



CÂMARA DE ALVORADA
PODER LEGISLATIVO DE ALVORADA – ESTADO DO TOCANTINS

MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO BÁSICO

Objeto: EXECUÇÃO DA COBERTURA DO ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE ALVORADA - TO

INFORMAÇÕES GERAIS

Será realizado a cobertura do estacionamento da Câmara Municipal de vereadores localizado no município de Alvorada – TO.

Segue abaixo a descrição dos serviços e especificações técnicas:

1.0 EXECUÇÃO DA COBERTURA DO ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE ALVORADA - TO

1.1 REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO

1.1.1 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

1. Itens e suas características

- Servente

2. Execução

- Checar se os EPC necessários estão para a demolição
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Remover os meio-fio conforme o local indicado em projeto.

1.1.2 REMOÇÃO DE GRAMAS EM PLACAS.

1. Itens e suas características

- Servente: profissionais que executam a remoção.

2. Execução

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Remover as gramas conforme o local indicado em projeto.

1.1.3 REMOÇÃO DE TERRA (DOS CANTEIRO).

1. Itens e suas características



CÂMARA DE ALVORADA
PODER LEGISLATIVO DE ALVORADA – ESTADO DO TOCANTINS

- Servente: profissionais que executam a remoção.

2. Execução

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Remoção da terra conforme o local indicado em projeto.

1.2 PAVIMENTAÇÃO

1.2.1 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA

1. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- ☐ Ajudante especializado: profissional que manipula a máquina extrusora e auxilia o pedreiro nas demais atividades.
- Pedreiro: profissional que executa as atividades complementares para a execução das guias e sarjetas extrusadas, tais como: acabamento da guia, juntas de dilatação, etc.
- Servente: profissional que auxilia o ajudante especializado e o pedreiro com as atividades para a execução das guias e sarjetas.
- Concreto: material utilizado no equipamento e que dá o molde ao perfil da guia e/ou sarjeta acabada.
- Argamassa: material utilizado para fazer o acabamento da superfície da guia e/ou sarjeta.
- Extrusora de guias e sarjetas: equipamento que molda a guia com o uso de fôrma, que define o perfil, através da extrusão.
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

2. EXECUÇÃO

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Execução das guias com máquina extrusora.
- Execução das juntas de dilatação.
- Acabamento e molhamento da superfície durante o período de cura do concreto.



CÂMARA DE ALVORADA
PODER LEGISLATIVO DE ALVORADA – ESTADO DO TOCANTINS

1.2.2 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.

1. Itens e suas Características

- **Calceteiro:** profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação.
- **Servente:** profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado.
- **Placa vibratória reversível:** equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação.
- **Cortadora de piso:** equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto.
- **Areia:** utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material.
- **Pó de pedra:** utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material.
- **Bloco para pavimentação:** bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição, utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento.

2. Execução

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou subbase e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento,

- que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;

Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:



CÂMARA DE ALVORADA

PODER LEGISLATIVO DE ALVORADA – ESTADO DO TOCANTINS

- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
- Rejuntamento, utilizando pó de pedra;
- Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

1.2.3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021

Será Feito a Compactação Do Solo a Percussão para a Implantação do Piso Intertravado posteriormente, O serviço deverá ser feito por profissionais capacitados para realizar tal serviço.

1.3 PINTURAS

1.3.1 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.

1. Itens e suas características

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Diluente epóxi; utilizado na diluição da tinta epóxi;
- Tinta epoxi premium, branca, para execução das faixas;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura.

2. Execução

- Limpar o piso (varredura e lavagem) e aguardar sua completa secagem;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos; empregar gabaritos adequados para as linhas curvas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;

**CÂMARA DE ALVORADA**

PODER LEGISLATIVO DE ALVORADA – ESTADO DO TOCANTINS

- Executar lixamento leve no local que receberá a tinta (“quebra do brilho”, com lixa fina N° 200);
- Diluir tinta epóxi com diluente, 15% do volume;
- Aplicar 1ª demão da tinta epóxi diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Aplicar 2 demãos com intervalo de 16 horas entre demãos;
- Remover fitas após secagem da última demão.

1.3.2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021.**1. Itens e suas características**

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Selador acrílico para paredes internas/externas, utilizado também para preparação do piso para recebimento da tinta de acabamento;
- Tinta acrílica premium para piso;
- Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura e proteção das paredes.

2. Execução

- Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias;
- Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;
- Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;
- Diluir fundo preparador com água, 10% do volume;
- Aplicar uma demão de fundo preparador com trincha ou rolo de lã;
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador);
- Fazer retoques e cantos com trincha;
- Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão);



CÂMARA DE ALVORADA

PODER LEGISLATIVO DE ALVORADA – ESTADO DO TOCANTINS

- Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);
- Aplicar 3ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 2ª demão);
- Aplicar a 3ª demão de tinta a 90° da 2ª demão (aplicação cruzada); - Remover fitas após secagem.

1.3.3 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).

1. Itens e suas características

- Pintor: responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- Servente: responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- Cal hidratada para pintura.

2. Execução

- Colocar sinalização provisória na via e fechar faixa ou via;
- Promover a limpeza do meio-fio e retirada da vegetação das bordas, caso existam;
- Pintar o meio-fio com trincha ou brecha.

1.4 PAISAGISMO

1.4.1 PLANTIO DE BUCHIM

1. Itens e suas características

- Buchim.

2. Execução

- Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;
- Em seguida o arbusto é posicionado no furo;
- É feito o reaterro do furo com o solo local.

1.4.2 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.

1. Itens e suas características

- Muda de palmeira;
- Guindauto hidráulico.

2. Execução

- Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;

**CÂMARA DE ALVORADA**

PODER LEGISLATIVO DE ALVORADA – ESTADO DO TOCANTINS

- Em seguida o arbusto é posicionado no furo;
- É feito o reaterro do furo com o solo local.

1.5 ESTACIONAMENTO**1.5.1 EXECUÇÃO DE COBERTURA PARA ESTACIONAMENTO COM UTILIZAÇÃO DE SOMBRITE E ESTRUTURA METALICA**

Será Executado a Cobertura do Estacionamento da Câmara Municipal, a sua instalação deverá seguir os detalhamentos que consta no Projeto arquitetônico, a sua instalação deverá ser feita por profissionais capacitados para realizar tal serviço.

1.5.2 EXECUÇÃO DE BARRAMENTO PARA ESTACIONAMENTO EM TUBOS DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTENCIA, COMPRIMENTO = 1,90m e ALTURA = 0,15M.

Fabricada em tubo de aço carbono redondo de alta resistência Pintura resistente Comprimento: 1,86m Altura: 0,13m Medidas da chapa (base): 15x15cm Pintura eletrostática, acompanha os parafusos para fixação da barra

1.6 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**1.6.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**

A obra terá acompanhamento de engenheiro Civil de obra e Mestre de Obras durante o seu período de Reforma.

Francisco Augusto da Silva Valentin
Engenheiro Civil
CREA: 315:184/D-TO

Nº OPERAÇÃO
0Nº SICONV
0PROPONENTE / TOMADOR
CÂMARA MUNICIPAL DE ALVORADA - TO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CAMARÃ MUNICIPAL DE ALVORADA - TO /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,47%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,82%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ALVORADA - TO

Local

quarta, 09 de fevereiro de 2022

Data

Francisco Augusto da S. Valentin

Responsável Técnico

Nome: FRANCISCO AUGUSTO DA S. VALENTIN

CREA/CAU: CREA: 315.184/D-TO

ART/RRT: 0

Nº OPERAÇÃO
0Nº SICONV
0PROPONENTE / TOMADOR
CÂMARA MUNICIPAL DE ALVORADA - TO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CAMARÃ MUNICIPAL DE ALVORADA - TO /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,36%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	16,80%
BDI COM desoneração	BDI DES	22,85%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ALVORADA - TO

Local

quarta, 09 de fevereiro de 2022

Data

Francisco Augusto da S. Valentin

Responsável Técnico

Nome: FRANCISCO AUGUSTO DA S. VALENTIN

CREA/CAU: CREA: 315.184/D-TO

ART/RRT: 0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	CÂMARA MUNICIPAL DE ALVORADA	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CAMARÃ MUNICIPAL	0

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23
1.	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA C/	74.986,44	% Período:	50,54%	49,46%										
1.1.	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO	402,70	% Período:	100,00%											
1.2.	PAVIMENTAÇÃO	3.585,46	% Período:	100,00%											
1.3.	PINTURAS	3.356,18	% Período:		100,00%										
1.4.	PAISAGISMO	5.626,80	% Período:		100,00%										
1.5.	ESTACIONAMENTO	58.083,20	% Período:	55,00%	45,00%										
1.6.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3.932,10	% Período:	50,00%	50,00%										
Total: R\$ 74.986,44				%:	50,54%	49,46%									
Período:	Repassar:			-	-										
	Contrapartida:			37.899,97	37.086,47										
	Outros:			-	-										
	Investimento:			37.899,97	37.086,47										
Acumulado:	%:			50,54%	100,00%										
	Repassar:			-	-										
	Contrapartida:			37.899,97	74.986,44										
	Outros:			-	-										
	Investimento:			37.899,97	74.986,44										

ALVORADA - TO
Local
quarta, 09 de fevereiro de 2022
Data

Francisco Augusto da S. Valentin
Responsável Técnico
Nome: FRANCISCO AUGUSTO DA S. VALENTIN
CREA/CAU: CREA: 315.184/D-TO
ART/RRT:

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Obra:	EXECUÇÃO DA COBERTURA DO ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE ALVORADA -		
Local:	ALVORADA - TO		
Área:	126,8 M²		

ITEM	DESCRIÇÃO	MÉMORIA DE CÁLCULO	UN.	QUANTIDADE
1.0 EXECUÇÃO DA COBERTURA DO ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUNICIPAL DE ALVORADA - TO				
2.1	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO			
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	Meio Fio = $3,50 + 1,35 + 3,00 + 0,50 + 11,20 * 0,20 * 0,15$	M3	0,59
2.1.2	REMOÇÃO DE GRAMAS EM PLACAS	Área de Grama a retirar = 26,66 m²	M2	26,66
2.1.3	REMOÇÃO DE TERRA (DOS CANTEIRO)	Volume = $((26,66) * 0,15)$	M3	3,80
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSO RA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.	Perímetro Meio Fio = 12,30 m	M	12,30
2.2.2	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 8 CM.	Área = 26,66 m²	M2	26,66
2.2.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	Área = 26,66 m²	M2	26,66
2.3	PINTURAS			
2.3.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	Faixa de estacionamento = 5,0m * 10 uni	M	50,00
2.3.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	Área do Estacionamento = 126,80 m²	M2	126,80
2.3.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	Perímetro Meio Fio = $28,95 + 4,50 + 4,50$	M	37,95
2.4	PAISAGISMO			
2.4.1	PLANTIO DE BUXINHO	TOTAL VIDE PROJETO = 28,00 uni	UNI	28,00
2.4.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	TOTAL VIDE PROJETO = 3,00 uni	UNI	3,00
2.5	ESTACIONAMENTO			
2.5.1	EXECUÇÃO DE COBERTURA PARA ESTACIONAMENTO COM UTILIZAÇÃO DE SOMBRITE E ESTRUTURA METÁLICA	Total = $(5,00 * 10,00) * 2$ Unidades	M2	100,00
2.5.2	EXECUÇÃO DE BARRAMENTO PARA ESTACIONAMENTO EM TUBOS DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTENCIA, COMPRIMENTO = 1,90m e ALTURA = 0.15M	Total = 8 Unidades	UNI	4,00
1.5	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
1.5.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Total = 2 Meses	MÊS	2,00

Francisco Augusto da S. Valentin

FRANCISCO AUGUSTO DA SILVA VALENTIN
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 315.184/D-TO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador CÂMARA MUNICIPAL DE ALVORADA - TO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CAMARÃ MUNICIPAL DE ALVORADA - TO			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 ALVORADA - TO	BDI 1 28,82%	BDI 2 22,85%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									74.986,44	
1.			EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CAMARÃ MUNICIPAL DE ALVORADA - TO					-	74.986,44	
1.1.			REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO					-	402,70	
1.1.1.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,59	184,39	BDI 1	237,53	140,14	RA
1.1.2.	Composição	COMP. 01	REMOÇÃO DE GRAMAS EM PLACAS	M2	26,66	3,57	BDI 1	4,60	122,64	RA
1.1.3.	Composição	COMP. 02	REMOÇÃO DE TERRA (DOS CANTEIRO)	M3	3,80	28,58	BDI 1	36,82	139,92	RA
1.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	3.585,46	
1.2.1.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12,30	25,15	BDI 1	32,40	398,52	RA
1.2.2.	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	26,66	90,53	BDI 1	116,62	3.109,09	RA
1.2.3.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	26,66	2,27	BDI 1	2,92	77,85	RA
1.3.			PINTURAS					-	3.356,18	
1.3.1.	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	50,00	4,60	BDI 1	5,93	296,50	RA
1.3.2.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	126,80	18,39	BDI 1	23,69	3.003,89	RA
1.3.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	37,95	1,14	BDI 1	1,47	55,79	RA
1.4.			PAISAGISMO					-	5.626,80	
1.4.1.	SINAPI	98509	PLANTIO DE BUXINHO	UN	28,00	108,78	BDI 1	140,13	3.923,64	RA
1.4.2.	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3,00	440,71	BDI 1	567,72	1.703,16	RA
1.5.			ESTACIONAMENTO					-	58.083,20	
1.5.1.	Cotação	001	EXECUÇÃO DE COBERTURA PARA ESTACIONAMENTO COM UTILIZAÇÃO DE SOMBRITE E ESTRUTURA METALICA	M2	100,00	450,00	BDI 2	552,83	55.283,00	RA
1.5.2.	Composição	COMP. 04	EXECUÇÃO DE BARRAMENTO PARA ESTACIONAMENTO EM TUBOS DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTENCIA, COMPRIMENTO = 1,90m e ALTURA = 0,15M	UNIDADE	4,00	543,43	BDI 1	700,05	2.800,20	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador CÂMARA MUNICIPAL DE ALVORADA - TO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO NA CAMARÃ MUNICIPAL DE ALVORADA - TO			
LOCALIDADE SINAPI PALMAS	DATA BASE 12-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE 0	MUNICÍPIO / UF ALVORADA - TO	BDI 1 28,82%	BDI 2 22,85%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
0									74.986,44	
1.6.			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					-	3.932,10	
1.6.1.	Composição	COMP. 03	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	1.526,20	BDI 1	1.966,05	3.932,10	RA

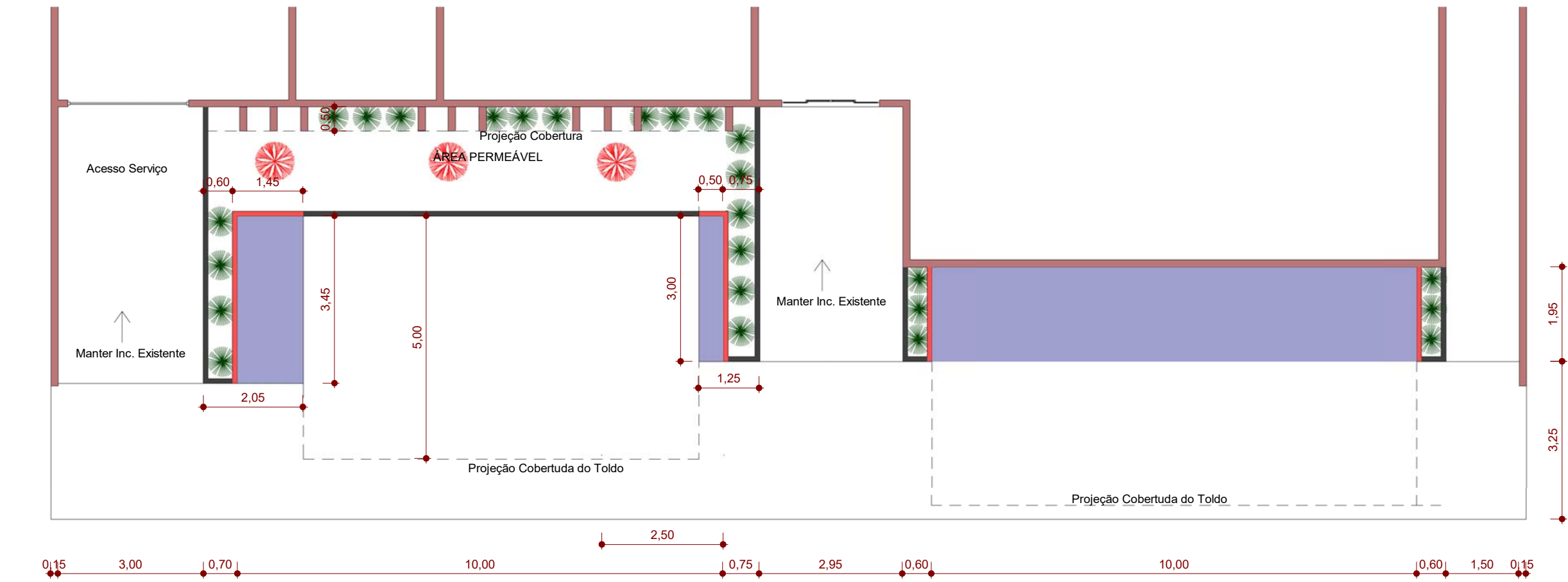
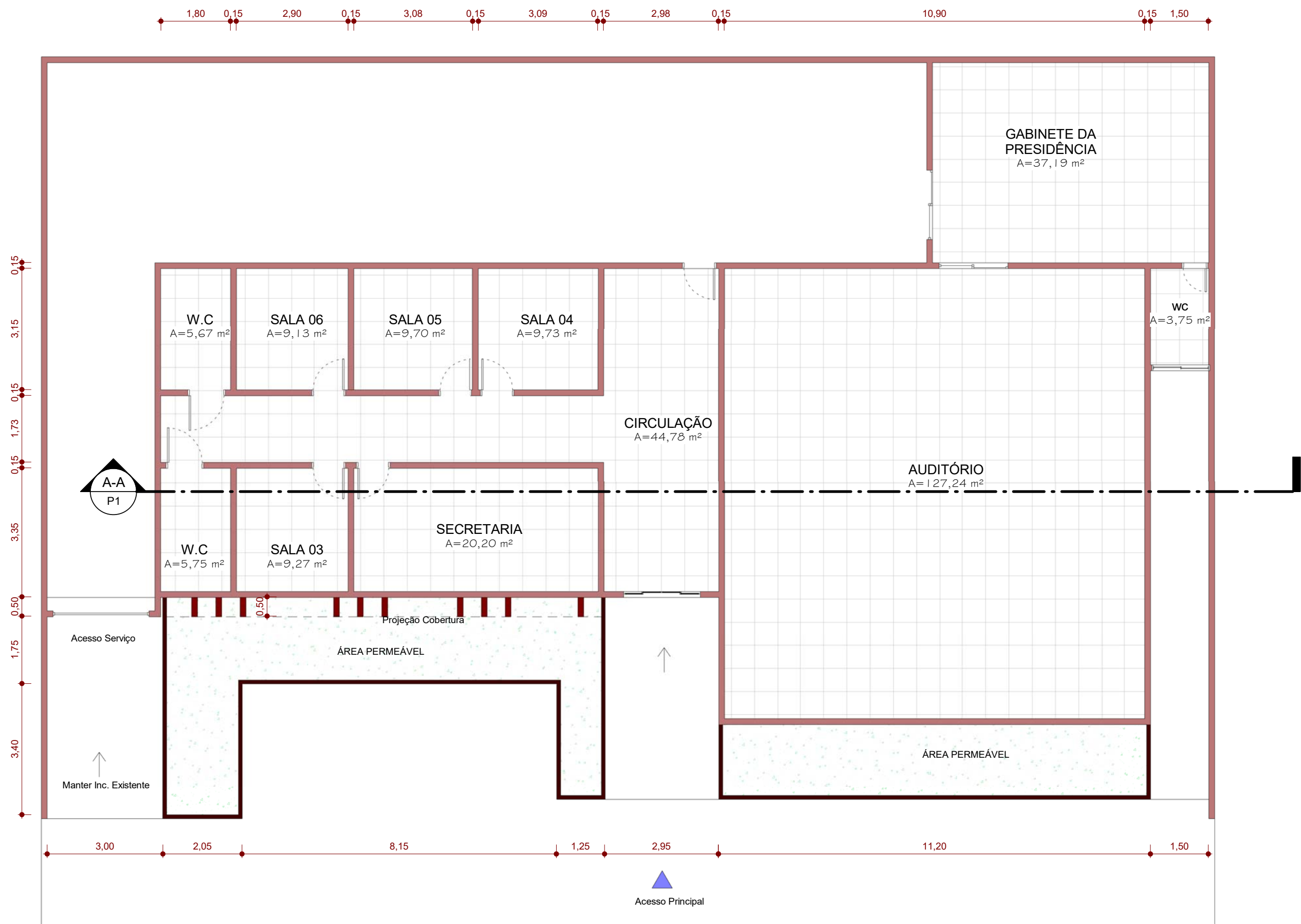
Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ALVORADA - TO
Local
quarta, 09 de fevereiro de 2022
Data

Francisco Augusto da S. Valentin
Responsável Técnico
Nome: FRANCISCO AUGUSTO DA S. VALENTIN
CREA/CAU: CREA: 315.184/D-TO
ART/RRT: 0



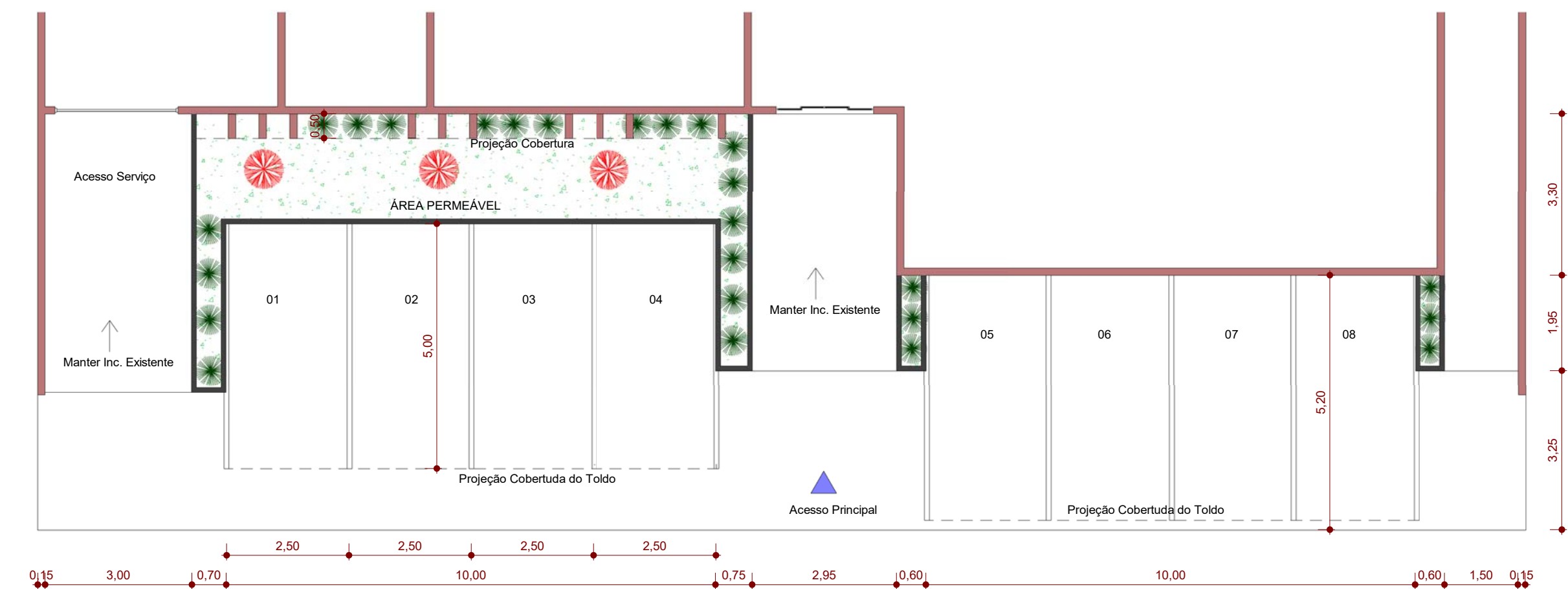
3 PLANTA BAIXA DE REFORMA
ESCALA - 1 : 100



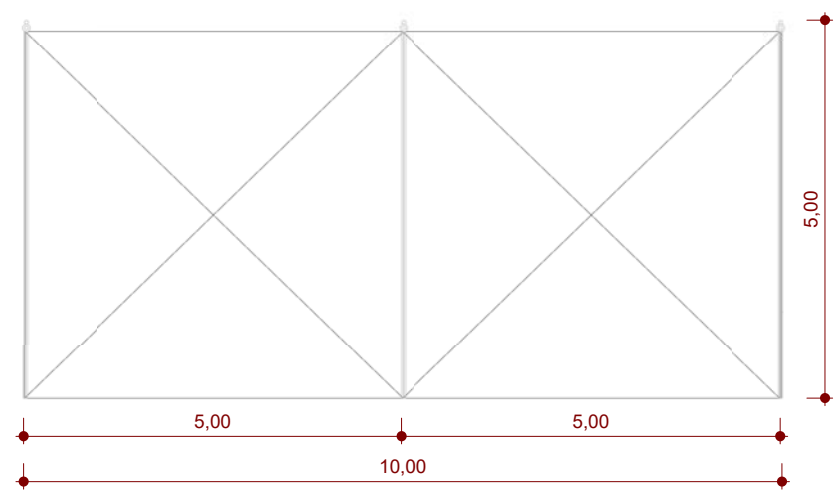
2 PLANTA BAIXA EXISTENTE / INDICAÇÃO DE PAREDES INTERNAS PARA PINTURA
ESCALA - 1 : 100

LEGENDA - PAISAGISMO		
	NOME POPULAR / CIENTÍFICO	QTD.
	BUCHINHO Licania tomentosa	28
	ORELHA DE ELEFANTE	03

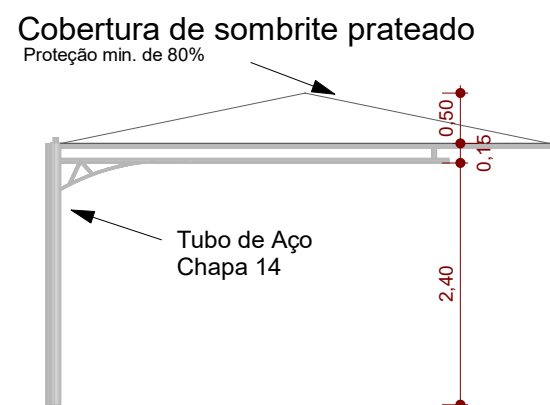
LEGENDA DEMOLIÇÃO/CONSTRUÇÃO		
ID	DESCRIÇÃO	QTD.
	RETRADA DE GRAMA / IMPLANTAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	26.66m²
	CONSTRUÇÃO DE MEIO FIO NOVO EM CANTEIRO	12,30m



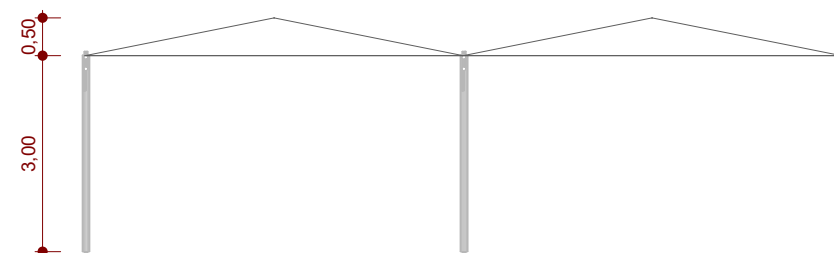
1 PLANTA BAIXA FINAL - PROPOSTA DA FACHADA
ESCALA - 1 : 100



6 PLANTA BAIXA TOLDO DO ESTACIONAMENTO
ESCALA - 1 : 100



7 Vista Lateral do Toldo
ESCALA - 1 : 75



8 Vista Frontal do Toldo
ESCALA - 1 : 100

CREA nº 315.184 / D-TO
E-mail : eng.augustovalentin@gmail.com
Fone / Whatsapp: (63) 9 9107-5267

PROJETO ARQUITETONICO

RESUMO DO PROJETO

PLANTA BAIXA EXISTENTE / PLANTA DE REFORMA / PLANTA BAIXA FINAL / LEGENDA / PLANTAS DO TOLDO

ENDEREÇO DA OBRA:
CAMARA MUNICIPAL DE ALVORADA / AVENIDA ANA MARIA DE JESUS, ALVORADA - TO

ASSINATURAS	QUADRO DE ÁREAS	ÁREA (m²)	OCUPAÇÃO (%)
Assinatura do Projeto: FRANCISCO AUGUSTO DA S. VALENTIM / CREA nº315.184/D-TO			
Assinatura do Projeto: FRANCISCO AUGUSTO DA S. VALENTIM / CREA nº315.184/D-TO			
Assinatura do Projeto: CAMARA MUNICIPAL DE ALVORADA - TO			

TOTAL DA CONSTRUÇÃO	(Status do Projeto) m²
---------------------	------------------------

DATA
FEVEREIRO
2021

DESENHO
GUSTAVO
V.

ESCALA
INDICADA

UNIDADE
(m) metro

Nº PROJETO
P01



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-TO

ART OBRA / SERVIÇO
Nº TO20220345656

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO AUGUSTO DA SILVA VALENTIN

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2418326489**

Registro: **315184/D TO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CÂMARA MUNICIPAL DE ALVORADA**

AVENIDA ANA MARIA DE JESUS

Complemento:

Cidade: **ALVORADA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **TO**

CPF/CNPJ: **09.331.032/0001-44**

Nº: **S/Nº**

CEP: **77480000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA ANA MARIA DE JESUS

Complemento:

Cidade: **ALVORADA**

Data de Início: **01/03/2022**

Previsão de término: **30/12/2022**

Bairro: **CENTRO**

UF: **TO**

Nº: **S/Nº**

CEP: **77480000**

Coordenadas Geográficas: **-12.480672, -49.123410**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CÂMARA MUNICIPAL DE ALVORADA**

CPF/CNPJ: **09.331.032/0001-44**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	100,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	26,66	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	12,30	m
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	100,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	26,66	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	12,30	m
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	100,00	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	26,66	m2
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	12,30	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DA COBERTURA DO ESTACIONAMENTO NA CÂMARA MUN. DE ALVORADA

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-TO, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou ciente das regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- Declaro que estou ciente quanto ao dever de manter uma via da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART no local da obra, conforme estabelecido no artigo 7 da resolução 1.025/09.

- Declaro que as atividades registradas na ART fazem parte de minhas atribuições e que estou ciente de que o CREA-TO, ao analisar a regularidade das informações lançadas e dos requisitos necessários, poderá anulá-la em caso de constatação de hipótese de nulidade constante do art. 25, nos

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://sitac.crea-to.org.br/publico/>, com a chave: 8WzCa
 Impresso em: 15/02/2022 às 10:41:55 por: , ip: 177.0.30.110

www.crea-to.org.br
 Tel: (63) 3219-9800

art@crea-to.org.br
 Fax: (63) 3219-9801





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-TO

ART OBRA / SERVIÇO
Nº TO20220345656

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Tocantins

INICIAL

termos do art. 26, ambos da Resolução nº 1.025/2009.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Francisco Augusto da S. Valentin

FRANCISCO AUGUSTO DA SILVA VALENTIN - CPF: 055.947.081-97

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

CÂMARA MUNICIPAL DE ALVORADA - CNPJ: 09.331.032/0001-44

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **14/02/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **9980083977**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://sitac.crea-to.org.br/publico/>, com a chave: 8WzCa
 Impresso em: 15/02/2022 às 10:41:55 por: , ip: 177.0.30.110

