
 PREFEITURA DE CALMON		Memorial de Calculo																							
		PROJETO: PASSARELA PARA TRÂNSITO DE PEDESTRES SOBRE LAGO																							
 CONESTIL ENGENHARIA LTDA CNPJ: 23.493.725/0001-64		Data: 25 de janeiro de 2022		Rev. 01																					
Responsável Técnico: Bruno Regalin CREA/SC 164.059-2		Observações: Extensão da Passarela 25 metros DMT - distância média adotada de transportes Jazida 3 km Bota Fora (Prefeitura) 3 km																							
Item	SERVIÇOS PREVISTOS	UNID.	QUANT.																						
1	SERVIÇOS INICIAIS																								
1.1	TERRAPLENAGEM																								
1.1.0.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	26,77																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quantidade</th> <th>Altura</th> <th>Largura</th> <th>Comprimento</th> <th>Volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>0,6 m</td> <td>4,7 m</td> <td>3,4 m</td> <td>19,18 m³</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0,25 m</td> <td>4,7 m</td> <td>3,23 m</td> <td>7,59 m³</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>26,77 m³</td> </tr> </tbody> </table>	Quantidade	Altura	Largura	Comprimento	Volume	2	0,6 m	4,7 m	3,4 m	19,18 m³	2	0,25 m	4,7 m	3,23 m	7,59 m³	Total				26,77 m³		Obs.: Considerado super largura de 5cm para cada um dos lados na escavação		
Quantidade	Altura	Largura	Comprimento	Volume																					
2	0,6 m	4,7 m	3,4 m	19,18 m³																					
2	0,25 m	4,7 m	3,23 m	7,59 m³																					
Total				26,77 m³																					
1.1.0.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3KM	96,36																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Volume</th> <th>Empolamento</th> <th>Volume Empolado</th> <th>DMT</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>26,77 m³</td> <td>1,2</td> <td>32,12 m³</td> <td>3,00 km</td> <td>96,36</td> </tr> </tbody> </table>	Volume	Empolamento	Volume Empolado	DMT	Total	26,77 m³	1,2	32,12 m³	3,00 km	96,36		Obs.: Calculado em função de bota-fora indicado pela prefeitura (3 km)												
Volume	Empolamento	Volume Empolado	DMT	Total																					
26,77 m³	1,2	32,12 m³	3,00 km	96,36																					
1.2	OBRA DE ARTE ESPECIAL																								
1.2.1	INFRA-ESTRUTURA																								
1.2.1.0.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	32,00																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quantidade</th> <th>Altura</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8</td> <td>4 m</td> <td>32 m</td> </tr> </tbody> </table>	Quantidade	Altura	Total	8	4 m	32 m		Obs.: Total estimado, caso não seja atingida a cota poderá ser acrescida ou se necessário suprimida altura																
Quantidade	Altura	Total																							
8	4 m	32 m																							
1.2.1.0.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,52																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área</th> <th>Quantidade</th> <th>Altura</th> <th>Volume Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15,18 m²</td> <td>2</td> <td>0,05 m</td> <td>1,52 m³</td> </tr> </tbody> </table>	Área	Quantidade	Altura	Volume Total	15,18 m²	2	0,05 m	1,52 m³		Obs.: Área retirada da multiplicação da largura e comprimento de 1 bloco (4,6x3,3)														
Área	Quantidade	Altura	Volume Total																						
15,18 m²	2	0,05 m	1,52 m³																						
1.2.1.0.3	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	18,96																						

Perímetro	Altura	Quantidade	Volume Total
15,8 m	0,6 m	2	18,96 m ²

Formas para o Bloco

Obs.: Área Lateral dos blocos

1.2.1.0.4 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 19,79

Área	Altura	Quantidade	Volume Total
15,18 m ²	0,6 m	2	18,22 m ³
0,05 m ²	32 m	1	1,57 m ³
Total			19,79 m³

Concreto para Blocos
Concreto para Estacas
Total

Obs.: Área Lateral dos blocos

1.2.1.0.5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 41,60

Comprimento	Peso + 10%
128 m	41,6 kg

Ferragem para Estacas
Total

Obs.: Retirados do quadro do projeto

1.2.1.0.6 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 327,00

Comprimento	Peso + 10%
482,6 m	327 kg

Ferragem para Blocos
Total

Obs.: Retirados do quadro do projeto

1.2.1.0.7 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 32,00

Comprimento	Peso Especifico
117,92 m	32 kg

Ferragem para Estacas
Total

Obs.: Retirados do quadro do projeto

1.2.1.0.7 Aparelho de apoio de Neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação | dm3 | 12,77

Quantidade	Altura	Largura	Comprimento	Volume
4	0,012 m	0,19 m	1,4 m	12,77 dm ³

Por Apoio

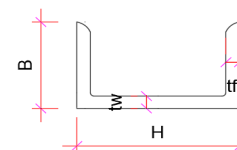
Obs.:

1.2.2 Meso e Supra Estrutura

1.2.2.0.1 Perfil Dobrado 75x38x3, soldado nos nós (extremidades) | M | 139,11

	Quantidade	Comprimento	Total
N11	1	10,8 m	10,8 m
N12	1	34,24 m	34,24 m
N14	1	5 m	5 m
N15	1	6,6 m	6,6 m
N16	1	12,53 m	12,53 m
N18	1	10,77 m	10,77 m
N19	1	11,77 m	11,77 m
N20	1	6,6 m	6,6 m
N21	1	24 m	24 m
N25	1	12,8 m	12,8 m
N27	1	4 m	4 m
Total			139,11 m

Obs.:

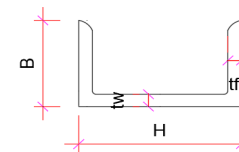


1.2.2.0.2 Perfil Dobrado 100x50x3, soldado nos nós (extremidades) | M | 59,25

N6
N7
N13
N30
Total

Quantidade	Comprimento	Total
1	9,6 m	9,6 m
1	25,35 m	25,35 m
1	6 m	6 m
1	18,3 m	18,3 m
		59,25 m

Obs.:



1.2.2.0.3|Perfil Dobrado 150x50x4.75, soldado nos nós (extremidades)

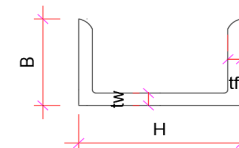
M

42,64

N5
N8
Total

Quantidade	Comprimento	Total
1	12 m	12 m
1	30,64 m	30,64 m
		42,64 m

Obs.:



1.2.2.0.4|Perfil Dobrado 200x50x4.75, soldado nos nós (extremidades)

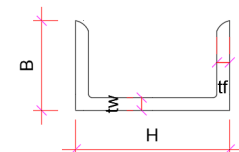
M

14,75

N4
N33
Total

Quantidade	Comprimento	Total
1	4,8 m	4,8 m
1	9,95 m	9,95 m
		14,75 m

Obs.:



1.2.2.0.5|Perfil Dobrado 100x50x3 duplo ([]), união por solda contínua, soldado nos nós (extremidades)

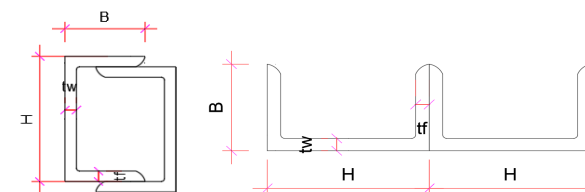
M

68,48

N22
N24
N26
N29
N31
N32
Total

Quantidade	Comprimento	Total
1	24 m	24 m
1	16,48 m	16,48 m
1	4 m	4 m
1	8 m	8 m
1	8 m	8 m
1	8 m	8 m
		68,48 m

Obs.:



1.2.2.0.6|Perfil Dobrado 127x50x3 duplo ([]), união por solda contínua, soldado nos nós (extremidades)

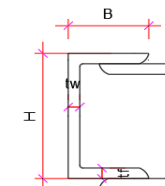
M

82,36

N23
Total

Quantidade	Comprimento	Total
1	82,36 m	82,36 m
		82,36 m

Obs.:



1.2.2.0.7|Perfil Dobrado 150x50x4.75 duplo ([]), união por solda contínua, soldado nos nós (extremidades)

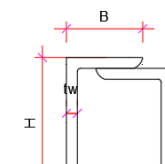
M

3,40

N3
Total

Quantidade	Comprimento	Total
1	3,4 m	3,4 m
		3,4 m

Obs.:





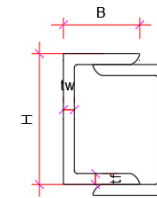
1.2.2.0.8|Perfil Dobrado 200x50x4.75 duplo ([]), união por solda contínua, soldado nos nós (extremidades)

M | 8,06

N28
Total

Quantidade	Comprimento	Total
1	8,06 m	8,06 m
Total		8,06 m

Obs.:



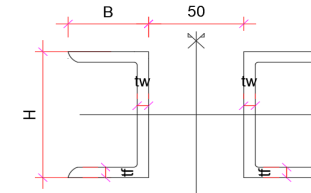
1.2.2.0.9|Perfil Dobrado 127x50x3 duplo (} - {), união por solda nos nós (extremidades)

M | 54,94

N1
N9
N10
Total

Quantidade	Comprimento	Total
1	44,94 m	44,94 m
1	5 m	5 m
1	5 m	5 m
Total		54,94 m

Obs.:



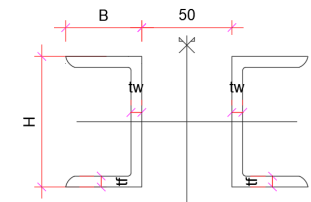
1.2.2.0.10|Perfil Dobrado 150x50x4.75 duplo (} - {), união por solda nos nós (extremidades)

M | 36,06

N2
Total

Quantidade	Comprimento	Total
1	36,06 m	36,06 m
Total		36,06 m

Obs.:



1.2.2.0.10|PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

M | 301,56

Item 1.2.2.0.1
Item 1.2.2.0.2
Item 1.2.2.0.3
Item 1.2.2.0.4
Item 1.2.2.0.5
Item 1.2.2.0.6
Item 1.2.2.0.7
Item 1.2.2.0.8
Item 1.2.2.0.9
Item 1.2.2.0.10
Total

Perímetro	Comprimento	Total
0,308 m	139,11 m	42,85 m ²
0,4 m	59,25 m	23,70 m ²
0,5 m	42,64 m	21,32 m ²
0,6 m	14,75 m	8,85 m ²
0,7 m	68,48 m	47,94 m ²
0,728 m	82,36 m	59,96 m ²
0,82 m	3,4 m	2,79 m ²
1,02 m	8,06 m	8,22 m ²
0,908 m	54,94 m	49,89 m ²
1 m	36,06 m	36,06 m ²
Total		301,56 m ²

Obs.:

1.2.3 TABULEIRO

1.2.3.0.1 CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 3/16" (4,75 MM) 41,00 KG/M2

KG | 2518,22

Área	Peso Específico	Peso total
------	-----------------	------------

Tabuleiro nas Alças	41,44 m²	41	1699,04
Mirador	19,98 m²	41	819,18
Total			2518,22

Obs.:

1.2.3.0.2 Corte de chapas de aço com espessura de 5 mm com maçarico oxiacetileno m 74,52

	Perímetro	Repetição	Peso total
Tabuleiro nas Alças	3,14 m	18	56,52 m
Mirador	4,5 m	4	18 m
Total			74,52 m

Obs.:

1.2.4 MONTAGEM

1.2.4.1 MESO E SUPRA ESTRUTURA

1.2.4.1.1 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 CHP 9,00

	Velocidade Média	Distância Estimada	Tempo Estimado
Alça 1	40,00 km/h	120,00 km	3
Alça 2	40,00 km/h	120,00 km	3
Mirador	40,00 km/h	120,00 km	3
Total			9

Obs.: Calculo estimado podendo sofrer reajuste devidos as condições.
Horas Produtivas, horas de viagem.
Considerado 1 viagem para cada peça, ida e volta.

1.2.4.1.2 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 CHI 6,00

	Tempo Estimado
Alça 1	2
Alça 2	2
Mirador	2
Total	6

Obs.: Calculo estimado podendo sofrer reajuste devidos as condições.
Horas Improdutivas, horas de carga e descarga.

1.2.4.1.3 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 CHP 24,00

	Tempo Estimado
Alça 1	8
Alça 2	8
Mirador	8
Total	24

Obs.: Calculo estimado podendo sofrer reajuste devidos as condições.
Horas Produtivas, tempo de trabalho/inçagem.
Considerado 1 dia de trabalho para fixação.

1.2.4.1.4 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 CHI 6,00

	Tempo Estimado
Alça 1	2
Alça 2	2
Mirador	2

Obs.: Calculo estimado podendo sofrer reajuste devidos as condições.
Horas Improdutivas, tempo de espera.

Total	6	Mobilização e Desmobilização																				
1.2.4.1.5	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tempo Estimado</th> <th>Equipe</th> <th>Tempo Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alça 1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Alça 2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Mirador</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>		Tempo Estimado	Equipe	Tempo Total	Alça 1	2	1	2	Alça 2	2	1	2	Mirador	4	1	4	Total			8	Obs.: Considerado 1 dia de trabalho para fixação.
	Tempo Estimado	Equipe	Tempo Total																			
Alça 1	2	1	2																			
Alça 2	2	1	2																			
Mirador	4	1	4																			
Total			8																			
1.2.4.1.6	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tempo Estimado</th> <th>Equipe</th> <th>Tempo Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alça 1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Alça 2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Mirador</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>		Tempo Estimado	Equipe	Tempo Total	Alça 1	2	2	4	Alça 2	2	2	4	Mirador	4	2	8	Total			16	Obs.: Considerado 1 dia de trabalho para fixação.
	Tempo Estimado	Equipe	Tempo Total																			
Alça 1	2	2	4																			
Alça 2	2	2	4																			
Mirador	4	2	8																			
Total			16																			
1.2.4.1.6	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	48,00																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TR1/TR3</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>48</td> </tr> </tbody> </table>		Quantidade	TR1/TR3	48	Total	48	Obs.:														
	Quantidade																					
TR1/TR3	48																					
Total	48																					
1.2.4.2	TABULEIRO																					
1.2.4.2.1	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tempo Estimado</th> <th>Equipe</th> <th>Tempo Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alça 1</td> <td>24</td> <td>1</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table>		Tempo Estimado	Equipe	Tempo Total	Alça 1	24	1	24	Obs.: Considerado 3 dia de trabalho para fixação.												
	Tempo Estimado	Equipe	Tempo Total																			
Alça 1	24	1	24																			
1.2.4.2.1	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tempo Estimado</th> <th>Equipe</th> <th>Tempo Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alça 1</td> <td>24</td> <td>2</td> <td>48</td> </tr> </tbody> </table>		Tempo Estimado	Equipe	Tempo Total	Alça 1	24	2	48	Obs.: Considerado 3 dia de trabalho para fixação.												
	Tempo Estimado	Equipe	Tempo Total																			
Alça 1	24	2	48																			
1.2.4.2.1	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	1,27																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Comprimento</th> <th>Quantidade</th> <th>Peso Especifico</th> <th>Peso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Emenda das placas</td> <td>325,2</td> <td>1301</td> <td>0,00097561</td> <td>1,269268293</td> </tr> </tbody> </table>		Comprimento	Quantidade	Peso Especifico	Peso	Emenda das placas	325,2	1301	0,00097561	1,269268293	Obs.: Considerado 4 und/m										
	Comprimento	Quantidade	Peso Especifico	Peso																		
Emenda das placas	325,2	1301	0,00097561	1,269268293																		
1.3	GUARDA-CORPO																					
1.3.0.0.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,20M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" , GRADIL FORMADO POR BARRAS TUBULARES, FIXADO COM PARAFUSOS E CORRIMÃO A 90CM DE 1.1/2".	M	53,52																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Comprimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bordas</td> <td>53,52</td> </tr> </tbody> </table>		Comprimento	Bordas	53,52	Obs.:																
	Comprimento																					
Bordas	53,52																					
1.4	OBRAS COMPLEMENTARES																					

1.4.0.0.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	4,94						
Área Afetada	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,94 m²</td> </tr> </tbody> </table>	Área	4,94 m ²	Obs.: Considerado 4,7 x 1,05, conforme observação item 1					
Área									
4,94 m ²									
1.4.0.0.1	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m ³	0,99						
Área Afetada	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área</th> <th>Altura</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,94 m²</td> <td>0,2 m</td> <td>0,99 m³</td> </tr> </tbody> </table>	Área	Altura	Total	4,94 m ²	0,2 m	0,99 m ³	Obs.: Considerado 4h por Ensaio	
Área	Altura	Total							
4,94 m ²	0,2 m	0,99 m ³							
1.5 CONTROLE TECNOLÓGICO									
1.5.0.0.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,20						
Engenheiro	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quantidade</th> <th>Meses</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32,00 h</td> <td>0,2</td> </tr> </tbody> </table>	Quantidade	Meses	32,00 h	0,2	Obs.: Considerado 1 mês de Obra. 8h por Semana			
Quantidade	Meses								
32,00 h	0,2								
1.5.0.0.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,40						
Encarregado	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quantidade</th> <th>Meses</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>64,00 h</td> <td>0,4</td> </tr> </tbody> </table>	Quantidade	Meses	64,00 h	0,4	Obs.:			
Quantidade	Meses								
64,00 h	0,4								
1.5 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.5.0.0.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,20						
Engenheiro	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quantidade</th> <th>Meses</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32,00 h</td> <td>0,2</td> </tr> </tbody> </table>	Quantidade	Meses	32,00 h	0,2	Obs.: Considerado 1 mês de Obra. 8h por Semana			
Quantidade	Meses								
32,00 h	0,2								
1.5.0.0.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,40						
Encarregado	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quantidade</th> <th>Meses</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>64,00 h</td> <td>0,4</td> </tr> </tbody> </table>	Quantidade	Meses	64,00 h	0,4	Obs.: Considerado 1 mês de Obra. 16h por Semana			
Quantidade	Meses								
64,00 h	0,4								
1.5.0.0.3	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	mês	6,00						
Equipe	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pessoas</th> <th>Meses</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Pessoas	Meses	Total	6	1	6	Obs.: Considerado 1 mês de Obra.	
Pessoas	Meses	Total							
6	1	6							
1.5.0.0.4	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	20,00						
Fechamento das cabeceiras	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprimento</th> <th>Quantidade</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 m</td> <td>2</td> <td>20 m</td> </tr> </tbody> </table>	Comprimento	Quantidade	Total	10 m	2	20 m	Obs.:	
Comprimento	Quantidade	Total							
10 m	2	20 m							
1.5.0.0.5	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	60,00						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dias Trabalhados</th> <th>Placas</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>2</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Dias Trabalhados	Placas	Total	30	2	60	Obs.:	
Dias Trabalhados	Placas	Total							
30	2	60							

1.5.0.0.6 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)

M2

2,88

Equipe

Altura	Comprimento	Total
2,4 m	1,2 m	2,88 m ²

Obs.: