

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO BÁSICO

1.0 - ADMINISTRAÇÃO

1.1 - 250101 (GOINFRA) - ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)

Justificativa: Profissional à disposição da obra de revitalização dos pontos coletivos com carga horária

compatibilizada ao cronograma de obra.

Quantidade prevista: 1 horas por semana. Quantidade= 1horas x 8 semanas

Quantidade= Thoras x & semar

Quantidade= 8 horas

1.2 - 250103 GOINFRA ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)

Justificativa: Profissional à disposição da obra de revitalização dos pontos coletivos com carga horária

compatibilizada ao cronograma de obra. **Quantidade prevista: 1 hora por dia**

Quantidade= 1horas x 44 dias (foi considerados dias de segunda a sexta)

Quantidade= 44 horas

2.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1- 260104 (GOINFRA) – REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX

Justificativa: Retirada de divisórias na obra de revitalização dos pontos de transporte coletivo.

PARADAS DE CONCRETO

Área de remoção (modelo 01) = comprimento x altura (ITEM 3.1)

Área de remoção (modelo 01) = 1.272,96m²

Área de remoção (modelo 02) = 397,44m²

Área de remoção (modelo 03) = 181,24m²

Área de remoção (modelo 04) = 280,48m²

Área de remoção (modelo 05) =

Área total de remoção de pintura = 1.272,96m² + 397,44m² + 181,24m² + 280,48m²

Área total de remoção de pintura = 2.132,12m²





MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO BÁSICO

2.2 260105 (GOINFRA) - REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE

Justificativa: Remoção de pintura das paradas metálicas.

Metalo n 50x30 COBERTURA 3 0,16 5,1 2,448 Metalo n 30x30 COBERTURA 2 0,12 3 0,72 Tubo 2 1/2" COBERTURA 2 0,199 3 1,19634 #13 Perfil 100x50 BANCO 2 0,3 5,1 3,06 PERFIL 35x70 BANCO 1 0,84 5,1 4,284 TOTAL (A) 30,69 5 TOTAL (A) 30,69 5 PROJETO PADRÃO ARCO COMPLETO - 3,10 PROJETO PADRÃO ARCO COMPLETO - 3,10 DADOS CALCULO RESULTADO	CAI	LCULO DA	AREA DI	E REMOÇÃO	O DA PINTU	JRA ME	TALICA	ANTIG	Α
DADOS				~					
PEÇA LOCAL QUANTID ADE PERIMETRO TO LARGUR MEMORI A AREA			PROJETO	O PADRAO CAD		TO - 5,10			
PEÇA LOCAL ADE PERIMETRO TO A A AREA		DADOS						RESULT	ADO
Tubo 2 1/2"	DECA	10041	-	DEDIMETRO					
1/2"		LUCAL	ADE	PERIIVIETRO	10	A	A	AKE	A I
#13 Chapa Lisa # COBERTURA 1 5,1 3 15,3 15,3 18 Chapa Lisa # LATERAL 2 1,85 0,5 1,85		IATEDAI	4	0.100	2.2			1 02	
Chapa	_	LATERAL	4	0,199	2,3			1,05	
Lisa # COBERTURA 1 5,1 3 15,3 15,1 18 15,3 15	_								
18	-	CORERTURA	1 1		5.1	3		15.3	
Chapa		COBERTOR	_		3,1			13,3	15.3
Lisa # LATERAL 2									
18	-	LATERAL	2		1,85	0,5		1,85	
Metalo n 50x30 COBERTURA 3 0,16 5,1 2,448 Metalo n 30x30 COBERTURA 2 0,12 3 0,72 Tubo 2 1/2" COBERTURA 2 0,199 3 1,19634 #13 Perfil 100x50 BANCO 2 0,3 5,1 3,06 PERFIL 35x70 BANCO 1 0,84 5,1 4,284 TOTAL (A) 30,69 5 TOTAL (A) 30,69 5 PROJETO PADRÃO ARCO COMPLETO - 3,10 DADOS CALCULO RESULTADO QUANTIDA COMPRIMEN LARGUR MEMORI					,	,		,	1,85
Metalo	Metalo								
Metalo n 30x30 COBERTURA 2 0,12 3 0,72 Tubo 2 1/2" #13 COBERTURA 2 0,199 3 1,19634 Perfil 100x50 BANCO 2 0,3 5,1 3,06 PERFIL 35X70 BANCO 1 0,84 5,1 4,284 TOTAL (A) 30,69 5 47,84 QUANTIDADE 2 95,69 PROJETO PADRÃO ARCO COMPLETO - 3,10 DADOS CALCULO RESULTADO QUANTIDA COMPRIMEN LARGUR MEMORI	n	COBERTURA	3	0,16	5,1			2,448	
N	50x30								
Tubo 2	Metalo								
Tubo 2 1/2" COBERTURA 2 0,199 3 1,19634 #13 Perfil 100x50 BANCO 2 0,3 5,1 3,06 PERFIL 35X70 BANCO 1 0,84 5,1 4,284 TOTAL (A) 30,69 5 TOTAL (A) 47,84 QUANTIDADE 2 95,69 PROJETO PADRÃO ARCO COMPLETO - 3,10 DADOS CALCULO RESULTADO QUANTIDA COMPRIMEN LARGUR MEMORI	n	COBERTURA	2	0,12	3			0,72	
1/2" COBERTURA 2 0,199 3 1,19634									
#13									
Perfil 100x50 BANCO 2 0,3 5,1 3,06 PERFIL 35X70 BANCO 1 0,84 5,1 4,284 TOTAL (A) 30,69 5 47,84 QUANTIDADE 2 95,69 PROJETO PADRÃO ARCO COMPLETO - 3,10 CALCULO RESULTADO QUANTIDA COMPRIMEN LARGUR MEMORI		COBERTURA	2	0,199	3			1,19634	
100x50									
PERFIL 35X70 BANCO 1 0,84 5,1 4,284 TOTAL (A) 30,69 5 47,84 QUANTIDADE 2 95,69 PROJETO PADRÃO ARCO COMPLETO - 3,10 DADOS CALCULO RESULTADO QUANTIDA COMPRIMEN LARGUR MEMORI		BANCO	2	0,3	5,1			3,06	
35X70 BANCO 1 0,84 5,1 4,284									
TOTAL (A) TOTAL (A) 30,69 5 47,84 QUANTIDADE 2 95,69 PROJETO PADRÃO ARCO COMPLETO - 3,10 DADOS CALCULO RESULTADO QUANTIDA COMPRIMEN LARGUR MEMORI		BANCO	1	0,84	5,1			4,284	
TOTAL (A) 30,69 5 47,84 QUANTIDADE 2 95,69 PROJETO PADRÃO ARCO COMPLETO - 3,10 DADOS CALCULO RESULTADO QUANTIDA COMPRIMEN LARGUR MEMORI	33//0								171
PROJETO PADRÃO ARCO COMPLETO - 3,10 DADOS CALCULO RESULTADO QUANTIDA COMPRIMEN LARGUR MEMORI				ΤΟΤΛΙ (Λ)				30.69	
PROJETO PADRÃO ARCO COMPLETO - 3,10 DADOS CALCULO RESULTADO QUANTIDA COMPRIMEN LARGUR MEMORI		TOTAL (A)							1
PROJETO PADRÃO ARCO COMPLETO - 3,10 DADOS CALCULO RESULTADO QUANTIDA COMPRIMEN LARGUR MEMORI	OUANTIDADE 2								
DADOS CALCULO RESULTADO QUANTIDA COMPRIMEN LARGUR MEMORI	33,0								
DADOS CALCULO RESULTADO QUANTIDA COMPRIMEN LARGUR MEMORI		PROJETO PADRÃO ARCO COMPLETO - 3 10							
QUANTIDA COMPRIMEN LARGUR MEMORI		DVDOC	FINU	JETO I ADIKAO A		3,10		DECLIIT	VDO.
		DADOS	ΟΙΙΔΝΤΙΠΑ			LARGUE	MEMORI	NESULI	700
PEÇA LOCAL DE PERIMETRO TO A A AREA	PEÇA	LOCAL	DE	PERIMETRO	TO	A	A	ARE	A



Tubo 2 1/2" #13	LATERAL	4	0,199	2,3			1,83	
Chapa Lisa # 18	COBERTUR A	1		3,1	3		9,3	9,3
Chapa Lisa # 18	LATERAL	2		1,85	0,5		1,85	1,85
Metalo n 50x30	COBERTUR A	3	0,16	3,1			1,488	
Metalo n 30x30	COBERTUR A	2	0,12	3			0,72	
Tubo 2 1/2" #13	COBERTUR A	2	0,199	3			1,19634	
Perfil 100x50	BANCO	2	0,3	3,1			1,86	
PERFIL 35X70	BANCO	1	0,84	3,1			2,604	
			TOTAL (B)				20,85	11,1
			QUANTIDADE 1				32,0 32,0	
							- ,-	
			O PADRÃO CAD -		TO - 9,10		 	
	DADOS			CALCULO	LADCUD	NATNAODI.	RESULT	ADO
PEÇA	LOCAL	QUANTIDA DE	PERIMETRO	COMPRIMEN TO	LARGUR A	MEMORI A	ARE	A
Tubo 2 1/2" #13	LATERAL	4	0,199	2,3			1,83	
Chapa Lisa # 18	COBERTUR A	1		9,1	3		27,3	27,3
Chapa Lisa # 18	LATERAL	2		1,85	0,5		1,85	1,85



Metalo n 50x30	COBERTUR A	3	0,16	9,1			4,368	
Metalo n 30x30	COBERTUR A	2	0,12	3			0,72	
Tubo 2 1/2" #13	COBERTUR A	2	0,199	3			1,19634	
Perfil 100x50	BANCO	2	0,3	9,1			5,46	
PERFIL 35X70	BANCO	1	0,84	9,1			7,644	
			TOTAL (C)				50,37 79,5	29,1 5
			QUANTIDADE 1				79,5	
		PRO	JETO PADRÃO CA	AD - BAMBUZAL	- 6,50			
	DADOS			CALCULO			RESULTADO	
		QUANTIDA		COMPRIMEN	LARGUR	MEMORI		
PEÇA	LOCAL	DE	PERIMETRO	ТО	A	A	ARE	A
Tubo 2 1/2"		DE	PERIMETRO 0,199	ТО			4,37860	A
Tubo 2	PILARES BANCO							A
Tubo 2 1/2" #13 Perfil	PILARES	DE 6	0,199	TO 3,66			4,37860 4	A
Tubo 2 1/2" #13 Perfil 100x50 PERFIL	PILARES BANCO	DE 6 2	0,199	TO 3,66 6,5			4,37860 4 3,9	
Tubo 2 1/2" #13 Perfil 100x50 PERFIL	PILARES BANCO	DE 6 2	0,199 0,3 0,84	3,66 6,5 6,5			4,37860 4 3,9 5,46	5044
Tubo 2 1/2" #13 Perfil 100x50 PERFIL	PILARES BANCO	6 2 1	0,199 0,3 0,84 TOTAL (D) QUANTIDADE 1	3,66 6,5 6,5	A		4,37860 4 3,9 5,46 13,7386	5044
Tubo 2 1/2" #13 Perfil 100x50 PERFIL	PILARES BANCO BANCO	DE 6 2 1 PROJ	0,199 0,3 0,84 TOTAL (D)	3,66 6,5 6,5	A		4,37860 4 3,9 5,46 13,7386 13,7	6044 4
Tubo 2 1/2" #13 Perfil 100x50 PERFIL	PILARES BANCO	DE 6 2 1 PROJ	0,199 0,3 0,84 TOTAL (D) QUANTIDADE 1	3,66 6,5 6,5	- 14,70	A	4,37860 4 3,9 5,46 13,7386	6044 4
Tubo 2 1/2" #13 Perfil 100x50 PERFIL	PILARES BANCO BANCO	DE 6 2 1 PROJ	0,199 0,3 0,84 TOTAL (D) QUANTIDADE 1	3,66 6,5 6,5	A		4,37860 4 3,9 5,46 13,7386 13,7	5044 4
Tubo 2 1/2" #13 Perfil 100x50 PERFIL 35X70	PILARES BANCO BANCO DADOS	DE 6 2 1 PROJ	0,199 0,3 0,84 TOTAL (D) QUANTIDADE 1 ETO PADRÃO CA	3,66 6,5 6,5 D - BAMBUZAL CALCULO COMPRIMEN	- 14,70 LARGUR	MEMORI	4,37860 4 3,9 5,46 13,7386 13,7	5044 4



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO BÁSICO

PERFIL 35X70	BANCO	1	0,84	14,7		12,348	
			TOTAL (F)			27,0061	.392
			QUANTIDADE 1	L		27,0	1

		PROJETO	O PADRÃO CAD -	- ARCO COMPLE	TO - 5,10				
	DADOS			CALCULO			RESULT	ADO	
		QUANTIDA		COMPRIMEN	LARGUR	MEMORI			
PEÇA	LOCAL	DE	PERIMETRO	ТО	Α	Α	ARE	Α	
Tubo 2 1/2" #13	LATERAL	4	0,199	2,3			1,83		
Chapa Lisa # 18	isa # COBERTOR 1 5,1 3								
Metalo n 50x30	n $\begin{pmatrix} COBERTUR \\ \Delta \end{pmatrix}$ 3 0,16 5,1								
Metalo n 30x30	COBERTUR A	2	0,12	3			0,72		
Tubo 2 1/2" #13	COBERTUR A	2	0,199	3			1,2		
Perfil 100x50	BANCO	2	0,3	5,1			3,06		
PERFIL 35X70	RAN(C) $ C $ $ C $ $ C $ $ C $								
	TOTAL (A)						28,84	15,3	
							44,1		
QUANTIDADE 5 220								/1	
	TOTAL GERAL								
		SOMA	A = A + B + C + D	+ F + G			468,6	57	

Área de remoção de pintura métalica = 468,67m²

20106 GOINFRA REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA Justificativa: Remoção das portas dos banheiros no ponto de transporte coletivo da matriz.

Área de portas = comrpiemento x largura



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO BÁSICO

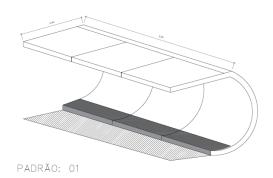
Área de portas = 0,60m x 1,60m x 03un Área de portas = 2,88m²

3.0 – PINTURA

3.1 201001 (GOINFRA) PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS

Justificativa: Pintura látex destinada a revitalização dos pontos de transporte coletivos (concreto) em Luziânia e Jardim do Ingá.

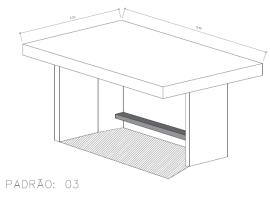
PARADAS DE CONCRETO



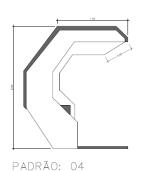
PADRÃO: 02

Modelo 01

Modelo 02







Modelo 03

Modelo 04

Área de pintura = comprimento x largura (Cobertura + piso + laterais + banco)

Área de pintura = Modelo 1 = (3,00 mm x 2,40 m x 03 faces) + (9,46 m x 3,00 m x 02 faces) + (0,40 m x 3,00 m)

Área de pintura = Modelo $1 = 21,60m^2 + 56,76m^2 + 1,20m^2$

Área de pintura = Modelo $1 = 79,56m^2 \times 20un$

Área de pintura = Modelo 1 = 1.591,20m²



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO BÁSICO

Área de pintura = Modelo 2 = (3,60m x 2,80m x 03 faces) + (2,50m x 3,60m x 02 faces) + (0,40m x 3,60m)

Área de pintura = Modelo $2 = 30,24m^2 + 18,00m^2 + 1,44m^2$

Área de pintura = Modelo 2 = 49,68m² x 30un

Área de pintura = Modelo $2 = 1.490,40m^2$

Área de pintura = Modelo 3 = (5,40 m x 3,30 m x 03 faces) + (0,80 m x 2,50 m x 04 faces) + (5,40 m x 2,50 m x 02 faces) + (0,40 m x 5,40 m)

Área de pintura = Modelo $3 = 53,46m^2 + 8,00m^2 + 27,00m^2 + 2,16m^2$

Área de pintura = Modelo $3 = 90,62m^2 \times 05un$

Área de pintura = Modelo 3 = 453,10m²

Área de pintura = Modelo 4 = (3,00m x 1,40m x 03 faces) + (2,92m x 0,70m x 04 faces) + (1,90m x 3,00m x 02 faces) + (0,30m x 1,40m x 04 faces) + (0,40m x 3,00m)

Área de pintura = Modelo $4 = 12,60m^2 + 8,18m^2 + 11,40m^2 + 1,68m^2 + 1,20m^2$

Área de pintura = Modelo $4 = 35,06m^2 \times 20un$

Área de pintura = Modelo 4 = 701,20m²

Área de pintura = Modelo 5 = Perímetro x altura

Área de pintura = Modelo 5 = [(9,71 m x 3,00 m) + (16,30 m x 3,00 m) + (1,35 m x 3,00 m x 2 faces) + (7,90 m x 3,00 m)]

 $(3,95 \text{m} \times 3,00 \text{m}) + (3,98 \text{m} \times 3,00 \text{m}) - [(0,60 \text{m} \times 1,60 \text{m} \times 04 \text{un}) + (1,00 \text{m} \times 2,10 \text{m} \times 02 \text{un})]$

Área de pintura = Modelo $5 = 133,62m^2 - 8,04m^2$

Área de pintura = Modelo 5 = 125.58m²

Área total de remoção de pintura = $1.591,20m^2 + 1.490,40m^2 + 453,10m^2 + 701,20m^2 + 125,58m^2$ Área total de remoção de pintura = $4.361,48m^2$

3.2 261609 (GOINFRA) - PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS

Justificativa: Pintura destinada as paradas metálicas.

PARADAS METALICAS

	CALCULO DA ÁREA DE PINTURA METALICA NOVA										
		PROJETO	PADRÃO CA	D - ARCO COM	PLETO - 5,2	10					
	DADOS CALCULO RESULTADO										
		QUANTIDAD	PERIMETR	COMPRIMENT	LARGUR	MEMORI					
PEÇA	LOCAL	E	0	0	Α	Α	AREA	<u> </u>			
Tubo 2	Tubo 2 Quant x										
1/2"	1/2" 4 0,199 2,3 Perim.x 1,83										
#13	LATERAL					Comp					



Chapa						Quant x		
Lisa #	COBERTUR	1		5,1	3	Perim.x	15,3	
18	Α			-,		Larg.	- / -	15,3
Chapa						Quant x		·
Lisa #		2		1,85	0,5	Perim.x	1,85	
18	LATERAL			,	•	Larg.	,	1,85
Metalo						Quant x		
n	COBERTUR	3	0,16	5,1		Perim.	2,448	
50x30	Α					xComp		
Metalo						Quant x		
n	COBERTUR	2	0,12	3		Perim.	0,72	
30x30	Α					xComp		
Tubo 2						Quant x		
1/2"	COBERTUR	2	0,199	3		Perim.x	1,19634	
#13	Α					Comp		
						Quant x		
Perfil		2	0,3	5,1		Perim.	3,06	
100x50	BANCO					xComp		
						Quant x		
PERFIL		1	0,84	5,1		Perim. X	4,284	
35X70	BANCO					Comp		
Chapa						Quant x		
Lisa #	POSTERIO	1		5,1	1,5	Perim.x	7,65	
18	R					Larg.		7,65
			TOTAL (A)				38,34	24,8
			TOTAL (A)				63,14	1
			QUANTIDADI	E 8			505,1	4
		PROJ	ETO PADRÃO	ARCO COMPLE	TO - 3,10			
	DADOS			CALCULO)		RESULTA	ADO
		QUANTIDAD	PERIMETR	COMPRIMENT	LARGUR	MEMORI		
PEÇA	LOCAL	E	0	0	Α	Α	AREA	\
Tubo 2						Quant x		
1/2"		4	0,199	2,3		Perim.x	1,83	
#13	LATERAL					Comp		
Chapa						Quant x		
Lisa #	COBERTUR	1		3,1	3	Perim.	9,3	
18	Α					xLarg.		9,3
Chapa						Quant x		
Lisa #		2		1,85	0,5	Perim.x	1,85	
18	LATERAL					Larg.		1,85



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO BÁSICO

Metalo n 50x30	COBERTUR A	3	0,16	3,1		Quant x Perim.x Comp	1,488	
Metalo						Quant x		
n	COBERTUR	2	0,12	3		Perim.x	0,72	
30x30	Α					Comp		
Tubo 2						Quant x		
1/2"	COBERTUR	2	0,199	3		Perim.x	1,19634	
#13	Α					Comp		
						Quant x		
Perfil		2	0,3	3,1		Perim.x	1,86	
100x50	BANCO					Comp		
						Quant x		
PERFIL		1	0,84	3,1		Perim.x	2,604	
35X70	BANCO					Comp		
Chapa						Quant x		
Lisa #	POSTERIO	1		3,1	1,5	Perim.x	4,65	
18	R					Larg.		4,65
			TOTAL (B)				25,50	15,8
	TOTAL (B))
			QUANTIDADE	1			41,30)

PROJETO PADRÃO CAD - ARCO COMPLETO - 9,10

	DADOS			CALCULO)		RESULTA	ADO
		QUANTIDAD	PERIMETR	COMPRIMENT	LARGUR	MEMORI		
PEÇA	LOCAL	E	0	0	Α	Α	ARE/	4
Tubo 2						Quant x		
1/2"		4	0,199	2,3		Perim.x	1,83	
#13	LATERAL					Comp		
Chapa						Quant x		
Lisa #	COBERTUR	1		9,1	3	larg .	27,3	
18	Α					xComp		27,3
Chapa						Quant x		
Lisa #		2		1,85	0,5	larg .	1,85	
18	LATERAL					xComp		1,85
Metalo						Quant x		
n	COBERTUR	3	0,16	9,1		Perim.x	4,368	
50x30	Α					Comp		
Metalo						Quant x		
n	COBERTUR	2	0,12	3		Perim.x	0,72	
30x30	Α					Comp		



Tubo 2 1/2" #13	COBERTUR A	2	0,199	3		Quant x Perim.x Comp	1,19634	
Perfil 100x50	BANCO	2	0,3	9,1		Quant x Perim x Comp	5,46	
PERFIL 35X70	BANCO	1	0,84	9,1		Quant x Perim.x Comp	7,644	
Chapa Lisa # 18	POSTERIO R	1		9,1	1,5	Quant x larg .x Comp	13,65	13,6 5
			TOTAL (C)				64,02	42,8
			QUANTIDADE	: 1			106,8 106,8	
			QUANTIDADI	- 1			100,8	
		PROJ	ETO PADRÃO	CAD - BAMBUZ	AL - 6,50			
	DADOS			CALCULO)		RESULT <i>A</i>	ADO
		QUANTIDAD	PERIMETR	COMPRIMENT	LARGUR	MEMORI		
PEÇA	LOCAL	E	0	0	Α	A	AREA	
Tubo 2 1/2" #13	PILARES	6	0,199	3,66		Quant x Perim.x Comp	4,378604 4	
Perfil 100x50	BANCO	2	0,3	6,5		Quant x Perim.x Comp	3,9	
PERFIL 35X70	BANCO	1	0,84	6,5		Quant x Perim.x Comp	5,46	
			TOTAL (D)				13,7386	044
			QUANTIDADE	1			13,74	ļ
	DADOS		TO PADRAO	CAD - BAMBUZA CALCULO			RESULT <i>A</i>	\DO
	DADUS	QUANTIDAD	PERIMETR	COMPRIMENT	LARGUR	MEMORI	NESULIF	טטג
PEÇA	LOCAL	E	0	0	Α	Α	AREA	\
Tubo 2 1/2" #13	PILARES	8	0,199	3,66		Quant x Perim.x Comp	5,838139 2	
Perfil 100x50	BANCO	2	0,3	14,7		Quant x Perim.x Comp	8,82	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO BÁSICO

PERFIL 35X70	BANCO	1	0,84	14,7	Quant x Perim.x Comp	12,348	
			TOTAL (F)			27,0061	392
			QUANTIDADE	1		27,01	_
			TO [*]	TAL GERAL			
		SOM	A = A + B + C	+ D + F		694,0	1

Área total de pintura metálica = 694,01m²

3.3 261304 (GOINFRA)- EMASSAMENTO ACRÍLICO DUAS DEMAOS

Justificativa: Emassamento acrílico destinado a revitalização dos pontos de transporte coletivos.

Área de emassamentoo = 30% da área de pintura (ITEM 3.1)

Área de emassamento = 4.361,48m² x 0,30

Área de emassamento = 1.308.44m²

3.4 - 261008 GOINFRA FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS

Justificativa: Fundo anticorrosivo destinado as novas estruturas metálicas.

Área de fundo = $(C = 2 \times \pi \times r) \times altura$

Area de fundo = $2 \times 3,14 \times 0,038 \text{m} \times 2,00 \text{m}$

Area de fundo = 0.24m x 2.00m x 12un

Area de fundo = 5.76m²

4.0 REVESTIMENTO DE PISO

4.1 - 220104 (GOINFRA) - PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5

Justificativa: Execução de calçadas destinadas as paradas da A. Piancó – Parque Estrela D'Alva V e na Rua do Trabalhador – Industrial, e demais paradas afim de serem realizados reparos quando necessário.

Área de calçada = Comprimento x Largura

Área de calçada = 5,10mx 4,00m x 05un

Área de calçada = 102,00m²

5.0 - ESTRUTURA METÁLICA

5.1 – (COMPOSIÇÃO 2) – FECHAMENTO LATERAL CHAPA LISA Nº 18 COM ACESSÓRIOS

Justificativa: As paradas que se encontrem sem o fechamento lateral, conforme representado em projeto, deverão serem revitalizadas.





MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO BÁSICO

FECHAMENTO LATERAL

Área de fechamento = Largura x Altura x Quantidade Área de fechamento = 0,50m x 1,85m x 02 faces x 05un Área de fechamento = 9.25m²

FECHAMENTO POSTERIOR PARADAS DE 5,0M

Area de fechamento = comprimento x altura

Av. Alfredo Nascer - Ceplos 1 = $5,10m \times 1,50m = 7,65m^2$

Av. Alfredo Nascer - Ceplos $2 = 5,10 \text{m} \times 1,50 \text{m} = 7,65 \text{m}^2$

Av. Piancó - Parque Estrela Dalva V= 5,10m x 1,50m =7,65m²

R. Trabalhador - industrial= $5,10m \times 1,50m = 7,65m^2$

R. Maj. Elizeu de Melo - Centro = 5,10 X 1,50m =7,65m²

Área de fechamento = $7,65\text{m}^2 + 7,65\text{m}^2 + 7,65\text{m}^2 + 7,65\text{m}^2 + 7,65\text{m}^2 + 9,25\text{m}^2$ **Área de fechamento = 47,50\text{m}^2**

5.2 - (COMPOSIÇÃO 3) - TUBO INDUSTRIAL DIAM. 2.1/2" CHAPA 13 (18,06kg/m2)

Justificativa: Condiderando a estimativa de 2,00m de tubo para cada parada, afim de serem realizados reparos pontuais guando necessário.

Quantidade prevista = 2,00m x 15un Quantidade prevista total = 30,00m

5.3 - (COMPOSIÇÃO 4) - CHAPA LISA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)

Justificativa: Chapa destinada aos reparos de bancos e coberturas das paradas que se encontram danificadas.

Área de reparação prevista = 20% da área de pintura

Área de reparação prevista = 20% x 694,01

Área de reparação prevista = 138,80m²

5.4 170104 GOINFRA PORTA DE SANITARIO 60x 160v200CM C/PORTAL /ALISAR S/FERRAGENS

Justificativa: Porta destinada aos banheiros da parada da matriz.

Quantidade prevista: 04un

5.5 230106 GOINFRA TARGETA NIQUELADA No. 03

Justificativa: Targeta niquelada destinada ao fechamento das portas do banheiro;

Quantidade prevista: 04un

5.6 81888 GOINFRA TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO BÁSICO

Justificativa: Torneira boia destinada à troca da existente que se encontra danificada.

Quantidade prevista: 01un

5.7 71644 GOINFRA LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02

LÂMPADAS

Justificativa: Luminarias destinadas aos banheiros da parada da matriz.

Quantidade prevista: 02un

SERVIÇOS FINAIS

5.8 - 270501 (GOINFRA) - LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

Justificativa: Limpeza final para entrega da obra de revitalização.

Área de limpeza= comprimento x largura

R. Dr. João Teixeira, S/N = 3,30m X 3,00m = 13,20 m²

Av. Alfredo Nascer - Ceplos 1 = 5,30m X 3,00m = 15,90 m²

Av. Alfredo Nascer - Ceplos 2= 5,30m X 3,00m = 15,90 m²

Av. Piancó - Parque Estrela Dalva V= 5,30m X 3,00m = 15,90 m²

R. Trabalhador - industrial= 5,30m X 3,00m = 15,90 m²

Av. Dr. Neilo Rolim = 5,30m X 3,00m = 15,90 m²

R. Maj. Elizeu de Melo - Centro = 5,30m X 3,00m = 15,90 m²

Av. Dr. Neilo Rolim - Forum 1 = 5,30m X 3,00m = 15,90 m²

Av. Dr. Neilo Rolim - Forum 2 = 5,30m X 3,00m = 15,90 m²

Av. Lucena Roriz = 9,30m X 3,00m = 27,90 m²

Praça Gelmires Reis= 15,00m X 3,00m = 45,00 m²

Avenida Central= 6,50m X 3,00m = 19,50 m²

Quantidade total prevista: 232,80 m²