

Obra
REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE LUZIÂNIA



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO			
1.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	48,0	= Profissional à disposição da obra de Reforma do Terminal Rodoviário com carga horária compatibilizada ao cronograma de obra. Quantidade de horas previstas: 2 horas por semana. Quantidade de horas previstas: 2 horas/sem x 24 semanas Quantidade de horas previstas: 48 horas
1.2	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	792,0	= Profissional à disposição da obra de Reforma do Terminal Rodoviário com carga horária compatibilizada ao cronograma de obra. Quantidade de horas previstas: 6 horas por dia. Quantidade de horas previstas: (foram considerados dias de segunda a sexta) Quantidade de horas previstas: 6h/dia x 132dias Quantidade de horas previstas: 792,0 horas
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m ²	1,50	= Placa de identificação de obra pública a ser instalada em local visível e contendo as principais informações técnicas e contratuais do empreendimento. Área prevista = Conforme área considerada na publicação da AGETOP que trata dos "Critérios e normas para orçamento de Obras Civis" Área prevista = comprimento x altura Área prevista = 1,50m x 1,00m Área prevista = 1,50m ²
2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m ²	487,58	= Demolição do telhado destinado a troca de telhas que encontra-se em estado ruim de conservação. Área de demolição = 30% da área total de cobertura Área de demolição = 30% (87,57m x 18,56m) Área de demolição = 0,30 x 1.625,29m ² Área de demolição = 487,58m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA

CNPJ: 01.169.416/0001-09

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
2.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA C/TR.ATÉ CB. E CARGA	m ²	175,14	= Demolição de calha em função do estado ruim de conservação. Área de demolição = comprimento Área de demolição = 175,14m
2.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m ²	200,0	= Demolição de revestimento cerâmico nas paredes internas dos banheiros feminino e masculino. Área de demolição = comprimento x altura (medidas extraídas do projeto) Área de demolição = 200,00m ²
2.5	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	7,0	= Remoção de bacias sanitárias nos banheiros feminino e masculino. Quantidade prevista: 07un
2.6	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	3,0	= Remoção de mictórios do banheiro masculino do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 03un
2.7	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m ²	108,0	= Remoção de pintura antiga das paredes externas dos banheiros. Área de remoção = comprimento x altura Área de remoção = 108,00m ²
2.8	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m ²	203,22	= Remoção de piso cerâmico dos guiches e banheiros do terminal rodoviário. Área de remoção = comprimento x largura Deposito 1 = 15,19m ² Deposito 2 = 15,19m ² Guiches = 76,36m ² Wc Masculino = 33,00m ² Wc Feminino = 28,76m ² Lanchonete = 34,72m ² Área de demolição = 15,19m ² + 15,19m ² + 76,36m ² + 33,00m ² + 28,76m ² + 34,72m ² Área de demolição = 203,22m ²
2.9	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m ²	3,6	= Demolição das bancadas dos banheiros feminino e masculino. Área de demolição = comprimento x largura Área de demolição = 0,60m x 3,00m x 02 un Área de demolição = 3,60m ²
2.10	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m ³	1,90	= Demolição de alvenaria destinada a adequação dos banheiros com previsão de cortes e rasgos. Área total de demolição = 1,90m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA

CNPJ: 01.169.416/0001-09

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
2.11	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m ²	804,00	Demolição do piso existente do terminal rodoviário em função do estado ruim de conservação. Área de demolição = comprimento x largura (extraído do projeto) Áre de demolição = 804,00m
3	TRANSPORTE			
3.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m ³	15,27	= Transporte de RCD gerados durante o processo da obra de reforma da unidade destinada a aquisição do mamógrafo, através de caminhão caçamba para botar fora em local adequado. Volume de RCD de acordo com os itens: 2.4 / 2.8 / 2.9 / 2.10 Volume de RCD = [(200,00m ² x 0,02m) + (203,22m ² x 0,02m) + (3,60m ² x 0,06m) + 1,90m ³] x taxa de empolamento (50% entulhos) Volume de RDC = 4,00m ³ + 4,06m ³ + 0,22m ³ + 1,90m ³ = 10,18m ³ Taxa de empolamento = 10,18m ³ x 0,50 = 5,09m ³ Volume de RCD = 10,18m ³ + 5,09m ³ Volume de RCD = 15,27m ³ Equivalente a 03 (três) caçambas de 5m³ cada.
4	REVESTIMENTO DE PISO			
4.1	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m ²	480,0	= Calçada destinada aos pedestres que frequentam o Terminal Rodoviário de Luziânia. Área de calçada = comprimento x largura (medidas extraídas do projeto) Área de calçada = 480,00m ²
4.2	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11. 000,00M2	m ²	470,0	= Plantio de grama esmeralda destinado ao paisagismo do terminal rodoviário. Área de plantio = 470,00m ² (medidos extraídas do projeto)

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA

CNPJ: 01.169.416/0001-09

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.3	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m ²	203,22	= Execução de piso cerâmico dos guichês e banheiros do terminal rodoviário. Área de execução = comprimento x largura Deposito 1 = 15,19m ² Deposito 2 = 15,19m ² Guichês = 76,36m ² Wc Masculino = 33,00m ² Wc Feminino = 28,76m ² Lanchonete = 34,72m ² Área de execução = 15,19m ² + 15,19m ² + 76,36m ² + 33,00m ² + 28,76m ² + 34,72m ² Área de execução = 203,22m ²
4.4	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m ²	804,0	= Piso granitina destiado ao piso do terminal. Área de piso = 804,00m ²
4.5	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m ²	804,0	= Resina destinada ao ao piso do terminal. Área de resina = 804,00m ²
4.6	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m ²	60,25	= Execução de piso tátil e direcional destinado aos portadores de necessidade especiais. Área de piso = comprimento x largura Área de piso = 241,00m x 0,25m Área de piso = 60,25m ²
5	ALVENARIA			
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m ²	16,4	= Alvenaria destinada a adequação nos banheiro do terminal rodoviário. Área de alvenaria = comprimento x altura Área de alvenaria = 16,40m ² (medidas extraídas do projeto)
6	REVESTIMENTO DE PAREDE			
6.1	PASTILHA CERÂMICA 10 X 10CM	M ²	20,0	= Pastilhas cerâmicas destinadas aos barrados das paredes externas dos quiches/ lanchonetes e dos banheiros do terminal rodoviário. Área de revestimento = 20,00m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA

CNPJ: 01.169.416/0001-09

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
6.2	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m ²	307,8	= Revestimento cerâmico destinado as paredes externas e internas dos banheiros. Área de revestimento = comprimento x altura Área dos banheiros = 200,00m ² Área dos barrados externos = 75,00m ² Área total de revestimento = 200,00m ² + 75,00m ² + 32,80m ² (medidas extraídas do projeto) Área total de revestimento = 307,80m ²
6.3	CHAPISCO COMUM	m ²	32,8	= Chapisco destinado a alvenaria dos banheiros do terminal rodoviário. Área de alvenaria = comprimento x altura x 02 faces Área de alvenaria = 32,80m ²
6.4	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m ²	32,8	= Reboco destinado a alvenaria dos banheiros do terminal rodoviário. Área de reboco = área de chapisco Área de reboco = 32,80m ²
6.5	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	m	100,0	Rago e enchimento destinado as instalações elétricas do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 100,00m
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	UN	100,0	= Instalações elétricas destinadas a obra de reforma do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 100un
7.2	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	350,0	= Instalações elétricas destinadas a obra de reforma do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 350,00m
7.3	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	10,0	= Instalações elétricas destinadas a obra de reforma do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 10un
7.4	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	4,0	= Instalações elétricas destinadas a obra de reforma do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 04un
7.5	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	30,0	= Instalações elétricas destinadas a obra de reforma do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 30un
7.6	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO	UN	16,0	= Luminária destinada a iluminação do letreiro do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 16 un
7.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UN	6,0	= Quadro de distribuição em pvc destinado aos guiches do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 06un
7.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,0	= Quadro destinado aos circuitos do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 01un
7.9	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2	UN	1200,0	= Instalações elétricas destinadas a obra de reforma do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 1200un
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA

CNPJ: 01.169.416/0001-09

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
8.1	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m ²	3,6	= Instalações de bancada com espelho destinada aos banheiros do terminal rodoviário. Área de bancada = comprimento x largura Área de bancada = 0,60m x 3,00m x 02 un Área de bancada = 3,60m ²
8.2	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	6,0	= Cuba de louças destinadas as bancadas dos banheiro do terminal. Quantidade prevista: 06un
8.3	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	5,0	= Vaso sanitário destinado aos banheiros do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 05un
8.4	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	Un	2,0	= Vaso sanitário destinado aos PNE dos banheiros do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 02un
8.5	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	7,0	= Assento destinados aos vasos sanitários dos banheiros do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 07un
8.6	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	3,0	= Mictórios destinados ao banheiro masculino do terminal. Quantidade prevista: 03un
8.7	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	4,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas à obra de reforma do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 04un
8.8	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	2,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas à obra de reforma do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 02un
8.9	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	8,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas à obra de reforma do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 08un
8.10	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	15,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas à obra de reforma do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 15,00m
8.11	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	30,0	= Instalações hidrossanitárias destinadas à obra de reforma do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 30,00m
8.12	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m ²	2,88	= Instalações hidrossanitárias destinadas à obra de reforma do terminal rodoviário. Quantidade prevista: (0,60m x 0,60m x 04 lados) x 2un Quantidade prevista: 2,88m ²
8.13	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m ²	0,72	= Tampa de concreto destinado a caixa de inspeção. Área da tampa = comprimento x largura Área da tampa = 0,60m x 0,60m Área da tampa = 0,36m ²
8.14	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	2,0	= Lavatório sem coluna destinado ao banheiro PNE, masculino e feminino. Quantidade prevista: 02un
8.15	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	6,0	= Porta papel higiênico destinado aos banheiros do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 06un
8.16	SABONETEIRA SABAO LIQUIDO	UN	6,0	= Dispenser destinado aos banheiros do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 06un

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA

CNPJ: 01.169.416/0001-09

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
8.17	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	7,0	= Joelho destinado as adequações destinadas aos banheiros do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 07un
8.18	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	7,0	Porta papel higiênico destinado aos banheiros do terminal rodoviário.
9	COBERTURA			
9.1	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m ²	487,58	= Telha galvanizada destinada a troca de cobertura do terminal rodoviário. Área de cobertura = 30% da área total (comprimento x largura) Área de cobertura = 30% x (87,57m x 18,56m) Área de cobertura = 487,58m ²
9.2	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	175,14	= Calha destinada a cobertura do terminal rodoviário. Comprimento da calha = 175,14m
9.3	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	175,14	= Rufo destinado a cobertura do terminal rodoviário. Comprimento do rufo = 175,14m
10	ESQUADRIAS METÁLICAS			
10.1	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1A C/FERRAGENS	m ²	11,52	Portas destinadas aos banheiros dos terminal rodoviário. Área de porta = comprimento x altura Área de porta = (0,80m x 2,10 x 02un) + (0,60m x 1,70m x 05un) + (0,90m x 1,70m x 02un) Área de porta = 3,36m ² + 5,10m ² + 3,06m ² Área de porta = 11,52m ²
10.2	ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m ²	1,2	Janela Maxim ar destinada aos banheiros masculino e feminino do terminal rodoviário. Área de esquadrias = comprimento x altura Área de esquadrias = 1,00m x 0,60m x 02un Área de esquadrias = 1,20m ²
11	VIDROS			
11.1	VIDRO ARAMADO - COLOCADO	m ²	5,4	Vidro destinado as janelas dos banheiros do terminal. Área de vidro = comprimento x altura Área de vidro = (2,00m x 0,60m) + (3,00m x 0,60m) + (1,00m x 0,60 x 04un) Área de vidro = 1,20m ² + 1,80m ² + 2,40m ² Área de vidro = 5,40m ²
11.2	INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL E=4MM; H=1,20M	m ²	7,2	Espelho destinado ao aos banheiros do terminal. Área de espelho = comprimento x altura Área de espelho = 3,00 x 1,20m x 02 um Área de espelho = 7,20m ²
12	ESTRUTURA METÁLICA			

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA

CNPJ: 01.169.416/0001-09

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
12.1	ESTRUTURA EDIF.METALICA-VIGAS CHAPA DE ACO DOBRADA 1/4"	KG	814,95	= Estrutura metálica prevista para a recuperação dos pilares do terminal rodoviário. Quantidade prevista: 814,95 kg
12.2	FUNDO PRIMER P/ ESTR. METALICA (2 DEMAOS)	m ²	100,0	= Fundo primer destinado a proteção da estrutura metálica. Área prevista: 100,00m ²
12.3	TESTEIRA CANTONEIRA ALUMINIO	m	203,46	Testeira destinada as bordas dos boxes do terminal rodoviário. Comprimento previsto: 101,73m x 02 lados Comprimento previsto: 203,46m
13	FORRO			
13.1	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m ²	1.625,3	= Forro PVC destinado a revitalização do terminal rodoviário. Área de forro = comprimento x largura Área de forro = 87,57m x 18,56m Área de forro = 1,625,30m ²
14	PINTURA			
14.1	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m ²	403,28	= Pintura destinada aos pilares, platibanda e caixa d'água do terminal rodoviário. Área de pintura = comprimento x altura Área de pintura = 403,28m ²
14.2	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m ²	387,27	= Pintura latex acrílica destinada a parte externas dos guichês. Área de pintura = Perímetro x altura Depósito Área de pintura= 17,30m x 3,00m Área de pintura= 51,90m ² Guiches Área de pintura = 75,79m x 3,00m Área de pintura = 227,37m ² Área de pintura externa = 108,00m ² Área total de pintura = 51,90m ² + 227,37m ² + 108,00m ² Área total de pintura = 387,27m ²
14.3	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE	m ²	387,27	Emassamento as paredes que receberam pintura. Área de emassamento = ITEM 12.2 Área de emassamento = 387,27 m ²
14.4	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m ²	180,0	Pintura texturizada destinada a face externa das paredes dos guiches. Área de pintura = comprimento x altura Área de pintura = 108,00m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA

CNPJ: 01.169.416/0001-09

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
15	DIVERSOS			
15.1	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	2,0	= Abertura de cava destinada as palmeiras para o terminal rodoviário. Quantidade prevista: 02un
15.2	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	50,4	= Novos bancos de concreto destinados as acomodações dos passageiros do terminal rodoviário. Comprimento = 2,80m x 18 un Comprimento = 50,40m
15.3	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	m	22,0	= Letreiro destinado a identificação do terminal rodoviário. Comprimento previsto = 22,00m
15.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	4,0	= Barra de apoio destinado aos banheiros de PNE. Quantidade prevista = 04un
15.5	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	250,0	= Demarcação de vagas e faixas de pedestres na obra de reforma do terminal rodoviário. Comprimento previsto = 250,00m
15.6	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28= 30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	5,0	= Assentamento de meio fio destinado ao reparo no terminal rodoviário. Comprimento previsto = 5,00m
15.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA BOXE DE ÔNIBUS	m2	8,40	Placa de sinalização destinada aos boxes de ônibus do terminal. Área de placa = comprimento x altura Área de placa = 1,00m x 0,70m x 12un Área de placa = 8,40m ²
15.8	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	16,0	Barra de apoio destinada aos banheiros de PNE do terminal rodoviário. Quantidade prevista = 16un
15.9	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	2,0	Barra de apoio destinada aos banheiros de PNE do terminal rodoviário. Quantidade prevista = 02un
15.10	PILARETES DE PROTEÇÃO PARA CALÇADA C/ CORRENTE EM EUCALIPTO INCLUSO BASE DE CONCRETO	M	38,0	Barreira destinada ao a proteção de calçada do terminal. Comprimento = 1,00m x 38un Comprimento = 38,00m
16	SERVIÇOS FINAIS			
16.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m ²	487,58	=Limpeza destinada a obra de reforma do terminal rodoviário. Área de limpeza = comprimento x largura Área de limpeza = 487,58m ² (medidas extraídas do projeto)

Luziânia-GO, 21 janeiro de 2022

SAMARA RIBEIRO DE SOUZA
CREA:27133/D-DF
ENGENHEIRA CIVIL