



OBJETO: RECUPERAÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: DISTRITO DE IAPI E LOCALIDADES SÃO JOSÉ / EMATUBA, RIACHO DO GADO E VÁZEA DA CACIMBA

MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE

DATA: JUNHO/2020

FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA

BDI: 24,57%



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL R\$
1.		PASSAGEM MOLHADAS				
1.1.	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	944,22
1.2.		IAPI	UN	1,00	17.883,48	17.883,48
1.3.		SÃO JOSÉ	UN	1,00	22.597,94	22.597,94
1.4.		RIACHO DO GADO	UN	1,00	28.730,39	28.730,39
1.5.		VÁZEA DA CACIMBA	UN	1,00	14.956,56	14.956,56
TOTAL S/ B.D.I						85.112,59

VALOR TOTAL: OITENTA E CINCO MIL, CENTO E DOZE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS.


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: RECUPERAÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL: DISTRITO DE IAPI E LOCALIDADES SÃO JOSE/EMATUBA, RIACHO DO GADO E VAZEA DA CACIMBA
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020

INDEPENDÊNCIA
PREFEITURA
Terra de todos nós

C R O N O G R A M A F Í S I C O - F I N A N C E I R O

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO							
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$
1.	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	944,22	100,00%	944,22						
2.	IAPI	17.883,48	100,00%	17.883,48						
3.	SÃO JOSÉ	22.597,94			100,00%	22.597,94				
4.	RIACHO DO MEIO	28.730,39					100,00%	28.730,39		
5.	VÁZEA DA CACIMBA	14.956,56							100,00%	14.956,56
TOTAL GERAL R\$		85.112,59	22,12%	18.827,70	26,55%	22.597,94	33,76%	28.730,39	17,57%	14.956,56
VALOR ACUMULADO			22,12%	18.827,70	48,67%	41.425,64	82,43%	70.156,03	100,00%	85.112,59

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



08 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



[Handwritten mark]



OBJETO: OBJETO: RECUPERAÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL: DISTRITO DE IAPI E LOCALIDADES SÃO JOSÉ / EMATUBA, RIACHO DO GADO E VÁZEA DA CACIMBA
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522
				Total Simples:	157,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	157,37

C0842 - CONCRETO P/IVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	51,0000	43,4877
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,4600	154,5600
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110
				Total:	256,3587
				Total Simples:	349,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	349,64

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2

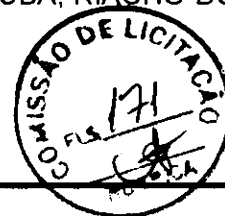
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,0300	14,5200	0,4356
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	17,8300	0,5349
				Total:	0,9705
MATERIAIS					
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	8,6800	8,6800
				Total:	8,6800
				Total Simples:	9,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,65

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: OBJETO: RECUPERAÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL: DISTRITO DE IAPI E LOCALIDADES SÃO JOSÉ / EMATUBA, RIACHO DO GADO E VÁZEA DA CACIMBA
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



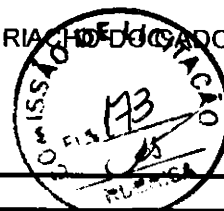
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
12395 PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
			Total:	25,8960
MATERIAIS				
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
12293 ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
			Total:	6,6538
			Total Simples:	32,55
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	32,55





OBJETO: RECUPERAÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS
LOCAL: DISTRITO DE IAPI E LOCALIDADES SÃO JOSÉ / EMATUBA, RIACHÃO DO CAJADO E VÁZEA DA CACIMBA
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020



Composição do BDI nos termos do Acórdão N° 2622/2013 - TCU

1 COMPOSIÇÃO SINTÉTICA DO BDI		
1.1	Garantia (G)	0,80%
1.2	Risco (R.)	0,97%
1.3	Despesas financeiras (DF)	0,59%
1.4	Administração Central (AC)	3,00%
1.5	Lucro (L)	6,16%
1.6	Tributos (ISS, PIS COFINS) (T)	10,15%
taxa de BDI (%)		24,57%
taxa de BDI (%) adotada		24,57%

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC) \times (1+DF) \times (1+(G+R)) \times (1+L)}{1-T} - 1$$

2. Tributos (ISS, PIS COFINS) (T)		
2.1	COFINS	3,00%
2.2.	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO (ISS)	2,00%
2.3.	PIS	0,65%
2.4.	CPRB	4,50%
Total Parcial		10,15%

Edificações	Intervalos admissíveis sem justificativa		
	1° Quartil	Médio	3° Quartil
Composição do BDI sugerida			
Garantia / Seguro (G / S)	0,80%	0,80%	1,00%
Risco (R.)	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (T)	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		


João Paulo da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

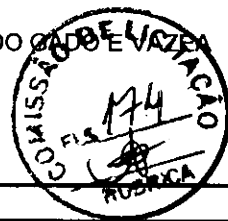


OBJETO: OBJETO: RECUPERAÇÃO DE 04 PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: DISTRITO DE IAPI E LOCALIDADES SÃO JOSÉ / EMATUBA, RIACHO DO COQUEIRO DA CACIMBA

MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE

DATA: JUNHO/2020



ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1 COM DESONERAÇÃO
1.	GRUPO - 01	%
1.1	INSS - Previdência Social	0,00%
1.2	SESI / SENAI	1,50%
1.3	SENA / SENAC	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTE NO TRABALHO / SAT	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%
Total Parcial - GRUPO - 01		16,80%
2.	GRUPO - 02	%
2.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%
2.2	Férias	3,71%
2.3	Auxílio - Emfermidade	0,92%
2.4	13° Salario	10,83%
2.5	Licença Paternidade	0,07%
2.6	Faltas Justificadas	0,72%
2.7	Dias de Chuvas	1,55%
2.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
2.9	Férrias Gozadas	9,18%
2.10	Salário Maternidade	0,03%
Total Parcial - GRUPO - 02		44,97%
3.	GRUPO - 03	%
3.1	Aviso Previo Indenizado	5,60%
3.2	Aviso Previo Trabalhado	0,13%
3.3	Férrias Indenizado	4,40%
3.4	Depósito Rescisorio sem Justa Causa	4,81%
3.5	Indenizado Adicional	0,47%
Total Parcial - GRUPO - 03		15,41%
4.	GRUPO - 04	%
4.1	Reincidente de Grupo 1 Sobre Grupo 2	7,55%
4.2	Reincidente de Grupo 1 Sobre Aviso Prévio Trabalhaddo e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%
Total Parcial - GRUPO - 04		8,02%
VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (1+2+3+4)		85,20%


Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

10 RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DISTRITO DE IAPI



A small, handwritten mark or signature located in the bottom right corner of the page.



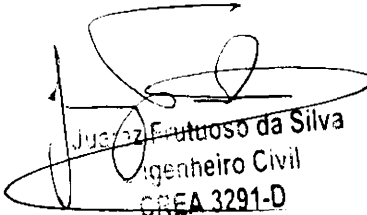
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DO DISTRITO DE IAPI
LOCAL: ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE IAPI
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
COORDENADA UTM: X=350851.7256 / Y=9373934.7343
DATA: JUNHO/2020
FONTE: TABELA SEINFRA_CE_26.1_DESONERADA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL R\$
1.		ESTRUTURAS				14.199,28
1.1.		CONCRETO				
1.1.1.	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	27,90	349,64	9.754,96
1.2.		ARMADURAS				
1.2.1.	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 AÇO CA-60. MALHA 15X15CM	M2	275,97	9,65	2.663,11
1.3.1.		OUTROS				
1.3.1.	I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	M	31,20	57,09	1.781,21
2.		PINTURA				166,89
2.1.	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,82	32,55	156,89
TOTAL S/ B.D.I						14.356,17
B.D.I (24,57%)						3.527,31
TOTAL GERAL						17.883,48

VALOR TOTAL: DEZESSETE MIL, OITOCENTOS E OITENTA E TRES REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS.


José Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DO DISTRITO DE IAPI
LOCAL: ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE IAPI
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020



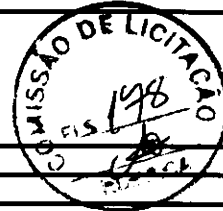
C R O N O G R A M A F Í S I C O - F I N A N C E I R O

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO	
			30 DIAS	
			%	Valor R\$
1.	ESTRUTURAS	14.199,28	100,00%	14.199,28
2.	PINTURA	156,89	100,00%	156,89
TOTAL S/B.D.I		14.356,17	100,00%	14.356,17
B.D.I. (24,57%)		3.527,31	100,00%	3.527,31
TOTAL GERAL R\$		17.883,48	100,00%	17.883,48
VALOR ACUMULADO			100,00%	17.883,48


J. S. Santos da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D



OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DO DISTRITO DE IAPI
LOCAL: ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE IAPI
MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2020



MEMORIAL DE CÁLCULO

1. ESTRUTURAS

1.1.1. CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Extensão	x	Largura	x	Espessura	=	Área	Descrição
56,32	x	4,90	x	0,10	=	27,60 m ³	
					Total	= 27,60 m³	

1.1.2. ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 AÇO CA-60, MALHA 15X15CM

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
56,32	x	4,90	x	1,00	=	275,97 m ²	
					Total	= 275,97 m²	

1.1.3. TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')

Altura	x	Quantidade	=	Área	Descrição
1,30	x	24,00	=	31,20 m	
			Total	= 31,20 m	

2. PINTURAS

2.1. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

(0,08x3,14*0,8*24)				
Total	=	4,82	m²	

Juarez Frutuoso da Silva
Engenheiro Civil
CREA 3291-D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DO DISTRITO DE IAPI

LOCAL:

ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE IAPI

MUNICÍPIO

Independência-Ce

DATA:

JUNHO / 2020

