

X

VIII. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

✓

Fonte de Preços

Todo o projeto foi analisado utilizando e comparando os dois regimes de tributação existentes, sendo o Desonerado, o mais adequado e vantajoso para a Prefeitura Municipal de Itapiúna.

Adotamos os preços da Tabela Sinapi com data base de 01/2018. Quando não encontrados os serviços nesta tabela foram utilizados os serviços da Tabela da Seinfra 24 com data base de março de 2016.

Estrutura do Orçamento

O orçamento foi estruturado da seguinte forma:

- ▶ Trata-se do orçamento da obra hidráulica tipo ponte

Estrutura dos Quantitativos

Foi elaborada uma planilha de quantitativos para os Orçamentos da Obra Hidráulica Tipo Ponte. Nele estão os estaqueamentos medindo extensões e áreas mostrando de forma explícita todos os cálculos elaborados.

Composição do BDI

O município adota uma composição de BDI, abaixo, de acordo com Acórdão 2622/2013 – TCU..

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)						
TIPO DE OBRA :	RODOVIAS E FERROVIAS	MIN	MED	MÁX		BDI C/ CPRB
		19,60%	20,97%	24,23%		25,44%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	
R	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%	
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			5,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 40,0% =			2,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB				PERCENTUAL DA CPRB		4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 2,00\% + 4,50\%)} - 1 = 25,44\%$						

Encargos Sociais

Nos preços pesquisados na Tabela de Preços emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará a composição de Encargos sociais apresenta-se conforme segue:

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



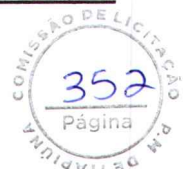
CEARÁ VIGÊNCIA A PARTIR DE 03/2016

		ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,72%	Não incide	3,72%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,69%	0,92%	0,69%
B4	13º Salário	10,99%	8,33%	10,99%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	Não incide	1,67%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	11,61%	8,80%	11,61%	8,80%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	47,75%	18,55%	47,75%	18,55%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26%	5,50%	7,26%	5,50%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	2,44%	1,85%	2,44%	1,85%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00%	3,79%	5,00%	3,79%
C5	Indenização Adicional	0,61%	0,46%	0,61%	0,46%
C	Total	15,48%	11,73%	15,48%	11,73%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02%	3,12%	17,57%	6,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61%	0,46%	0,64%	0,49%
D	Total	8,63%	3,58%	18,21%	7,32%
TOTAL(A+B+C+D)		88,66%	50,66%	118,24%	74,40%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

X

✓

IX. ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: OBRA HIDRÁULICA TIPO PONTE				GEOPAC					
LOCAL: ITANS - ITAPIUNA/CE									
TABELAS: TABELAS SINAPI (JANEIRO/2018 - COM DESONERAÇÃO), SICRO NOVO (CE 2018.01 COM DESONERAÇÃO) E ORSE (SE 2018.01).									
COD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:									
01	CONSTRUÇÃO DE UMA OBRA HIDRÁULICA TIPO PONTE EM ITANS								
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	ENC. SOCIAIS	BID MATERIAIS	BID SERVIÇOS	DATA BASE
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						
6.1			SINALIZAÇÃO						
06.01.01	COMPOSIÇÕES	CPU-01	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	140,00	25,44%		19.447,40	3,12%
6.2			LIMPEZA GERAL						
06.02.01	ORSE - S	S06191	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	838,12	25,44%		402,30	0,06%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:				RESPONSÁVEL:		TOTAL GERAL		% SERVIÇOS	
ORSE 01/2018									
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:									
SINAPI 01/2018 COM DESONERAÇÃO									
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 03:									
SICRO NOVO 01/2018 COM DESONERAÇÃO									
SEISCENTOS E VINTE E QUATRO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E NOVE CENTAVOS									
LEONARDO SILVEIRA LIMA				624.237,69					
RNP 060158106-7				100,00%					

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI



X. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: OBRA HIDRÁULICA TIPO PONTE
LOCAL: ITANS - ITAPIUNA/CE
ART:

GEOPAC

COD. ORÇ: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

A CONSTRUÇÃO DE UMA OBRA HIDRÁULICA TIPO PONTE EM ITANS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	SERVICOS PRELIMINARES	3.213,36	0,5%	3.213,36 100,00%											
2.	MOVIMENTO DE TERRA	5.342,59	0,9%	1.335,65 25,00%	1.335,65 25,00%	1.335,65 25,00%									
3.	INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES	303.943,24	48,7%	30.394,32 10,00%	60.788,65 20,00%	60.788,65 20,00%	60.788,65 20,00%	91.182,97 30,00%							
4.	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	193.123,85	30,9%			38.624,77 20,00%	57.937,16 30,00%	57.937,16 30,00%	38.624,77 20,00%						
5.	CONTEÇÕES	98.784,95	15,8%						98.784,95 100,00%						
6.	SERVÇOS DIVERSOS	19.449,70	3,2%						19.449,70 100,00%						
RESPONSÁVEL:		TOTAL GERAL	SUB-TOTAL	34.943,33	62.124,30	100.749,07	120.061,45	149.120,13	157.259,42	160,00%	160,00%	160,00%	160,00%	160,00%	160,00%
			% PARCIAL	5,60%	9,95%	16,14%	19,23%	23,89%	25,19%						
			ACUMULADO												
		624.257,69		34.943,33	97.067,63	197.816,69	317.878,14	468.998,27	624.257,69	624.257,69	624.257,69	624.257,69	624.257,69	624.257,69	624.257,69
			% ACUMULADO	5,60%	15,55%	31,69%	50,92%	74,81%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			REFASSE												
			CONTRAPARTIDA	34.909,74	62.064,57	100.652,20	119.946,02	148.976,76	157.108,23	160,00%	160,00%	160,00%	160,00%	160,00%	160,00%
				33,60	59,73	96,86	115,43	143,37	151,19						

LEONARDO SILVEIRA LIMA
RNP 000158106-7

[Handwritten signature]

XI. PLANILHA DE QUANTITATIVOS

[Handwritten mark]

01 CONSTRUÇÃO DE UMA OBRA HIDRÁULICA TIPO PONTE EM ITANS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES													Total = 6,00	M2
1.1 CANTO DE OBRAS													Sub-Total =	6,00
01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO												=	6,00
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	6,00
1.2 PREPARAÇÃO DA OBRA													Total = 838,12	M2
01.02.01	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE OBRAS CIVIS												Sub-Total =	838,12
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	838,12
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	838,12
01.02.02	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS												Total = 838,12	M2
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	Sub-Total =	838,12
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	838,12
2. MOVIMENTO DE TERRA													Total = 3.088,20	M3
2.1 TERRAPLENAGEM DAS FUNDAÇÕES													Sub-Total =	3.088,20
02.01.01	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR												=	3.088,20
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	3.088,20
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	3.088,20
3. INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES													Total = 506,79	M3
3.1 TRINCHERAS DO CORPO DA PASSAGEM													Sub-Total =	506,79
03.01.01	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS												=	89,43
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	89,43
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	417,36
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	417,36
3.2 FUNDAÇÕES DOS PILARES													Total = 446,04	M3
03.02.01	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS												Sub-Total =	446,04
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	34,72
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	36,40
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	37,80
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	38,92
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	79,52
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	38,08
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	36,40
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	108,36
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	35,84
4. SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM													Total = 446,04	M3
4.1	PILARES DE APOIO DAS LAJES DAS GALERIAS												Sub-Total =	446,04
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	34,72
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	36,40
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	37,80
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	38,92
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	79,52
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	38,08
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	36,40
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	108,36
⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	=	35,84

OBRA: OBRA HIDRÁULICA TIPO PONTE
LOCAL: ITANS - ITAPIUNA/CE
ART: TABELAS SINAPI (JANEIRO/2018 - COM DESONERAÇÃO), SIGRO NOVO (CE 2018/01 COM DESONERAÇÃO) E ORSE (SE 2018/01).
COD. ORÇ: PLANILHA DE QUANTITATIVOS

CONSTRUÇÃO DE UMA OBRA HIDRÁULICA TIPO PONTE EM ITANS													M3				
04.01.01	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO													Total = 55,80			
	⇒	Obs.												Sub-Total =	=	55,80	
	⇒	Pilares															
	⇒	Divisor de Água															
⇒																	
04.01.02	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, 07 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015													Total = 129,60			
	⇒	Obs.												Sub-Total =	=	129,60	
	⇒	Pilares															
	⇒																
⇒																	
4.2	LAIJES EM CONCRETO DAS GALERIAS																
	04.02.01	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,12:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016													Total = 46,20		
		⇒	Obs.												Sub-Total =	=	46,20
		⇒	Lajes em Concreto														
⇒																	
⇒																	
04.02.02	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 01 USO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015													Total = 110,00			
	⇒	Obs.												Sub-Total =	=	110,00	
	⇒																
	⇒																
⇒																	
04.02.03	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015													Total = 167,69			
	⇒	Obs.												Sub-Total =	=	167,69	
	⇒	barras de Transferência															
	⇒	barras de Transferência															
⇒																	
04.02.04	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015													Total = 242,55			
	⇒	Obs.												Sub-Total =	=	242,55	
	⇒	N2															
	⇒																
⇒																	
04.02.05	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015													Total = 1.037,08			
	⇒	Obs.												Sub-Total =	=	1.037,08	
	⇒																
	⇒																
⇒																	
4.3	SAIAS E CORPO DA PASSAGEM (A PARTIR DA FUNDAÇÃO)																
	04.03.01	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO													Total = 202,72		
		⇒	Obs.												Sub-Total =	=	202,72
		⇒	Saia de Entrada da Passagem (Laje)														
⇒		Saia de Saída da Passagem (Laje)															
⇒																	
4.4	CAPEAMENTO EM CONCRETO DA SAIA E DO CORPO DA PASSAGEM													Total = 675,72			
	04.04.01	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA															
		⇒													Sub-Total =	=	35,77
		⇒															
⇒																	
⇒																	

PLANILHA DE QUANTITATIVOS:									
CONSTRUÇÃO DE UMA OBRA HIDRÁULICA TIPO PONTE EM ITANS									
01	⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =
	⇒		⇒	29,81	x	4,00	x	1,00	= 119,24
	⇒		⇒	139,12	x	4,00	x	1,00	= 556,48
	⇒		⇒	0,03	x	1,00	x	0,03	= 0,30

5. CONTEÚDOS										
5.1 PROTEÇÃO DAS LATERAIS A JUSANTE E DO FUNDO DAS GALERIAS										
05.01.01 ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL										
⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade	
⇒	Lateral à Jusante	⇒	180,00	x	5,00	x	0,70	x	1,00	
⇒	Área sob as lajes	⇒	4,00	x	2,00	x	0,70	x	1,00	
⇒		⇒								
									Sub-Total =	635,60
									=	630,00
									=	5,60
									=	0,00
									Total =	635,60
									M3	

6. SERVIÇOS DIVERSOS										
6.1 SINALIZAÇÃO										
BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO										
06.01.01	⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Quantidade	x	Fator		
	⇒		⇒	209,53	x	2,00	x	0,33		
	⇒	1 Balizador a cada 3m	⇒							
	⇒		⇒							
									Total = 140,00	
									Sub-Total = 140,00	
									= 140,00	
6.2 LIMPEZA GERAL										
LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)										
06.02.01										Total = 838,12
									M2	

Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	Sub-Total =	838,12
⇒	⇒	209,53	x	4,00	=	838,12
⇒	⇒	1,00	⇒	1,00	=	0,00



LEONARDO SILVEIRA LIMA
RNP 060158106-7

LEONARDO SILVEIRA LIMA
RNP 060158106-7



XII. COMPOSIÇÕES DE PREÇO SEINFRA E CPU

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Preço Adotado: 4.6300

Preço Adotado: 4.6300					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720
TOTAL MAO DE OBRA					1,5360
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	1,7200	1,7544
TOTAL MATERIAIS					1,7544
Total Simples					3,29
Encargos					1,34
BDI					0,00
TOTAL GERAL					4,63

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 18mm P/IGALERIA E BUEIROS CAPEADOS

Preço Adotado: 40,4200

Preço Adotado: 40,4200					
Codigo	Descrição	Unidade	Coeficiente	Unid: M2	
				Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	5,6000	6,7200
TOTAL MAO DE OBRA					15,3600
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	14,7900	6,3597
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	M2	0,2000	14,4200	2,8840
11728	PREGO 18X27	KG	0,2000	9,4000	1,8900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200	4,7400	0,5688
TOTAL MATERIAIS					11,6925
Total Simples					27,05
Encargos					13,37
BDI					0,00
TOTAL GERAL					40,42