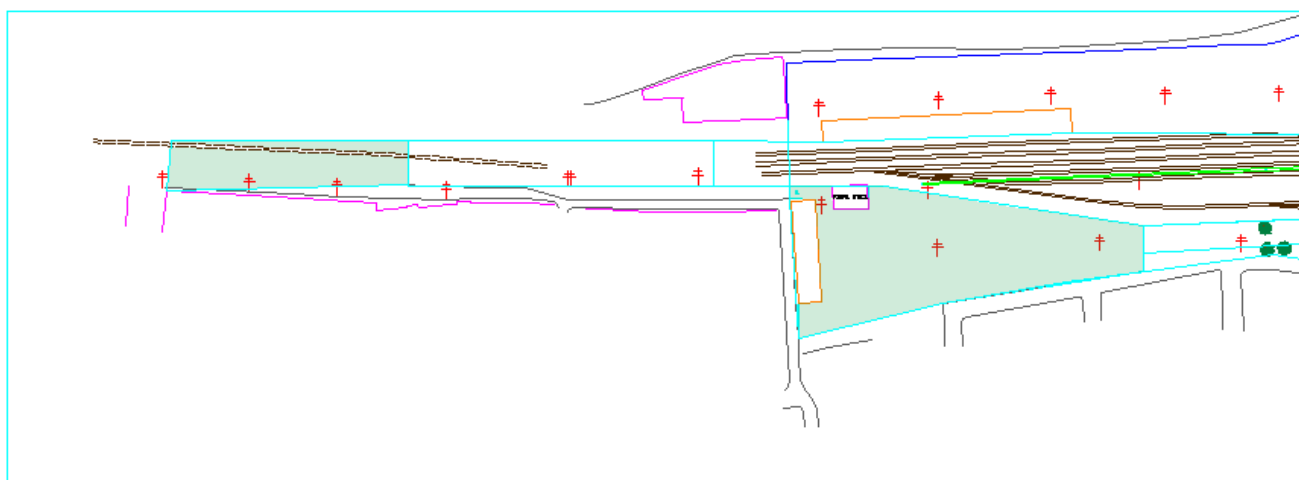
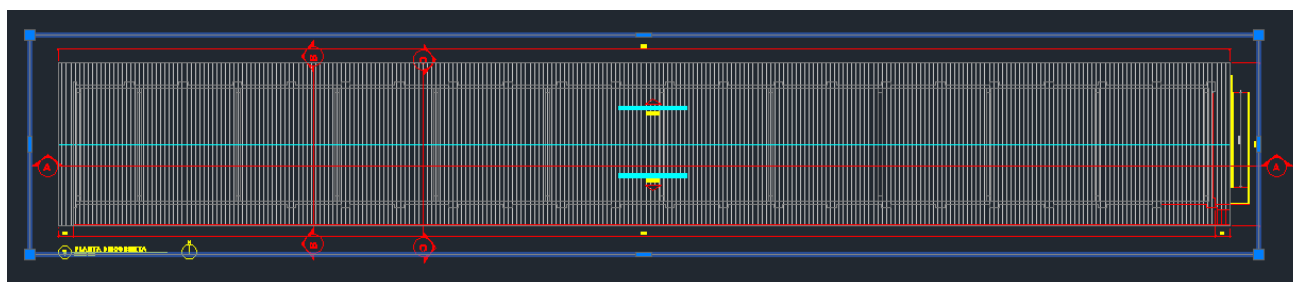
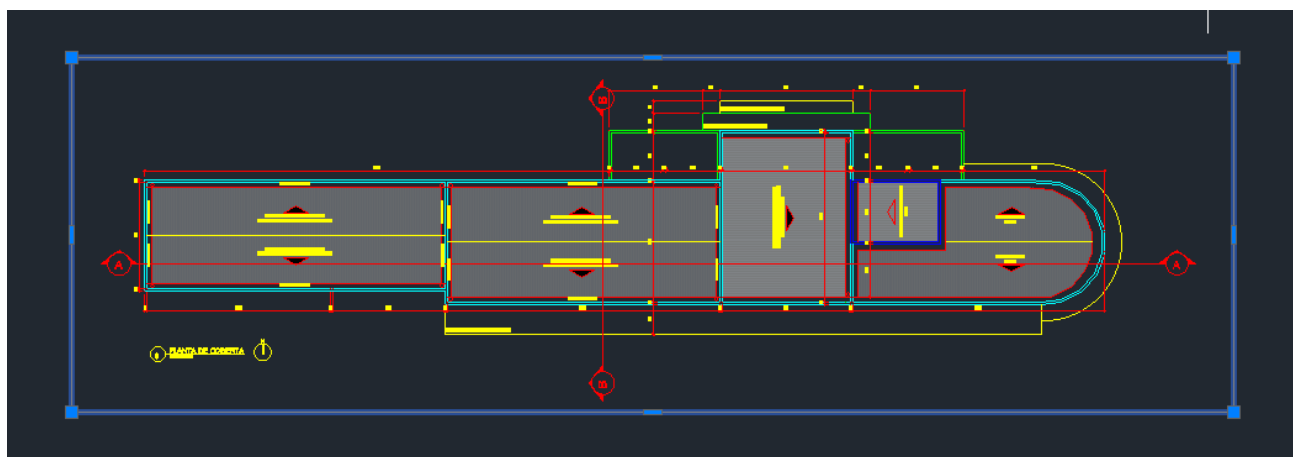
OBRA: Parque Estação Nova

Sumário

01. SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES.....	03
02. ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS.....	08
03.GAL01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA).....	10
04.GAL02 (ESTAÇÃO CIDADANIA).....	11
05.GAL03 (ESTAÇÃO NOVA).....	12
06.GAL044 (ESTAÇÃO TECNOLOGIA).....	14
07.GAL05 (LANCHONETES).....	16

01. SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES





ÁREA DA LIMPEZA MECANIZADA
TRAZON 1.53
AC=4933,17m²

IMAGENS 01, 02, 03, 04 E 05 - ÁREA DE LIMPEZA MECANIZADA
ÁREA TOTAL DE LIMPEZA = 9.916,70m²



FOTO 01- LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL



FOTO 02 - CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE



FOTO 03 - REMOÇÃO DE PLACAS



FOTO 04 - REMOÇÃO DE PARALELEPÍEDOS



FOTO 05 - CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE

02. ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA



FOTO 06- BANHEIRO



FOTO 07- CONTAINER - ESCRITÓRIO



FOTO 08- CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO

03. GAL 01



FOTO 09 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



FOTO 10 – CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE

04. GAL02

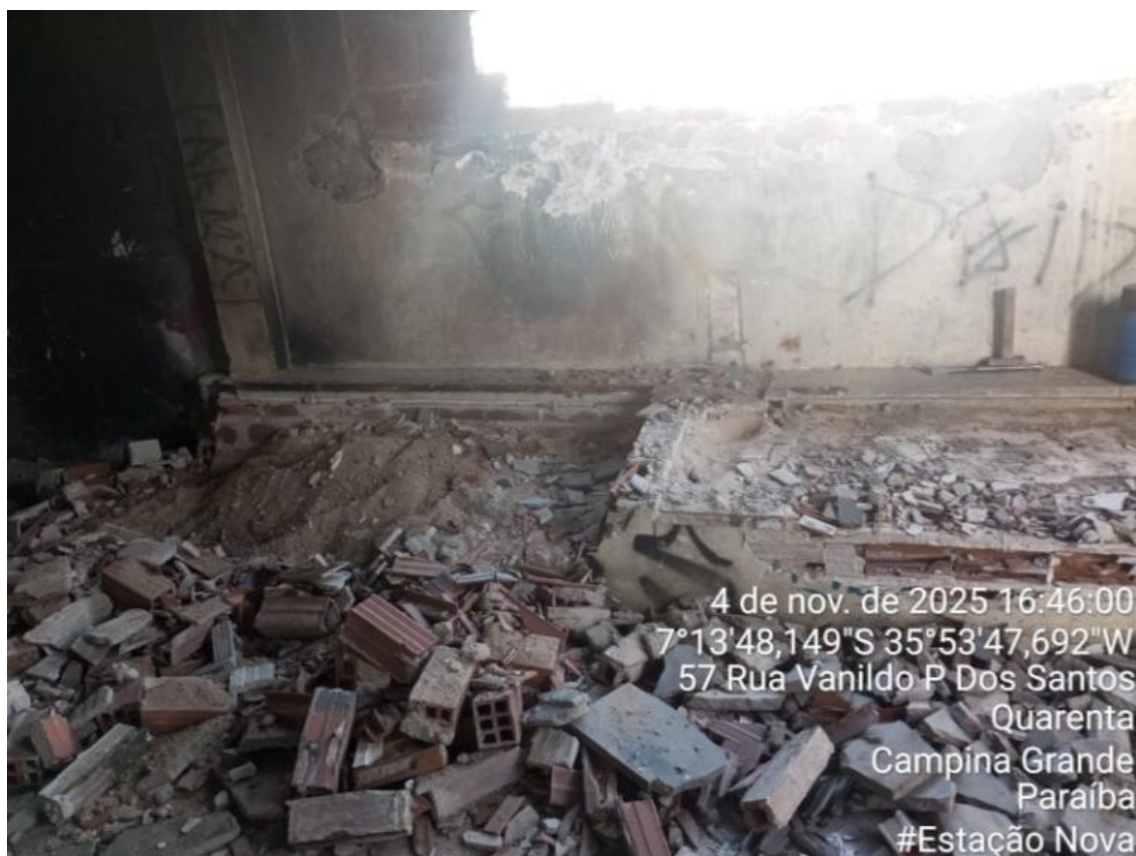


FOTO 11 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



FOTO 12 – CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE

05. GAL03



FOTO 13 – DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO



FOTO 14 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



FOTO 15– DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO



FOTO 16 – CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE

06. GAL04



FOTO 17 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA



FOTO 18 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

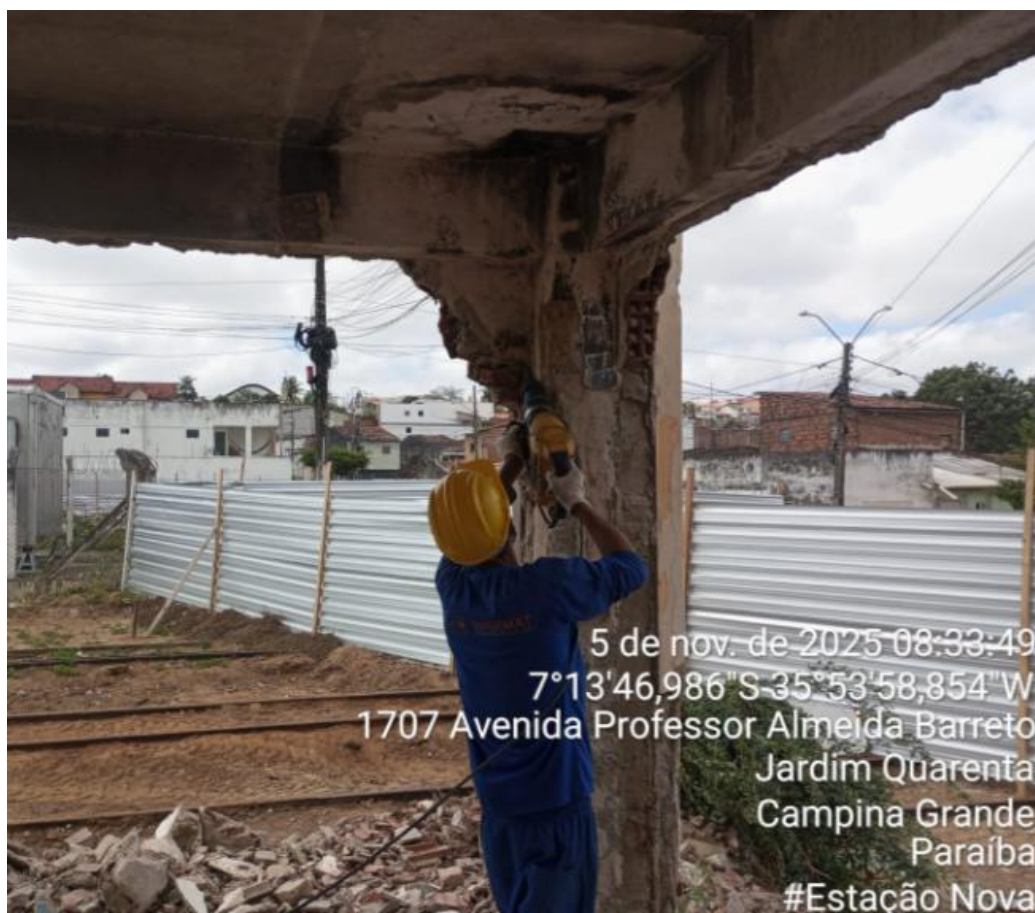


FOTO 19 – DEMOLIÇÃO DE PILARES



FOTO 20 – CARGA, MANOBRA, DESCARGA E TRANSPORTE

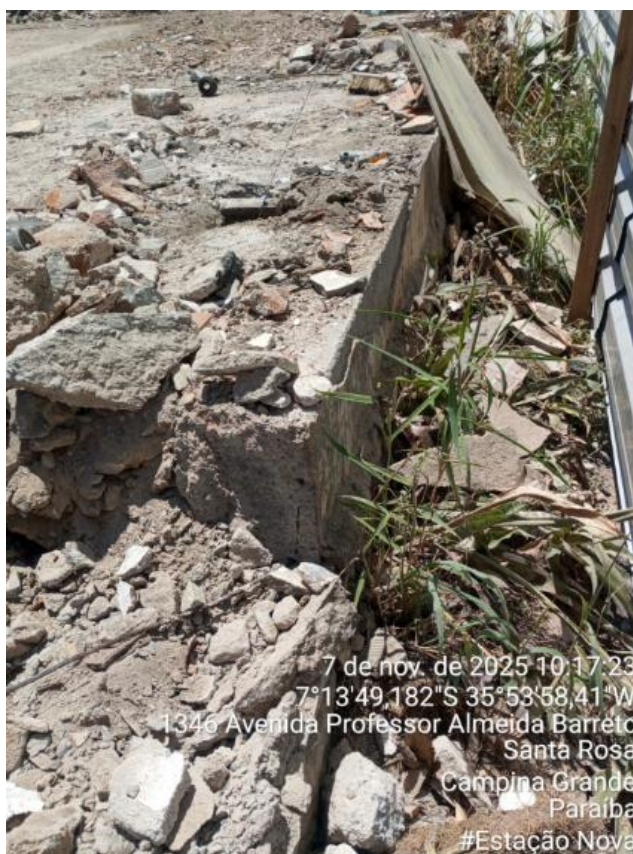


FOTO 21 – DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES