

Protocolo Secretaria de Obras 77.892/2026

De: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

Para: SECOB - MC

Data: 14/08/2026 às 15:10:08

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*:

11/07/2026 a 31/07/2026

Programa*:

Desenvolvimento Sócio Ambiental (Transforma Campina)

Operação*:

Operações financiadas pelo FONPLATA - Resolução RD 1394/2017

Número da Medição*:

10

Valor da Medição*:

R\$ 621.872,68

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 10º Boletim de Medição (11/07/2026 à 31/07/2026)

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

A **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.** (ENGEMAT), pessoa jurídica de Direito Privado, estabelecida na Av. Hamilton de Barros Soutinho, nº. 797, Jatiúca, Maceió, Alagoas, CEP 57.035-690, inscrita no CNPJ/MF sob o n. 41.157.967/0001-69, vem, à presença de Vossa Senhoria, apresentar o 10º Boletim de Medição no valor de R\$ 621.872,68 e documentação complementar.

Dados Bancários para pagamento:

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

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

Anexos:

BM_10_11_07_a_31_07_Final.pdf
CARTA_N_010_2026PMCG_PB.pdf
Fotos_RF.zip
Memoria_de_calculo_BM_10.pdf
RDO_BM10_11_07_a_31_07_.pdf
Relatorio_Fotografico_BM10.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 DE CONVIVÊNCIA E LAZER, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA.

Período de Medição: 11/07/2026 à 31/07/2026

BM Nº: 10



VALOR DO CONTRATO: R\$ 44.727.122,80

Data: 31/07/2026

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)	Quantidade Executada			
									Acumulada Anterior	Executada no Período	Acumulada no Período	% Acumulada no Período
1			SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES				52.299,14	0,792%				
1.1			DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA				0,00	0,000%				
1.2			AS BUILT				52.299,14	0,792%				
1.2.1	COMP.105	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETOS AS BUILT	UN	1,00	52.299,14	52.299,14	0,792%	0,00	0,10	0,10	9,64%
1.3			ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS				0,00	0,000%				
1.4			REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS				0,00	0,000%				
1.5			LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS				0,00	0,000%				
1.6			LIMPEZA DE TERRENOS				0,00	0,000%				
1.7			DEMOLIÇÕES				0,00	0,000%				
1.8			CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA				0,00	0,000%				
1.9			INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES				0,00	0,000%				
2			ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS				5.060.932,32	76,639%				
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				4.917.819,36	74,472%				
2.1.1	COMP.003	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	24,00	204.909,14	4.917.819,36	74,472%	5,00	0,35	5,35	22,31%
2.2			CANTEIRO DE OBRAS				143.112,96	2,167%				
2.2.6	4654	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	96,00	993,84	95.408,64	1,445%	15,00	4,00	19,00	19,79%
2.2.7	4657	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	24,00	1.987,68	47.704,32	0,722%	3,00	1,00	4,00	16,67%
3			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM				42.568,11	0,645%				
3.1			SERVIÇOS INICIAIS				0,00	0,000%				
3.2			ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)				42.568,11	0,645%				
3.2.1	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	6.138,79	4,48	27.501,77	0,416%	2.785,66	2.657,62	5.443,28	88,67%
3.2.2	101120	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	1.753,94	8,59	15.066,34	0,228%	0,00	1.240,22	1.240,22	76,91%
3.3			CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA				0,00	0,000%				
3.4			ATERROS				0,00	0,000%				
4			DRENAGEM				0,00	0,000%				
4.1			DRENOS SUB-SUPERFICIAL				0,00	0,000%				
4.2			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				0,00	0,000%				
4.3			NIVELAMENTO DE VALAS				0,00	0,000%				
4.4			ESCORAMENTO EM VALAS				0,00	0,000%				
4.5			ESGOTAMENTO				0,00	0,000%				
4.6			DRENOS SUB-SUPERFICIAL				0,00	0,000%				
4.7			GALERIA CIRCULAR - TUBO PEAD				0,00	0,000%				
4.8			GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO - MOLDADO IN LOCO				0,00	0,000%				
4.9			CAIXAS E POÇOS				0,00	0,000%				
4.10			RECUPERAÇÃO TAMPA DO CANAL EXISTENTE				0,00	0,000%				

Assinado por 1 pessoa: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.idoc.com.br/verificacao/6177-4E8B-3D90-0D91> e informe o código 6177-4E8B-3D90-0D91



5		PISOS E PAVIMENTAÇÃO				0,00	0,000%				
5.1		PAVIMENTO TIPO 1				0,00	0,000%				
5.2		PAVIMENTO TIPO 2				0,00	0,000%				
5.3		PAVIMENTO TIPO 3				0,00	0,000%				
5.4		PAVIMENTO TIPO 4				0,00	0,000%				
5.5		PAVIMENTO TIPO 5				0,00	0,000%				
5.6		PAVIMENTO TIPO 6				0,00	0,000%				
5.7		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS				0,00	0,000%				
6		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				0,00	0,000%				
6.1		MOBILIÁRIO URBANO				0,00	0,000%				
6.2		EQUIPAMENTOS PLAYGROUND				0,00	0,000%				
6.3		EQUIPAMENTOS ACADEMIA				0,00	0,000%				
6.4		PAISAGISMO				0,00	0,000%				
6.5		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO				0,00	0,000%				
7		ESTRUTURAL				0,00	0,000%				
8		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE				0,00	0,000%				
8.1		SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE				0,00	0,000%				
8.2		SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE				0,00	0,000%				
8.3		SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS				0,00	0,000%				
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE				0,00	0,000%				
9.1		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				0,00	0,000%				
9.1.1		INFRAESTRUTURA				0,00	0,000%				
9.1.2		INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA (CABOS E DERIVAÇÕES)				0,00	0,000%				
9.1.3		IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 5 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS				0,00	0,000%				
9.1.4		IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS				0,00	0,000%				
9.1.5		IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM UMA LUMINÁRIA				0,00	0,000%				
9.1.6		ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS				0,00	0,000%				
9.1.7		MEDIÇÃO E ATERRAMENTO				0,00	0,000%				
9.1.7.1		ATERRAMENTO				0,00	0,000%				
9.1.7.2		MEDIÇÃO TRIFÁSICA				0,00	0,000%				
9.1.7.3		MEDIÇÃO MONOFÁSICA				0,00	0,000%				
10		CFTV E LÓGICA PARQUE				0,00	0,000%				
10.1		CFTV				0,00	0,000%				
10.2		LÓGICA				0,00	0,000%				
10.3		MÃO DE OBRA				0,00	0,000%				
11		IRRIGAÇÃO PARQUE				0,00	0,000%				
11.1		SISTEMA DE ASPERSÃO				0,00	0,000%				
11.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO				0,00	0,000%				
11.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				0,00	0,000%				
11.4		POÇO ARTESIANO				0,00	0,000%				
12		QUADRA POLIESPORTIVA				0,00	0,000%				
12.1		QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE				0,00	0,000%				
12.2		ARQUIBANCADA				0,00	0,000%				
12.3		QUADRA DE AREIA				0,00	0,000%				



13			FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA				0,00	0,000%					
13.1			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				0,00	0,000%					
13.2			ESTRUTURA DA FONTE				0,00	0,000%					
13.3			REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE				0,00	0,000%					
13.4			OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO				0,00	0,000%					
13.5			SISTEMA ELETROMECHANICO COM BOMBAMENTO E ILUMINAÇÃO AUTOMATIZADOS E SINCRONIZADOS				0,00	0,000%					
13.6			SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA				0,00	0,000%					
13.7			SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA				0,00	0,000%					
13.8			OUTROS SERVIÇOS				0,00	0,000%					
13.9			LIMPEZA DO TERRENO				0,00	0,000%					
14			REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO				0,00	0,000%					
14.1			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				0,00	0,000%					
14.2			MURO DE ARRIMO				0,00	0,000%					
14.3			RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA				0,00	0,000%					
15			SINALIZAÇÃO,				0,00	0,000%					
15.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				0,00	0,000%					
15.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL				0,00	0,000%					
16			GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)				482.838,10	7,312%					
16.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				93.792,56	1,420%					
16.1.2	00041805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	14,00	710,74	9.950,36	0,151%	5,00	1,00	6,00	42,86%	
16.1.3	13311	ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês	1.485,98	38,73	57.554,76	0,872%	371,49	371,49	742,98	50,00%	
16.1.4	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	1.485,98	17,69	26.287,44	0,398%	371,49	371,49	742,98	50,00%	
16.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00	0,000%					
16.3			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				0,00	0,000%					
16.3.1			ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)				0,00	0,000%					
16.3.2			ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO				0,00	0,000%					
16.3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				0,00	0,000%					
16.4			ESGOTAMENTO				21.601,16	0,327%					
16.4.1	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	656,77	32,89	21.601,16	0,327%	0,00	61,00	61,00	9,29%	
16.5			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				287.653,35	4,356%					
16.5.1			ESTRUTURA METÁLICA				185.902,83	2,815%					
16.5.1.12	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	3.123,94	53,99	168.661,52	2,554%	2.686,47	29,56	2.716,03	86,41%	
16.5.1.14	9081	ORSE	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 100cm	m	29,56	304,02	8.986,80	0,136%	0,00	29,56	29,56	100,00%	
16.5.1.15	101979	SINAPI	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	m	161,76	51,03	8.254,51	0,125%	0,00	161,76	161,76	100,00%	
16.5.2			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO				109.631,36	1,660%					
16.5.2.1	COMP.118	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1, INCLUSIVE FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	22,28	2.509,75	55.917,23	0,847%	1,28	7,04	8,32	3,14%	
16.5.2.2	COMP.119	Próprio	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1, INCLUSIVE FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	15,30	2.995,64	45.833,29	0,694%	3,84	1,35	5,19	3,42%	
16.5.2.6	4254	ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	30,66	257,04	7.880,84	0,119%	18,20	11,52	29,72	96,83%	
16.6			INSTALAÇÕES PREDIAIS				0,00	0,000%					
16.6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA				0,00	0,000%					
16.6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO				0,00	0,000%					
16.7			FECHAMENTO				39.531,24	0,599%					
16.7.1			ALVENARIAS				39.531,24	0,599%					
16.7.1.2	10933	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	233,12	169,57	39.531,24	0,599%		233,12	233,12	100,00%	
16.7.2			ESQUADRIAS E FERRAGENS				0,00	0,000%					
16.7.3			COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS				0,00	0,000%					
16.7.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO				0,00	0,000%					

Assinado por 1 pessoa: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://brasil.com.br/verificacao/6177-4E8B-3D90-0D91> e informe o código 6177-4E8B-3D90-0D91



16.8			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES				32.378,95	0,490%				
16.8.1			PISOS, FORROS E PAREDES				32.378,95	0,490%				
16.8.1.8	7377	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica com disco de desbaste, até 0,5cm de profundidade	m²	626,36	45,95	28.783,97	0,436%	0,00	626,36	626,36	100,00%
16.8.1.9	4408	ORSE	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido	m²	626,36	5,74	3.594,98	0,054%	0,00	626,36	626,36	100,00%
16.8.2			IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00	0,000%				
16.8.3			PINTURA				0,00	0,000%				
16.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,00	0,000%				
16.9.1			ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS				0,00	0,000%				
16.9.2			ATERRAMENTO				0,00	0,000%				
16.9.3			CABO UNIPOLAR (COBRE)				0,00	0,000%				
16.9.4			CAIXA DE PASSAGEM (EMBTIR)				0,00	0,000%				
16.9.5			CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)				0,00	0,000%				
16.9.6			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBTIDO)				0,00	0,000%				
16.9.7			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO				0,00	0,000%				
16.9.8			ELETROCALHA FURADA				0,00	0,000%				
16.9.9			ELETRODUTOS				0,00	0,000%				
16.9.10			LAMPADAS				0,00	0,000%				
16.9.11			QUADROS				0,00	0,000%				
16.10			COMBATE A INCÊNDIO E SPDA				0,00	0,000%				
16.10.1			COMBATE A INCÊNDIO				0,00	0,000%				
16.11			CFTV E LÓGICA				0,00	0,000%				
16.11.1			SERVIÇO DE INSTALAÇÃO				0,00	0,000%				
16.11.2			CFTV E SEGURANÇA				0,00	0,000%				
16.11.3			ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO				0,00	0,000%				
16.11.4			ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK				0,00	0,000%				
16.11.5			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				0,00	0,000%				
16.11.6			ACESSÓRIOS USO GERAL				0,00	0,000%				
16.11.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO				0,00	0,000%				
16.11.8			CABOS TELEFÔNICOS				0,00	0,000%				
16.11.9			CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR				0,00	0,000%				
16.11.10			CANALETA PVC				0,00	0,000%				
16.11.11			DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR				0,00	0,000%				
16.11.12			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				0,00	0,000%				
16.11.13			ELETRODUTO PVC ROSCA				0,00	0,000%				
16.11.14			RACK				0,00	0,000%				



17			GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)				190.864,54	2,890%				
17.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				0,00	0,000%				
17.1.1			LOCAÇÃO E CADASTRO				0,00	0,000%				
17.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				8.528,88	0,129%				
17.2.1			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA				8.528,88	0,129%				
17.2.1.1	00041805	SINAPI	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	12,00	710,74	8.528,88	0,129%	3,00	1,00	4,00	33,33%
17.2.2			DEMOLIÇÃO				0,00	0,000%				
17.3			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				0,00	0,000%				
17.3.1			ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)				0,00	0,000%				
17.3.2			ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO				0,00	0,000%				
17.3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				0,00	0,000%				
17.4			ESGOTAMENTO				0,00	0,000%				
17.4.1			ESGOTAMENTO COM BOMBAS				0,00	0,000%				
17.5			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				32.344,24	0,490%				
17.5.1			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO				0,00	0,000%				
17.5.2			ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO				0,00	0,000%				
17.5.3			ESTRUTURA METÁLICA				163.994,91	2,483%				
17.5.3.2	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1.705,92	18,96	32.344,24	0,490%	0,00	1.049,85	1.049,85	61,54%
17.5.3.4	12733	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	m²	225,40	379,60	85.561,84	1,296%	0,00	220,99	220,99	98,04%
17.5.3.6	M0956	SICRO3	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 16 MM E C = 50,80 MM	un	274,00	6,42	1.759,08	0,027%	0,00	216,00	216,00	78,83%
17.5.3.8	M0970	SICRO3	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	kg	212,60	23,35	4.964,21	0,075%	0,00	75,32	75,32	35,43%
17.5.3.9	CT0003	Próprio	CHUMBADOR J 1/2"X305MM	UN	72,00	11,21	807,12	0,012%	0,00	40,00	40,00	55,56%
17.5.3.11	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	415,12	53,99	22.412,32	0,339%	0,00	367,85	367,85	88,61%
17.5.3.12	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	146,86	27,35	4.016,62	0,061%	0,00	146,86	146,86	100,00%
17.5.3.13	9077	ORSE	Cumeeira termoacústica	m	22,55	183,45	4.136,83	0,063%	0,00	22,55	22,55	100,00%
17.5.3.14	9081	ORSE	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 100cm	m	18,72	304,02	5.691,23	0,086%	0,00	18,72	18,72	100,00%
17.5.3.15	101979	SINAPI	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	m	45,10	51,03	2.301,42	0,035%	0,00	45,10	45,10	100,00%
17.6			INSTALAÇÕES PREDIAIS				0,00	0,000%				
17.6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA				0,00	0,000%				
17.6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO				0,00	0,000%				
17.7			FECHAMENTO				0,00	0,000%				
17.7.1			ALVENARIAS				0,00	0,000%				
17.7.2			ESQUADRIAS E FERRANGENS				0,00	0,000%				
17.7.3			COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS				0,00	0,000%				
17.7.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO				0,00	0,000%				
17.8			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES				18.340,75	0,278%				
17.8.1			PISOS, FORROS E PAREDES				0,00	0,000%				
17.8.2			IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00	0,000%				
17.8.3			PINTURA				18.340,75	0,278%				
17.8.3.3	8719	ORSE	Restauro - Remoção de pintura em paredes e ornatos	m²	958,02	19,14	18.340,75	0,278%	0,00	256,67	256,67	26,99%
17.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,00	0,000%				
17.9.1			ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS				0,00	0,000%				
17.9.2			ATERRAMENTO				0,00	0,000%				
17.9.3			CABO UNIPOLAR (COBRE)				0,00	0,000%				
17.9.4			CAIXA DE PASSAGEM (EMBTIR)				0,00	0,000%				
17.9.5			CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)				0,00	0,000%				
17.9.6			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBTIDO)				0,00	0,000%				
17.9.7			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO				0,00	0,000%				
17.9.8			ELETRODUTOS				0,00	0,000%				
17.9.9			LAMPADAS				0,00	0,000%				
17.9.10			PONTO DE LUZ				0,00	0,000%				
17.9.11			QUADROS				0,00	0,000%				
17.10			COMBATE A INCÊNDIO E SPDA				0,00	0,000%				
17.10.1			COMBATE A INCÊNDIO				0,00	0,000%				

17.11			CFTV E LÓGICA					0,00	0,000%				
17.11.1			SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					0,00	0,000%				
17.11.2			CFTV E SEGURANÇA					0,00	0,000%				
17.11.3			ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					0,00	0,000%				
17.11.4			ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					0,00	0,000%				
17.11.5			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					0,00	0,000%				
17.11.6			ACESSÓRIOS USO GERAL					0,00	0,000%				
17.11.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					0,00	0,000%				
17.11.8			CABOS TELEFÔNICOS					0,00	0,000%				
17.11.9			CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR E SOBREPOR					0,00	0,000%				
17.11.10			DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					0,00	0,000%				
17.11.11			DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					0,00	0,000%				
17.11.12			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					0,00	0,000%				
17.11.13			ELETRODUTO PVC ROSCA					0,00	0,000%				
17.11.14			RACK					0,00	0,000%				
17.12			CLIMATIZAÇÃO					0,00	0,000%				
18			GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)					189.343,12	2,867%				
18.1			SERVIÇOS TÉCNICOS					0,00	0,000%				
18.1.1			LOCAÇÃO E CADASTRO					0,00	0,000%				
18.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.528,88	0,129%				
18.2.1			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					8.528,88	0,129%				
18.2.1.1	00041805	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	12,00	710,74		8.528,88	0,129%	6,00	1,00	7,00	58,33%
18.2.2			DEMOLIÇÃO					0,00	0,000%				
18.3			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					0,00	0,000%				
18.3.1			ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					0,00	0,000%				
18.3.2			ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					0,00	0,000%				
18.3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					0,00	0,000%				
18.4			ESGOTAMENTO					0,00	0,000%				
18.4.1			ESGOTAMENTO COM BOMBAS					0,00	0,000%				
18.5			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					0,00	0,000%				
18.5.1			ESTRUTURA METÁLICA					0,00	0,000%				
18.5.2			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					0,00	0,000%				
18.6			INSTALAÇÕES PREDIAIS					0,00	0,000%				
18.6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					0,00	0,000%				
18.6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					0,00	0,000%				
18.6.3			INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS					0,00	0,000%				
18.7			FECHAMENTO					0,00	0,000%				
18.7.1			ALVENARIAS					0,00	0,000%				
18.7.2			ESQUADRIAS E FERRANGENS					0,00	0,000%				
18.7.3			COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					0,00	0,000%				
18.7.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					0,00	0,000%				
18.8			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					180.814,24	2,738%				
18.8.1			PISOS, FORROS E PAREDES					94.407,88	1,430%				
18.8.1.6	3317	ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	2.106,28	42,90		90.359,41	1,368%	1.278,57	17,85	1.296,42	61,06%
18.8.1.14	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	8,04	443,39		3.564,88	0,00	0,00	8,04	8,04	100,00%
18.8.1.15	210031	SBC	LIMPEZA PASTILHAS CERAMICAS	m²	22,22	21,76		483,59	0,00	0,00	22,22	22,22	100,00%
18.8.2			IMPERMEABILIZAÇÃO					0,00	0,000%				
18.8.3			PINTURA					86.406,36	1,308%				
18.8.3.3	8719	ORSE	Restaur - Remoção de pintura em paredes e ornatos	m²	2.106,28	19,14		40.323,55	0,611%	690,52	893,68	1.584,20	75,21%
18.8.3.6	0	CT0200	Restaur - Remoção de pichações em área de azulejo, reintegração cromática, emassamento de áreas com perdas, aplicação de verniz hidratante e protetor	UN	1,00	46.082,81		46.082,81	0,698%	0,00	1,00	1,00	100,00%
18.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					0,00	0,000%				
18.9.1			ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					0,00	0,000%				
18.9.2			ATERRAMENTO					0,00	0,000%				
18.9.3			CABOS					0,00	0,000%				
18.9.4			CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					0,00	0,000%				
18.9.5			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					0,00	0,000%				
18.9.6			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					0,00	0,000%				
18.9.7			ELETROCALHA FURADA					0,00	0,000%				
18.9.8			ELETRODUTOS					0,00	0,000%				
18.9.9			LUMINÁRIAS					0,00	0,000%				

Assinado por 1 pessoa: NUNO ENRIQUE DE MATERIAIS LTDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/6177-4E8B-3D90-0D91 e informe o código 6177-4E8B-3D90-0D91

assinado por 1 pessoa: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

18.9.10			PONTO DE LUZ				0,00	0,000%				
18.9.11			QUADROS				0,00	0,000%				
18.10			COMBATE A INCÊNDIO E SPDA				0,00	0,000%				
18.10.1			COMBATE A INCÊNDIO				0,00	0,000%				
18.11			CFTV E LÓGICA				0,00	0,000%				
18.11.1			SERVIÇO DE INSTALAÇÃO				0,00	0,000%				
18.11.2			CFTV E SEGURANÇA				0,00	0,000%				
18.11.3			ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO				0,00	0,000%				
18.11.4			ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK				0,00	0,000%				
18.11.5			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				0,00	0,000%				
18.11.6			ACESSÓRIOS USO GERAL				0,00	0,000%				
18.11.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO				0,00	0,000%				
18.11.8			CABOS TELEFÔNICOS				0,00	0,000%				
18.11.9			CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR				0,00	0,000%				
18.11.10			CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR				0,00	0,000%				
18.11.11			DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO				0,00	0,000%				
18.11.12			DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR				0,00	0,000%				
18.11.13			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				0,00	0,000%				
18.11.14			ELETRODUTO PVC ROSCA				0,00	0,000%				
18.11.15			RACK				0,00	0,000%				
18.12			RELOGIO				0,00	0,000%				
19			GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)				584.748,75	8,855%				
19.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				0,00	0,000%				
19.1.1			LOCAÇÃO E CADASTRO				0,00	0,000%				
19.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				84.912,84	1,286%				
19.2.1			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA				9.950,36	0,151%				
19.2.1.1	00041805	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCI MANUA, 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	14,00	710,74	9.950,36	0,151%	4,00	1,00	5,00	35,71%
19.2.1.2	13311	ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmês	1.328,60	38,73	51.459,14	0,01	332,15	332,15	664,30	50,00%
19.2.1.3	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	1.328,60	17,69	23.503,34	0,00	332,15	332,15	664,30	50,00%
19.2.2			DEMOLIÇÃO				0,00	0,000%				
19.3			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				0,00	0,000%				
19.3.1			ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)				0,00	0,000%				
19.3.2			ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO				0,00	0,000%				
19.3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				0,00	0,000%				
19.4			ESGOTAMENTO				0,00	0,000%				
19.4.1			ESGOTAMENTO COM BOMBAS				0,00	0,000%				
19.5			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				152.048,70	2,303%				
19.5.1			ESTRUTURA METÁLICA				134.521,15	2,037%				
19.5.1.8	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	2.188,61	53,99	118.163,05	1,789%	2.162,65	25,96	2.188,61	100,00%
19.5.1.11	94229	ORSE	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 100cm	m	25,96	304,02	7.892,33	0,120%	0,00	25,96	25,96	100,00%
19.5.1.12	101979	SINAPI	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	m	165,90	51,03	8.465,77	0,128%	0,00	165,90	165,90	100,00%
19.5.2			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO				0,00	0,000%				
19.5.3			ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO				17.527,55	0,265%				
19.5.3.1	4254	ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	68,19	257,04	17.527,55	0,265%	0,00	55,39	55,39	81,23%
19.6			INSTALAÇÕES PREDIAIS				0,00	0,000%				
19.6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA				0,00	0,000%				
19.6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO				0,00	0,000%				
19.7			FECHAMENTO				36.032,92	0,546%				
19.7.1			ALVENARIAS				36.032,92	0,546%				
19.7.1.2	10933	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	212,49	169,57	36.032,92	0,546%	71,09	117,30	188,39	88,53%
19.7.2			ESQUADRIAS E FERRANGENS				0,00	0,000%				
19.7.3			COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS				0,00	0,000%				
19.7.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO				0,00	0,000%				
19.8			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES				311.754,29	4,721%				
19.8.1			PISOS, FORROS E PAREDES				311.754,29	4,721%				

Assinado por 1 pessoa: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://campinagrande.ltdoc.com.br/verificacao/6177-4E8B-3D90-0D91



19.8.1.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	634,72	112,63	71.488,51	1,083%	153,63	38,37	192,00	30,25%
19.8.1.4	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	56,60	88,10	4.986,46	0,076%	0,00	7,08	7,08	12,51%
19.8.1.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1.580,41	5,08	8.028,48	0,122%	561,48	38,85	600,33	37,99%
19.8.1.6	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1.580,41	37,75	59.660,47	0,903%	625,32	38,85	664,17	42,03%
19.8.1.7	3317	ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	1.580,41	42,90	67.799,58	1,027%	288,10	21,00	309,10	19,56%
19.8.1.11	98554	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	765,69	62,61	47.943,11	0,01	0,00	765,69	765,69	100,00%
19.8.1.13	13488	ORSE	Polimento de piso de mármore/granitós	m²	783,02	49,93	39.097,40	0,592%	0,00	625,02	625,02	79,82%
19.8.1.14	104612	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	103,69	122,97	12.750,28	0,193%	0,00	14,29	14,29	13,78%
19.8.2			PINTURA				0,00	0,000%				
19.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,00	0,000%				
19.9.1			ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS				0,00	0,000%				
19.9.2			ATERRAMENTO				0,00	0,000%				
19.9.3			CABO UNIPOLAR (COBRE)				0,00	0,000%				
19.9.4			CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)				0,00	0,000%				
19.9.5			CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)				0,00	0,000%				
19.9.6			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)				0,00	0,000%				
19.9.7			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO				0,00	0,000%				
19.9.8			ELETROCALHA FURADA				0,00	0,000%				
19.9.9			ELETRODUTOS				0,00	0,000%				
19.9.10			LAMPADAS				0,00	0,000%				
19.9.11			PONTO DE LUZ				0,00	0,000%				
19.9.12			QUADROS				0,00	0,000%				
19.10			COMBATE A INCÊNDIO E SPDA				0,00	0,000%				
19.10.1			COMBATE A INCÊNDIO				0,00	0,000%				
19.11			CFTV E LÓGICA				0,00	0,000%				
19.11.1			SERVIÇO DE INSTALAÇÃO				0,00	0,000%				
19.11.2			CFTV E SEGURANÇA				0,00	0,000%				
19.11.3			ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO				0,00	0,000%				
19.11.4			ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK				0,00	0,000%				
19.11.5			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				0,00	0,000%				
19.11.6			ACESSÓRIOS USO GERAL				0,00	0,000%				
19.11.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO				0,00	0,000%				
19.11.8			CABOS TELEFÔNICOS				0,00	0,000%				
19.11.9			CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR				0,00	0,000%				
19.11.10			DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR				0,00	0,000%				
19.11.11			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				0,00	0,000%				
19.11.12			ELETRODUTO PVC ROSCA				0,00	0,000%				
19.11.13			RACK				0,00	0,000%				
20			GAL 05 (LANCHONETES)				0,00	0,000%				
20.1			SERVIÇOS TÉCNICOS				0,00	0,000%				
20.1.1			LOCAÇÃO E CADASTRO				0,00	0,000%				
20.2			SERVIÇOS PRELIMINARES				0,00	0,000%				
20.2.1			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA				0,00	0,000%				
20.2.2			DEMOLIÇÃO				0,00	0,000%				
20.3			MOVIMENTAÇÃO DE SOLO				0,00	0,000%				
20.3.1			ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)				0,00	0,000%				
20.3.2			ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO				0,00	0,000%				
20.3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				0,00	0,000%				
20.4			ESGOTAMENTO				0,00	0,000%				
20.4.1			ESGOTAMENTO COM BOMBAS				0,00	0,000%				
20.5			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				0,00	0,000%				
20.5.1			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO				0,00	0,000%				
20.5.2			ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO				0,00	0,000%				
20.6			INSTALAÇÕES PREDIAIS				0,00	0,000%				

Assinado por 1 pessoa: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.idoc.com.br/verificacao/6177-4E8B-3D90-0D91>



20.6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁUICAS PARA ÁGUA FRIA				0,00	0,000%				
20.6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO				0,00	0,000%				
20.7			FECHAMENTO				0,00	0,000%				
20.7.1			ALVENARIAS				0,00	0,000%				
20.7.2			ESQUADRIAS E FERRANGENS				0,00	0,000%				
20.7.3			COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS				0,00	0,000%				
20.8			REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES				0,00	0,000%				
20.8.1			PISOS, FORROS E PAREDES				0,00	0,000%				
20.8.2			IMPERMEABILIZAÇÃO				0,00	0,000%				
20.8.3			PINTURA				0,00	0,000%				
20.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,00	0,000%				
20.9.1			ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS				0,00	0,000%				
20.9.2			ATERRAMENTO				0,00	0,000%				
20.9.3			CABO UNIPOLAR (COBRE)				0,00	0,000%				
20.9.4			CAIXA DE PASSAGEM (EMBTIR)				0,00	0,000%				
20.9.5			CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)				0,00	0,000%				
20.9.6			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBTIDO)				0,00	0,000%				
20.9.7			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO				0,00	0,000%				
20.9.8			ELETRODUTOS				0,00	0,000%				
20.9.9			LAMPADAS				0,00	0,000%				
20.9.10			PONTO DE LUZ				0,00	0,000%				
20.9.11			QUADROS				0,00	0,000%				
20.10			COMBATE A INCÊNDIO E SPDA				0,00	0,000%				
20.10.1			COMBATE A INCÊNDIO				0,00	0,000%				
20.11			CFTV E LÓGICA				0,00	0,000%				
20.11.1			SERVIÇO DE INSTALAÇÃO				0,00	0,000%				
20.11.2			CFTV E SEGURANÇA				0,00	0,000%				
20.11.3			ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO				0,00	0,000%				
20.11.4			ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK				0,00	0,000%				
20.11.5			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				0,00	0,000%				
20.11.6			ACESSÓRIOS USO GERAL				0,00	0,000%				
20.11.7			CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO				0,00	0,000%				
20.11.8			CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR				0,00	0,000%				
20.11.9			DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR				0,00	0,000%				
20.11.10			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL				0,00	0,000%				
20.11.11			ELETRODUTO PVC ROSCA				0,00	0,000%				
20.11.12			RACK				0,00	0,000%				

NOTAS:													0,00	0,00
Referência:													0,00	0,00
BANCOS DE													0,00	0,00
REFERÊNCIA:													0,00	0,00

6.603.594,08



CARTA Nº 0010.2026/PMCG-PB

Campina Grande/PB, 14 de Agosto de 2026

À

SECOB – SECRETARIA DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE**JOAB KLEBER MACHADO** – Secretário de Obras – SECOB**RAIMUNDO CARVALHO** – Coordenador de Engenharia – SECOB**LUIZ GONZAGA DE MEDEIROS JÚNIOR** – Fiscal de Obras – SECOB**Contrato nº 2.08.015/2025****Assunto:** Apresentação do 10º Boletim de Medição (11/07/2026 à 31/07/2026)**Anexo:** Planilha de Medição; Memória de Cálculo; Relatório Fotográfico; Diários de Obra

A **ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA.** (ENGEMAT), pessoa jurídica de Direito Privado, estabelecida na Av. Hamilton de Barros Soutinho, nº. 797, Jatiúca, Maceió, Alagoas, CEP 57.035-690, inscrita no CNPJ/MF sob o n. 41.157.967/0001-69, vem, à presença de Vossa Senhoria, apresentar o 10º Boletim de Medição no valor de R\$ 621.872,68 e documentação complementar.

Dados Bancários para pagamento:

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

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

Romildo Toscano Neto
Gerente de Contrato

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BM Nº:

10

Período de Medição:

11/07/2026 à 31/07/2026

Item	Descrição	Und	Quant. Contrato	Quant. Acum. Anterior	Quant. BM 10	Memória de Cálculo BM 10
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES					
1.1	DETALHAMENTO PROJETOS DE ENGENHARIA					
1.2	AS BUILT					
1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS AS BUILT	UN	1,00	0,00	0,10	Pagamento de 50% para elaboração de AS BUILT da rede de água e esgoto dos quatro galpões.
1.3	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO E ISOLAMENTO DAS OBRAS					
1.4	REMOÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS					
1.5	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DAS GALERIAS					
1.6	LIMPEZA DE TERRENOS					
1.7	DEMOLIÇÕES					
1.8	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					
1.9	INTERVENÇÕES ELÉTRICAS - REALOCAÇÃO DE POSTES					
2	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	24,00	5,00	0,35	ADM local de obra
2.2	CANTEIRO DE OBRAS					
2.2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	96,00	15,00	4,00	Locação de Container Almojarifado
2.2.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M - REV 02_02/2022	mês	24,00	3,00	1,00	Locação de Container Escritório
3	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					
3.1	SERVIÇOS INICIAIS					
3.2	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
3.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	6.138,79	2785,66	2657,62	Área de Escavação = 0,25x13,70x832,11= 2849,97 Comprimento: 479,37 m Largura: 12,32 m Área: 5.905,83 m² Espessura: 0,45 Volume de escavação: 2.657,62 m³
3.2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	1.753,94	0,00	1240,22	Escavação executada para serviço de terraplanagem = 0,23 x 13,70x468,56 = 1444,92 Comprimento: 479,37 m Largura: 12,32 m Área: 5.905,83 m² Espessura: 0,21 m Volume: 1.240,22 m³
3.3	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA					
3.4	ATERROS					
4	DRENAGEM					
4.1	DRENOS SUB-SUPERFICIAL					
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
4.3	NIVELAMENTO DE VALAS					
4.4	ESCORAMENTO EM VALAS					
4.5	ESGOTAMENTO					
4.6	DRENOS SUB-SUPERFICIAL					
4.7	GALERIA CIRCULAR - TUBO PEAD					
4.8	GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO - MOLDADO IN LOCO					
4.9	CAIXAS E POÇOS					
4.10	RECUPERAÇÃO TAMPA DO CANAL EXISTENTE					
5	PISOS E PAVIMENTAÇÃO					
5.1	PAVIMENTO TIPO 1					
5.2	PAVIMENTO TIPO 2					
5.3	PAVIMENTO TIPO 3					
5.4	PAVIMENTO TIPO 4					
5.5	PAVIMENTO TIPO 5					
5.6	PAVIMENTO TIPO 6					
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS, GUIAS E SARJETAS					
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					
6.1	MOBILIÁRIO URBANO					
6.2	EQUIPAMENTOS PLAYGROUND					
6.3	EQUIPAMENTOS ACADEMIA					
6.4	PAISAGISMO					
6.5	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
7	ESTRUTURAL					
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARQUE					
8.1	SISTEMA DE ESGOTAMENTO PARQUE					
8.2	SISTEMA DE ABASTECIMENTO PARQUE					
8.3	SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS					
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARQUE					
9.1	ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
9.1.1	INFRAESTRUTURA					
9.1.2	INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA (CABOS E DERIVAÇÕES)					
9.1.3	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 5 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS					
9.1.4	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM DUAS LUMINÁRIAS					
9.1.5	IMPLANTAÇÃO DE POSTE DE 10 METROS DE ALTURA COM UMA LUMINÁRIA					
9.1.6	ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS					
9.1.7	MEDIDAÇÃO E ATERRAMENTO					
9.1.7.1	ATERRAMENTO					
9.1.7.2	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA					
9.1.7.3	MEDIDAÇÃO MONOFÁSICA					

10	CFTV E LÓGICA PARQUE					
10.1	CFTV					
10.2	LÓGICA					
10.3	MÃO DE OBRA					
11	IRRIGAÇÃO PARQUE					
11.1	SISTEMA DE ASPERSÃO					
11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO					
11.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
11.4	POÇO ARTESIANO					
12	QUADRA POLIESPORTIVA					
12.1	QUADRA DE FUTSAL E BASQUETE					
12.2	ARQUIBANCA DA					
12.3	QUADRA DE AREIA					
13	FONTE INTERATIVA E QUEDAS D'ÁGUA COM ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA					
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
13.2	ESTRUTURA DA FONTE					
13.3	REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA FONTE					
13.4	OBRAS CIVIS SISTEMA DE TRATAMENTO					
13.5	SISTEMA ELETROMECÂNICO COM BOMBEAMENTO E ILUMINAÇÃO AUTOMATIZADOS E SINCRONIZADOS					
13.6	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE INTERATIVA					
13.7	SISTEMA DE TRATAMENTO FONTE E QUEDAS D'ÁGUA					
13.8	OUTROS SERVIÇOS					
13.9	LIMPEZA DO TERRENO					
14	REVITALIZAÇÃO BALAUSTRADA E MURO DE CONTENÇÃO					
14.1	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
14.2	MURO DE ARRIMO					
14.3	RESTAURAÇÃO MURO DE CONTENÇÃO E BALAUSTRADA					
15	SINALIZAÇÃO,					
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
15.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
16	GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)					
16.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
16.1.2	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	14,00	5,00	1,00	Locação de torre de andaime.
16.1.3	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m²xmés	1.485,98	371,49	371,49	Locação de 15 dias de andaime para execução de vigas de amarração GAL01
16.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	1.485,98	371,49	371,49	Montagem e desmontagem de andaime para execução de vigas de amarração GAL01
16.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
16.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
16.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
16.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
16.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
16.4	ESGOTAMENTO					
16.4.1	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	656,77	0,00	61,00	Quinta (23-07) - 9h Sexta (24-07) - 8h Segunda (27-07) - 9h Terça (28/07) - 9h Quarta (29-07) - 9h Quinta (30-07) - 9h Sexta (31/07) - 8h Total = 61H
16.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
16.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
16.5.1.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	3.123,94	2686,47	29,56	Pintura dos Rufos = 16,68 + 12,88 = 29,56m²
16.5.1.14	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 100cm	m	29,56	0,00	29,56	Instalação de Rufo na cobertura do GAL01 = Lado A – Leste: 8,34 m Lado A – Oeste: 8,34 m Lado B – Leste: 6,44 m Lado B – Oeste: 6,44 m Total: 29,56 m
16.5.1.15	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	m	161,76	0,00	161,76	Comprimento Cobertura TOTAL: 80,88m TOTAL CHAPIM = 80,88 x 2 =161,76m

16.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
16.5.2.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	22,28	1,28	7,04	Fundação da Varanda Metálica do GAL01 = 20x(0,80x0,80x0,55) = 7,04m³
16.5.2.2	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO DO GALPÃO 1, INCLUSO FORMAS E ARMADURAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m³	15,30	3,84	1,35	Tocos de Pilar para Fundação da Varanda GAL01 = 20x(0,35x0,35x0,55) = 1,35m³
16.5.2.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	30,66	18,20	11,52	Execução das lajes do GAL01 = 3,60x1,60 = 5,76m² 3,60x1,60 = 5,76m² TOTAL = 11,52m²
16.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
16.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
16.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
16.7	FECHAMENTO					
16.7.1	ALVENARIAS					
16.7.1.2	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	233,12	0,00	233,12	Parede 14,58 x 4,50 = 20,61 Parede 28,17 x 4,50 = 36,77 Parede 3(1,40 x 1,49) x 2 = 4,17 Parede 4(1,99 x 3,00) x 2 = 11,94 Parede 5(2,24 x 3,00) x 2 = 13,44 Parede 6(3,40 x 4,00) x 2 = 27,20 Parede 7(1,22 x 4,00) x 2 = 9,76 Parede 8(3,40 x 4,00) x 2 = 27,20 Parede 9(1,99 x 3,00) x 2 = 11,94 Parede 10(1,99 x 3,00) x 2 = 11,94 Parede 11(1,40 x 1,49) x 2 = 4,17 Bancada 1(3,91 x 1,19) x 2 = 9,31 Bancada 2(2,00 x 1,19) x 2 = 4,76 Bancada 3(4,22 x 1,19) x 2 = 10,04 Bancada 4(4,22 x 1,19) x 2 = 10,04 Bancada 5(2,00 x 1,19) x 2 = 4,76 Bancada 6(3,91 x 1,19) x 2 = 9,31 Sobreportal(2,00 x 1,44) x 2 = 5,76 TOTAL = 233,12 m² Memorial de Cálculo Esquemático nos anexos do aditivo.
16.7.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
16.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					
16.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
16.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
16.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES					
16.8.1.8	Preparo de substrato por escarificação mecânica com disco de desbaste, até 0,5cm de profundidade	m²	626,36	0,00	626,36	PAREDE 1 = 79,14 x 4,04 = 319,73 m² PAREDE 2 = 64,46 x 4,04 = 260,42 m² PAREDE 3 = 7,64 x 4,04 = 30,87 m² PAREDE 4 = 3,80 x 4,04 = 15,35 m² TOTAL = 626,36 m² Memorial de Cálculo esquemático nos anexos do aditivo.
16.8.1.9	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido	m²	626,36	0,00	626,36	PAREDE 1 = 79,14 x 4,04 = 319,73 m² PAREDE 2 = 64,46 x 4,04 = 260,42 m² PAREDE 3 = 7,64 x 4,04 = 30,87 m² PAREDE 4 = 3,80 x 4,04 = 15,35 m² TOTAL = 626,36 m² Memorial de Cálculo esquemático nos anexos do aditivo.
16.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
16.8.3	PINTURA					
16.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
16.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
16.9.2	ATERRAMENTO					
16.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)					
16.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)					
16.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
16.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					
16.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
16.9.8	ELETROCALHA FURADA					
16.9.9	ELETRODUTOS					
16.9.10	LAMPADAS					
16.9.11	QUADROS					
16.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
16.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
16.11	CFTV E LÓGICA					
16.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
16.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
16.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
16.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
16.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
16.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
16.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
16.11.8	CABOS TELEFÔNICOS					
16.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					
16.11.10	CANALETA PVC					
16.11.11	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
16.11.12	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
16.11.13	ELETRODUTO PVC ROSCA					
16.11.14	RACK					

17	GAL-02 (ESTACAO CIDADANIA)					
17.1	SERVICOS TECNICOS					
17.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
17.2	SERVICOS 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	12,00	3,00	1,00	Locação de Andaime
17.2.2	DEMOLIÇÃO					
17.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
17.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
17.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
17.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
17.4	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 PRÉ MOLDADO					
17.5.3	ESTRUTURA METÁLICA					
17.5.3.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1.705,92	0,00	1049,85	Contraventamento: Material A36 Comprimento: 45,01 m Peso unit.: 0,25 kg Peso total: 11,19 kg Terça: Material A36 Comprimento: 115,76 m Peso unit.: 3,42 kg Peso total: 396,20 kg Espaçador: Material A36 Comprimento: 35,60 m Peso unit.: 2,03 kg Peso total: 72,09 kg Banzo: Material A36 Comprimento: 95,12 m Peso unit.: 3,52 kg Peso total: 335,19 kg Diagonal: Material A36 Comprimento: 91,33 m Peso unit.: 2,57 kg Peso total: 235,17 kg Peso da estrutura: 1.049,84 kg
17.5.3.4	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 30MM, PRÉ-PINTADA, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	m²	225,40	0,00	220,99	Telhas da cobertura do GAL02 = Item - 17.5.3.4 Descrição Comprimento Largura Telha Total: m² Lado A 22,55x 4,90 109,17 m² Lado B 22,55 4,90 109,17 m² TOTAL: 220,99
17.5.3.6	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 16 MM E C = 50,80 MM	un	274,00	0,00	216,00	Execução da estrutura metálica para recebimento da cobertura GAL02. = Kit parafuso = 216UND
17.5.3.8	CHAPA DE AÇO ASTM A572 GRAU 50 CORTADA E PERFURADA	kg	212,60	0,00	75,32	Execução da estrutura metálica para recebimento da cobertura GAL02. Projeto com quadros anexos no relatório fotográfico esquemático.
17.5.3.9	CHUMBADOR J 1/2"X305MM	UN	72,00	0,00	40,00	Execução da estrutura metálica para recebimento da cobertura GAL02. Projeto com quadros anexos no relatório fotográfico esquemático.
17.5.3.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	415,12	0,00	367,85	Pintura da Estrutura metálica da cobertura e do Telhamento do GAL02 = área da superfície + área do telhamento = 146,86+220,99=367,85
17.5.3.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	146,86	0,00	146,86	Pintura da Estrutura metálica da cobertura do GAL02=área da superfície = 146,86m²
17.5.3.13	Cumeeira termoacústica	m	22,55	0,00	22,55	Execução da cumeeira da cobertura do GAL02. Quadro de resumo no Relatório Fotográfico Esquemático. Cobertura = 22,50m de comprimento
17.5.3.14	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 100cm	m	18,72	0,00	18,72	Execução do rufo da cobertura do GAL02 = (4,68 x 2) x 2 = 18,72m Quadro de resumo no Relatório Fotográfico Esquemático.
17.5.3.15	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	m	45,10	0,00	45,10	Execução do chapim da cobertura do GAL02 = 22,55x2 = 45,10m. Quadro de resumo no Relatório Fotográfico Esquemático.
17.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
17.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
17.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
17.7	FECHAMENTO					
17.7.1	ALVENARIAS					
17.7.2	ESQUADRIAS E 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					
17.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					

17.8.3	PINTURA					
17.8.3.3	Restauro - Remoção de pintura em paredes e ornatos	m²	958,02	0,00	256,67	Remoção de ornatos em parede externa da fachada. Levantamento de áreas das fachadas Fachada Sul: Altura x comprimento – portas e janelas: (5,29 x 21,58) – 36 = 78,16 m² Fachada Leste: Altura x comprimento – portas e janelas: (5,33 x 8,59) – 6 = 39,78 m² Fachada Oeste: Altura x comprimento – portas e janelas: (5,33 x 8,59) – 3 = 42,78 m² Fachada Norte: Altura x comprimento – portas e janelas: (5,29 x 21,54) – 18 = 95,95 m² Área total das fachadas: 256,67 m². Croqui esquemático e fotos no Relatório Fotográfico.
17.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
17.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
17.9.2	ATERRAMENTO					
17.9.3	CABO UNIPOLAR (COBRE)					
17.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)					
17.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
17.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					
17.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
17.9.8	ELETRODUTOS					
17.9.9	LAMPADAS					
17.9.10	PONTO DE LUZ					
17.9.11	QUADROS					
17.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
17.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
17.11	CFTV E LÓGICA					
17.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
17.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
17.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
17.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
17.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
17.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
17.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
17.11.8	CABOS TELEFÔNICOS					
17.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR E SOBREPOR					
17.11.10	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					
17.11.11	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
17.11.12	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
17.11.13	ELETRODUTO PVC ROSCA					
17.11.14	RACK					
17.12	CLIMATIZAÇÃO					

18	GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)					
18.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
18.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
18.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
18.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
18.2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	12,00	6,00	1,00	Locação de torre de andaime.
18.2.2	DEMOLIÇÃO					
18.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
18.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
18.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
18.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
18.4	ESGOTAMENTO					
18.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS					
18.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
18.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
18.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
18.6	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
18.6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PARA ÁGUA FRIA					
18.6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO					
18.6.3	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS					
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					
18.8.1.6	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	2.106,28	1278,57	17,85	Reboco executado na fachada leste do GAL03 = 2,10 x 8,50 = 17,85m². Croqui esquemático no relatório fotográfico.
18.8.1.14	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	8,04	0,00	8,04	Piso em granito demarcando as paredes antigas demolidas no GAL03 = **P01 (6,32 x 0,30) = 1,8960 m²; P02 (2,33 x 0,15) = 0,3495 m²; P03 (1,60 x 0,155) = 0,2480 m²; P04 (6,33 x 0,15) = 0,9495 m²; P05 (1,20 x 0,15) = 0,1800 m²; P06 (1,20 x 0,15) = 0,1800 m²; P07 (1,79 x 0,15) = 0,2685 m²; P08 (3,01 x 0,15) = 0,4515 m²; P09 (0,55 x 0,15) = 0,0825 m²; P10 (1,44 x 0,15) = 0,2160 m²; P11 (1,98 x 0,15) = 0,2940 m²; P12 (1,12 x 0,15) = 0,1680 m²; P13 (0,15 x 0,15) = 0,0225 m²; P14 (2,04 x 0,15) = 0,3060 m²; P15 (0,30 x 0,15) = 0,0450 m²; P16 (0,15 x 0,15) = 0,0225 m²; P17 (0,20 x 0,15) = 0,0300 m²; P18 (4,36 x 0,15) = 0,6540 m²; P19 (3,79 x 0,15) = 0,5685 m²; P20 (3,58 x 0,15) = 0,5370 m²; P21 (1,64 x 0,15) = 0,2460 m²; P22 (2,21 x 0,15) = 0,3315 m². Total = 8,0465 m². Croqui esquemático no Relatório Fotográfico.
18.8.1.15	LIMPEZA PASTILHAS CERAMICAS	m²	22,22	0,00	22,22	Limpeza executada em pastilhas cerâmicas do GAL03 A01 = 8,38x1,60 = 13,408 m² A03 = 11,02x0,80 = 8,82 8,82 m² TOTAL = 22,22m² Croqui esquemático no relatório fotográfico
18.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
18.8.3	PINTURA					
18.8.3.3	Restauro - Remoção de pintura em paredes e ornatos	m²	2.106,28	690,52	893,68	Remoção de ornatos em paredes internas = Perímetro x Altura = 223,42 x 4,00 = 893,68m²
18.8.3.6	Restauro - Remoção de pichações em área de azulejo, reintegração cromática, emassamento de áreas com perdas, aplicação de verniz hidratante e protetor	UN	1,00	0,00	1,00	Restauro de pintura em azulejo por equipe especializada. Fotografias do serviço no relatório fotográfico..

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					
18.11.10	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR					
18.11.11	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO					
18.11.12	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
18.11.13	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
18.11.14	ELETRODUTO PVC ROSCA					
18.11.15	RACK					
18.12	RELOGIO					
19	GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLÓGICA)					
19.1	SERVIÇOS TÉCNICOS					
19.1.1	LOCAÇÃO E CADASTRO					
19.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
19.2.1	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
19.2.1.1	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2. PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	14,00	4,00	1,00	Locação de torre de andaime.
19.2.1.2	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m³xmê s	1.328,60	332,15	332,15	Locação de 15 dias de andaime para execução de vigas de amarração GAL04
19.2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	1.328,60	332,15	332,15	Montagem e desmontagem de andaime para execução de vigas de amarração GAL04
19.2.2	DEMOLIÇÃO					
19.3	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					
19.3.1	ESCAVAÇÃO (VOLUME DE CORTE)					
19.3.2	ATERRO, REATERRO, LASTRO, ESPALHAMENTO E NIVELAMENTO					
19.3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA					
19.4	ESGOTAMENTO					
19.4.1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS					
19.5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
19.5.1	ESTRUTURA METÁLICA					
19.5.1.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	2.188,61	2162,65	25,96	Pintura dos Rufos = 12,98+12,98 = 25,96m². Quantitativo exibido no Relatório Fotográfico.
19.5.1.11	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 100cm	m	25,96	0,00	25,96	Item – 16.5.1.11 – Rufo Lado A – Leste: 6,49 m Lado A – Oeste: 6,49 m Lado B – Leste: 6,49 m Lado B – Oeste: 6,49 m Total: 25,96 m
19.5.1.12	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	m	165,90	0,00	165,90	Comprimento Cobertura TOTAL: 82,95m TOTAL CHAPIM = 82,95 x 2 =165,9m
19.5.2	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					
19.5.3	ESTRUTURA EM CONCRETO PRE MOLDADO					
19.5.3.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	m²	68,19	0,00	55,39	Execução das lajes do GAL04 = 4,40x4,02 = 17,68m² 4,40x4,39 = 19,31m² 3,00x2,60 = 7,80 4,40x2,41 = 10,60 TOTAL = 55,39m²
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					
19.7.1.2	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 8 a 10 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 1cm - Rev.01	m²	212,49	71,09	117,30	Execução de parede de bloco de concreto estrutural na parte interna do GAL04 = Somatório dos comprimentos das paredes x altura = 36,77 x 3,19 = 117,30. Croqui esquemático presente no Relatório Fotográfico.
19.7.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
19.7.3	COMPLEMENTOS ARQUITETÔNICOS E DIVISÓRIAS					
19.7.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO					
19.8	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES					
19.8.1	PISOS, FORROS E PAREDES					
19.8.1.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	634,72	153,63	38,37	Execução de piso em granilite de demarcação no GAL04 = V1 = ((J1x0,50)x11 = ((2,0x0,50)x11 = 11m² V2 = ((P1x0,50)x3 = ((2,0x0,50)x3 = 3m² V3 = (P4x0,50) = (3,50x0,50) = 1,75m² V4 = (Perímetro - Portas - Janelas)x0,15 = (167,23-9,50-22,0)x0,15 = 20,35m² Linha de Demarcação Parede Antiga = 7,56x,030=2,27 TOTAL = 38,37m²
19.8.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	56,60	0,00	7,08	Revestimento Cerâmico para o DML do GAL04 = 3,58x1,98 = 7,08m². Croqui esquemático no Relatório Fotográfico.
19.8.1.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1.580,41	561,48	38,85	Chapisco executado na fachada leste = 2,10 x 8,50 = 17,85m². Croqui esquemático no relatório fotográfico. Chapisco para revestimento cerâmico nas paredes dos banheiros e copa = (1,66x1,80=2,98) + (3,64x1,50=5,46)+(3,49x1,80=6,28)+(3,49x1,80=6,28) = Total = 21m²+17,85m²=38,85m²
19.8.1.6	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1.580,41	625,32	38,85	Emboço executado na fachada leste = 2,10 x 8,50 = 17,85m². Croqui esquemático no relatório fotográfico. Chapisco para revestimento cerâmico nas paredes dos banheiros e copa = (1,66x1,80=2,98) + (3,64x1,50=5,46)+(3,49x1,80=6,28)+(3,49x1,80=6,28) = Total = 21m²+17,85m²=38,85m²
19.8.1.7	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	m²	1.580,41	288,10	21,00	Reboco para revestimento cerâmico nas paredes dos banheiros e copa = (1,66x1,80=2,98) + (3,64x1,50=5,46)+(3,49x1,80=6,28)+(3,49x1,80=6,28) = Total = 21m²
19.8.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	765,69	0,00	765,69	Impermeabilização de Superfície = Perímetro x Altura -- Área das Portas e Janelas Área = (17,12 x 4,90) - 72,80m² Área = 838,49m² - 72,80m² Área = 765,69 Memória de Cálculo esquemática nos anexos do aditivo.
19.8.1.13	Polimento de piso de mármore/granitos	m²	783,02	0,00	625,02	Polimento do Piso do GAL04 =Área do Galpão - Varanda e Hall dos banheiros = (81,65x9,59) - 158,00 = 625,02m²
19.8.1.14	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	103,69	0,00	14,29	Revestimento Cerâmico para a parede DML do GAL04 = Perímetro x Altura = 9,53 x 1,50 = 14,29m². Croqui esquemático no Relatório Fotográfico.
19.8.2	PINTURA					
19.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
19.9.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
19.9.2	ATERRAMENTO					
19.9.3	CABO UNIPOULAR (COBRE)					
19.9.4	CAIXA DE PASSAGEM (EMBUTIR)					
19.9.5	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)					
19.9.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS (EMBUTIDO)					
19.9.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					
19.9.8	ELETROCALHA FURADA					
19.9.9	ELETRODUTOS					
19.9.10	LAMPADAS					
19.9.11	PONTO DE LUZ					
19.9.12	QUADROS					
19.10	COMBATE A INCÊNDIO E SPDA					
19.10.1	COMBATE A INCÊNDIO					
19.11	CFTV E LÓGICA					
19.11.1	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO					
19.11.2	CFTV E SEGURANÇA					
19.11.3	ACESSÓRIOS CABEAMENTO METÁLICO					
19.11.4	ACESSÓRIOS CABEAMENTO RACK					
19.11.5	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					
19.11.6	ACESSÓRIOS USO GERAL					
19.11.7	CABEAMENTO ESTRUTURADO - METÁLICO					
19.11.8	CABOS TELEFÔNICOS					
19.11.9	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR					
19.11.10	DISPOSITIVO DE CABEAMENTO EMBUTIR					
19.11.11	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					
19.11.12	ELETRODUTO PVC ROSCA					
19.11.13	RACK					

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 219

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução dos blocos de concreto estruturais GAL01 e GAL04
- 2) Início da execução da remoção dos ornatos fachada GAL02
- 3) Início do restauro do painel de cerâmica pintada no GAL03
- 4) Continuação da execução da rede de água e esgoto no anexo do GAL01
- 5) Início do lixamento do piso de pedra GAL04
- 6) Início da escarificação e posteriormente hidrojetamento com cloro GAL01
- 7) Início da aplicação da resina nas paredes do GAL04
- 8) Início da Fundação da varanda do GAL01
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 220**

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução dos blocos de concreto estruturais GAL01 e GAL04
- 2) Continuação da execução da remoção dos ornatos fachada GAL02
- 3) Continuação do restauro do painel de cerâmica pintada no GAL03
- 4) Continuação da execução da rede de água e esgoto no anexo do GAL01
- 5) Continuação do lixamento do piso de pedra GAL04
- 6) Continuação da escarificação e posteriormente hidro-jateamento com cloro GAL01
- 7) Continuação da aplicação da resina nas paredes do GAL04
- 8) Continuação da Fundação da varanda do GAL01
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 221

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução dos blocos de concreto estruturais GAL01 e GAL04
- 2) Continuação da execução da remoção dos ornatos fachada GAL02
- 3) Continuação do restauro do painel de cerâmica pintada no GAL03
- 4) Continuação da execução da rede de água e esgoto no anexo do GAL01
- 5) Continuação do lixamento do piso de pedra GAL04
- 6) Continuação da escarificação e posteriormente hidrojetamento com cloro GAL01
- 7) Continuação da aplicação da resina nas paredes do GAL04
- 8) Continuação da Fundação da varanda do GAL01
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 222

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



MANHÃ			x	
TARDE		x		
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução dos blocos de concreto estruturais GAL01 e GAL04
- 2) Continuação da execução da remoção dos ornatos fachada GAL02
- 3) Continuação do restauro do painel de cerâmica pintada no GAL03
- 4) Continuação da execução da rede de água e esgoto no anexo do GAL01
- 5) Continuação do lixamento do piso de pedra GAL04
- 6) Continuação da escarificação e posteriormente hidrojetamento com cloro GAL01
- 7) Continuação da aplicação da resina nas paredes do GAL04
- 8) Início de Escavação para terraplanagem
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 223

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



MANHÃ		x		
TARDE		x		
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução dos blocos de concreto estruturais GAL01 e GAL04
- 2) Continuação da execução da remoção dos ornatos fachada GAL02
- 3) Continuação do restauro do painel de cerâmica pintada no GAL03
- 4) Continuação da execução da rede de água e esgoto no anexo do GAL01
- 5) Continuação do lixamento do piso de pedra GAL04
- 6) Continuação da escarificação e posteriormente hidrojetamento com cloro GAL01
- 7) Continuação da aplicação da resina nas paredes do GAL04
- 8) Continuação de Escavação para terraplanagem
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 224

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



MANHÃ	x		
TARDE		x	
NOITE			

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução dos blocos de concreto estruturais GAL01 e GAL04
- 2) Continuação da execução da remoção dos ornatos fachada GAL02
- 3) Finalização do restauro do painel de cerâmica pintada no GAL03
- 4) Continuação da execução da rede de água e esgoto no anexo do GAL01
- 5) Continuação do lixamento do piso de pedra GAL04
- 6) Continuação da escarificação e posteriormente hidrojetamento com cloro GAL01
- 7) Continuação da aplicação da resina nas paredes do GAL04
- 8) Continuação de Escavação para terraplanagem
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 225

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução dos blocos de concreto estruturais GAL01 e GAL04
- 2) Continuação da execução da remoção dos ornatos fachada GAL02
- 3) Início da execução do granilite de demarcação do GAL04
- 4) Continuação da execução da rede de água e esgoto no anexo do GAL01
- 5) Continuação do lixamento do piso de pedra GAL04
- 6) Continuação da escarificação e posteriormente hidrojetamento com cloro GAL01
- 7) Continuação da aplicação da resina nas paredes do GAL04
- 8) Continuação de Escavação para terraplanagem
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 226

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



MANHÃ		x		
TARDE		x		
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução dos blocos de concreto estruturais GAL01 e GAL04
- 2) Continuação da execução da remoção dos ornatos fachada GAL02
- 3) Continuação da execução do granilite de demarcação do GAL04
- 4) Continuação da execução da rede de água e esgoto no anexo do GAL01
- 5) Continuação do lixamento do piso de pedra GAL04
- 6) Continuação da escarificação e posteriormente hidrojetamento com cloro GAL01
- 7) Continuação da aplicação da resina nas paredes do GAL04
- 8) Continuação de Escavação para terraplanagem
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 227

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



MANHÃ			x	
TARDE			x	
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução dos blocos de concreto estruturais GAL01 e GAL04
- 2) Continuação da execução da remoção dos ornatos fachada GAL02
- 3) Continuação da execução do granilite de demarcação do GAL04
- 4) Continuação da execução da rede de água e esgoto no anexo do GAL01
- 5) Continuação do lixamento do piso de pedra GAL04
- 6) Continuação da escarificação e posteriormente hidrojateamento com cloro GAL01
- 7) Continuação da aplicação da resina nas paredes do GAL04
- 8) Continuação de Escavação para terraplanagem
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 228**

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução dos blocos de concreto estruturais GAL01 e GAL04
- 2) Continuação da execução da remoção dos ornatos fachada GAL02
- 3) Finalização da execução do granilite de demarcação do GAL04
- 4) Continuação da execução da rede de água e esgoto no anexo do GAL01
- 5) Continuação do lixamento do piso de pedra GAL04
- 6) Continuação da escarificação e posteriormente hidrojateamento com cloro GAL01
- 7) Continuação da aplicação da resina nas paredes do GAL04
- 8) Continuação de Escavação para terraplanagem
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 229

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução dos blocos de concreto estruturais GAL01 e GAL04
- 2) Continuação da execução da remoção dos ornatos fachada GAL02
- 3) Início da execução de chapisco, emboço e reboco nas paredes de tijolo aparente dos banheiros e copa GAL04
- 4) Continuação da execução da rede de água e esgoto no anexo do GAL01
- 5) Continuação do lixamento do piso de pedra GAL04
- 6) Continuação da escarificação e posteriormente hidrojateamento com cloro GAL01
- 7) Continuação da aplicação da resina nas paredes do GAL04
- 8) Continuação da Fundação da varanda do GAL01
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 230**

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



MANHÃ			x	
TARDE	x			
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução dos blocos de concreto estruturais GAL01 e GAL04
- 2) Continuação da execução da remoção dos ornatos fachada GAL02
- 3) Continuação da execução de chapisco, emboço e reboco nas paredes de tijolo aparente dos banheiros e copa GAL04
- 4) Continuação da execução da rede de água e esgoto no anexo do GAL01
- 5) Continuação do lixamento do piso de pedra GAL04
- 6) Continuação da escarificação e posteriormente hidrojateamento com cloro GAL01
- 7) Continuação da aplicação da resina nas paredes do GAL04
- 8) Continuação da Fundação da varanda do GAL01
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 231**

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



MANHÃ		x		
TARDE	x			
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução dos blocos de concreto estruturais GAL01 e GAL04
- 2) Continuação da execução da remoção dos ornatos fachada GAL02
- 3) Finalização da execução de chapisco, emboço e reboco nas paredes de tijolo aparente dos banheiros e copa GAL04
- 4) Continuação da execução da rede de água e esgoto no anexo do GAL01
- 5) Continuação do lixamento do piso de pedra GAL04
- 6) Continuação da escarificação e posteriormente hidrojateamento com cloro GAL01
- 7) Continuação da aplicação da resina nas paredes do GAL04
- 8) Continuação da Fundação da varanda do GAL01
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 232

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Continuação da execução dos blocos de concreto estruturais GAL01 e GAL04
- 2) Continuação da execução da remoção dos ornatos fachada GAL02
- 3) Inico do cahpisco, emboço e reboco para reparos na fachada do GAL03
- 4) Continuação da execução da rede de água e esgoto no anexo do GAL01
- 5) Continuação do lixamento do piso de pedra GAL04
- 6) Continuação da escarificação e posteriormente hidrojateamento com cloro GAL01
- 7) Continuação da aplicação da resina nas paredes do GAL04
- 8) Continuação da Fundação da varanda do GAL01
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

CONTRATANTE

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)**Nº 233**

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



MANHÃ	x			
TARDE	x			
NOITE				

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

TAREFAS REALIZADAS

- 1) Finalização da execução dos blocos de concreto estruturais GAL01 e GAL04
- 2) Finalização da execução da remoção dos ornatos fachada GAL02
- 3) Continuação do capisco, emboço e reboco para reparos na fachada do GAL03
- 4) Continuação da execução da rede de água e esgoto no anexo do GAL01
- 5) Finalização do lixamento do piso de pedra GAL04
- 6) Finalização da escarificação e posteriormente hidrojateamento com cloro GAL01
- 7) Finalização da aplicação da resina nas paredes do GAL04
- 8) Continuação da Fundação da varanda do GAL01
- 9) Obs: dificuldade no avanço dos serviços da obra devido ao material estocado do serviço do VLT na obra
- 10) Obs: dificuldade no avanço dos serviços do anexo do GAL01 devido a não execução da relocação da rede elétrica existente

OCORRÊNCIAS

1)

ASSINATURAS

CONTRATADA

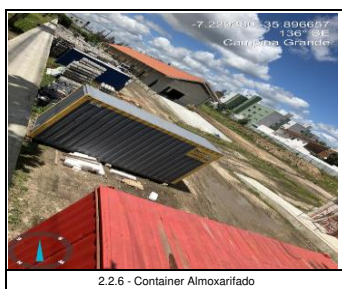
CONTRATANTE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO MEDIÇÃO 10 (11/07/26 a 31/07/26)

OBRA: Parque Estação Nova

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO DIA

2.0 ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS



2.2.6 - Container Almoarifado



2.2.6 - Container Almoarifado



2.2.7 - Container Escritório

3.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM



ÁREA DE ESCAVAÇÃO PARA TERRAPLENAGEM

Mapa de localização dos serviços de Terraplanagem



3.2.2 - Terraplanagem

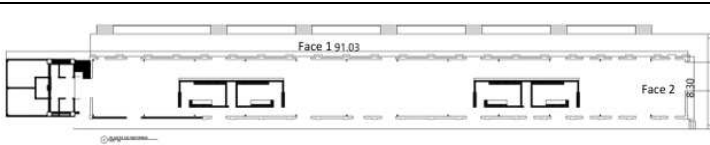


3.2.2 - Terraplanagem

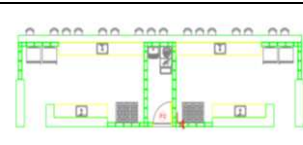


3.3.1 - Terraplanagem

16.0 GAL-01 (ESTAÇÃO GASTRONÔMICA)



Croqui Galpão Gastronomia - GAL 01



Croqui Alvenaria



16.1.2 - Locação de Andaime



16.4.1 - Esgotamento de vala



16.5.1.14 - Rufo Estampado



16.5.2.1 - Estrutura para Fundação



16.5.2.6 - Laje Treliçada



16.7.1.2 - Alvenaria em Bloco



16.1.3 - Andaime Fachadeiro



16.5.1.12 - Pintura de Acabamento



16.5.1.15 - Chapim (Rufo Capa)



16.5.2.2 - Estrutura para Pilares



16.5.2.6 - Laje Treliçada



16.7.1.2 - Alvenaria em Bloco



16.1.4 - Montagem e Desmontagem de Andaime



16.5.1.12 - Pintura de Acabamento



16.5.2.1 - Estrutura para Fundação



16.5.2.2 - Estrutura para Pilares



16.7.1.2 - Alvenaria em Bloco



16.7.1.2 - Alvenaria em Bloco



16.8.1.8 - Escarificação Mecânica



16.8.1.9 - Lavagem com Cloro



16.8.1.8 - Escarificação Mecânica



16.8.1.9 - Lavagem com Cloro



16.8.1.8 - Escarificação Mecânica



16.8.1.9 - Lavagem com Cloro

17.0 GAL-02 (ESTAÇÃO CIDADANIA)



17.2.1.1 - Locação de Andaime



17.5.3.4 - Telhamento



17.5.3.13 - Cumeira



17.8.3.3 - Restauro - Remoção de Pintura



17.5.3.2 - Viga Metálica



17.5.3.4 - Telhamento



17.5.3.14 - Rulo



17.8.3.3 - Restauro - Remoção de Pintura



17.5.3.2 - Viga Metálica



17.5.3.4 - Telhamento



17.5.3.15 - Chapim



17.8.3.3 - Restauro - Remoção de Pintura

18.0 GAL-03 (ESTAÇÃO NOVA)



18.2.1.1 - Locação de Andaime



18.8.1.4 - Chapisco



18.2.1.5 - Embopo



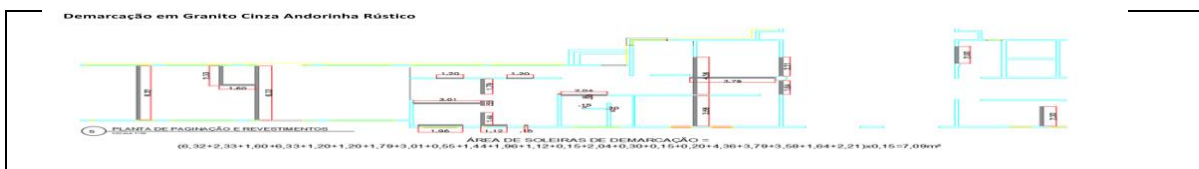
18.2.1.6 - Reboco



18.3.3.3 - Restauro - Remoção de pintura em paredes



18.8.1.14 - Piso em Granito Aplicado



Croqui - 18.8.1.14 - Piso em Granito Aplicado



18.8.1.14 - Piso em Granito Aplicado



18.8.1.15 - Limpeza de Pastilhas Cerâmicas



18.8.1.15 - Limpeza de Pastilhas Cerâmicas



Croqui - 18.8.1.15 - Limpeza de Pastilhas Cerâmicas



18.8.3.6 - Restauro - Remoção de pichações em área de azulejo



18.8.3.6 - Restauro - Remoção de pichações em área de azulejo



18.8.3.6 - Restauro - Remoção de pichações em área de azulejo



18.8.3.6 - Restauro - Remoção de pichações em área de azulejo

19.0 GAL-04 (ESTAÇÃO TECNOLOGIA)



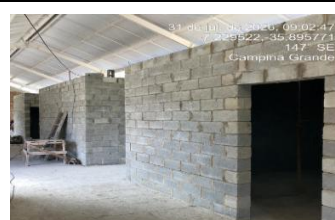
19.1.1.2 - Andaime Fachadeiro



19.5.1.11 - Rufo



19.5.1.12 - Chapim

		
19.5.3.1 - Laje Treliçada	19.5.3.1 - Laje Treliçada	19.5.3.1 - Laje Treliçada
		
19.7.1.2 - Alvenaria de Concreto Estrutural	19.7.1.2 - Alvenaria de Concreto Estrutural	19.7.1.2 - Alvenaria de Concreto Estrutural
		
19.8.1.3 - Piso em Granilite	19.8.1.3 - Piso em Granilite	19.8.1.3 - Piso em Granilite
 GRANILITE DE DEMARCAÇÃO		
Croqui - 19.8.1.3 - Piso em Granilite		

		
19.8.1.4 - Revestimento Cerâmico para Piso	19.8.1.5 - Chapisco	19.8.1.6 - Emboco
		
19.8.1.7 - Reboco	19.8.1.11 - Impermeabilização de Superfície	19.8.1.11 - Impermeabilização de Superfície
		
19.8.1.13 - Polimento de Piso	19.8.1.13 - Polimento de Piso	19.8.1.13 - Polimento de Piso



19.8.1.14 - Revestimento de Parede



Assinado por 1 pessoa: ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campinagrande.1doc.com.br/verificacao/6177-4E8B-3D90-0D91> e informe o código 6177-4E8B-3D90-0D91



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6177-4E8B-3D90-0D91

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



ENGENHARIA DE MATERIAIS LTDA (CNPJ 41.157.967/0001-69) em 14/08/2026 15:17:23 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/6177-4E8B-3D90-0D91>