

## Encargos Sociais

O Município adota a mesma composição de Encargos sociais emitida pela Caixa Econômica Federal, conforme segue:

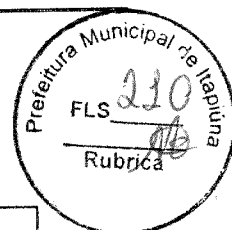
SINAPI - Composição de Encargos Sociais



GEOPAC VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/01/2010

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A		GRUPO B	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</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>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,75%</b>	<b>18,55%</b>	<b>47,75%</b>	<b>18,55%</b>
<b>GRUPO C</b>					
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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,48%</b>	<b>11,73%</b>	<b>15,48%</b>	<b>11,73%</b>
<b>GRUPO D</b>					
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%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,63%</b>	<b>3,58%</b>	<b>18,21%</b>	<b>7,32%</b>
<b>TOTAL (GRUPOS A, B, C, D)</b>		<b>39,84%</b>	<b>20,86%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

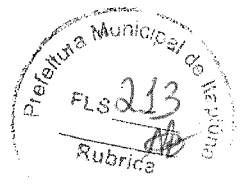


ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
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	0,00	0,91	0,00
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,00	0,08	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,50	0,73	0,50
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,00	0,12	0,00
B9	FERIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
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
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>
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
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>	<b>116,33</b>	<b>73,24</b>



**VI. ORÇAMENTO BÁSICO**





# GEOPAC

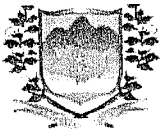
OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTÁDIO DE ITAPIUNA  
 LOCAL: ITAPIUNA/CE

ART: DESCRICÃO DO ORÇAMENTO:  
 COD: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, IRRIGAÇÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMBATE A INCÊNDIO E URBANIZAÇÃO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI MATERIAIS	BDI SERVIÇOS	DATA BASE
01	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA P/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	84,48	16,02	25,59%	12,00%	25,59%	06/2017
7.2	SEINFRA - S	C1348	ACESSÓRIOS	CJ	1,00	2.141,06	25,59%			
07.02.02	SEINFRA - S	C0825	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	M	108,48	67,47	25,59%			
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:										
SEINFRA 24,1 COM DESONERAÇÃO										
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:										
SINAPI 06/2017 COM DESONERAÇÃO										
				RESPONSÁVEL:		 <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENG. CIVIL CREA 14.646-D				
						TOTAL SERVIÇOS		TOTAL MATERIAIS		
						268.064,73		0,00		
						TOTAL GERAL		TOTAL GERAL		
						268.064,73		268.064,73		

DUZENTOS E SSESSENTA E OITO MIL E SSESSENTA E QUATRO REAS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS

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



VII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E QCI

# GEO PAC

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTADIO DE ITAPIUNA  
 LOCAL: ITAPIUNANCE

ART:

COD. ORÇ: A

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

**ORÇAMENTO RESUMIDO**

**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.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.793,88	0,7%	1.793,88 100,00%											
2.	MOVIMENTO DE TERRA	18.094,64	6,8%		18.094,64 100,00%										
3.	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	32.882,77	12,3%			32.882,77 100,00%									
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54.189,44	20,2%	13.547,36 25,00%	13.547,36 25,00%	13.547,36 25,00%	13.547,36 25,00%								
5.	PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	2.438,60	0,9%	609,67 25,00%	609,67 25,00%	609,67 25,00%	609,67 25,00%								
6.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	8.626,04	3,2%	2.156,51 25,00%	2.156,51 25,00%	2.156,51 25,00%	2.156,51 25,00%								
7.	URBANIZAÇÃO	150.039,30	56,0%			75.019,65 50,00%	75.019,65 50,00%								
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>18.107,42</b>	<b>34.408,18</b>	<b>124.215,96</b>	<b>91.333,19</b>								
<b>RESPONSÁVEL:</b>															
				% PARCIAL		6,75%		12,84%		46,34%		34,07%			
				ACUMULADO		18.107,42		52.515,59		176.731,55		268.064,73		268.064,73	
				% ACUMULADO		6,75%		19,59%		65,93%		100,00%		100,00%	
				REPASSE		16.454,99		31.287,19		112.948,98		83.048,84			
				CONTRAPARTIDA		1.642,43		3.120,98		11.266,97		8.284,35			

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 RFP 0601031067



*[Handwritten signature]*



Grav de Sigilo #PUBLICO



QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

PROGRAMA ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS	LOCALIDADE / ENDEREÇO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPILUNA	VALORES CONTRATADOS (R\$)
MUNICÍPIO / UF ITAPILUNA/CE	REPASSO 243.750,00	CONTRAPARTIDA 25.636,03
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPILUNA	REPASSO (90,93%) 243.750,00	INVESTIMENTO 268.386,03
OBJETO REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ITAPILUNA	REPASSO (9,07%) 24.314,73	

Saida a Reprogramar Repasse (R\$) 1.321,30

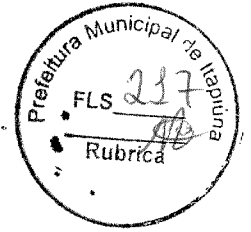
Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-item de Investimento	Situação	Quantidade	Unid.	Descrição	Situação	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasso (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
	TOTAL									243.750,00	24.314,73	268.064,73
1	Meta	Equipamentos comunitários Esportes	Esportes	Em Análise	m²	Lote 1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Em Análise		1.631,17	162,71	1.793,88
1	Meta	Equipamentos comunitários Esportes	Esportes	Em Análise	m²	Lote 1	MOVIMENTO DE TERRA	Em Análise		16.463,37	1.641,27	18.094,64
1	Meta	Equipamentos comunitários Esportes	Esportes	Em Análise	m²	Lote 1	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	Em Análise		29.900,15	2.982,62	32.882,77
1	Meta	Equipamentos comunitários Esportes	Esportes	Em Análise	m²	Lote 1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Em Análise		48.274,20	4.915,24	54.189,44
1	Meta	Equipamentos comunitários Esportes	Esportes	Em Análise	m²	Lote 1	PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	Em Análise		2.217,46	221,20	2.438,66
1	Meta	Equipamentos comunitários Esportes	Esportes	Em Análise	m²	Lote 1	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	Em Análise		7.843,62	782,42	8.626,04
1	Meta	Equipamentos comunitários Esportes	Esportes	Em Análise	m²	Lote 1	URBANIZAÇÃO	Em Análise		136.430,03	13.609,27	150.039,30
TOTAL - ETAPA										243.750,00	24.314,73	268.064,73

Local: 14 de maio de 2018  
Data:

Representante Tomador / Agente Promotor  
Nome:  
Cargo:

*Leonardo Silveira Lima*  
Leonardo Silveira Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060158106-7





VIII. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

# GEOPAC

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTADIO DE ITAPILUNA  
 LOCAL: ITAPILUNAVE  
 ART: 0,00  
 COD. ORÇA: 01  
 PLUNILHA DE QUANTITATIVOS:  
**TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, IRRIGAÇÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMBATE A INCÊNDIO E URBANIZAÇÃO**

Item	Descrição	Largura	x	Altura	M2	M3	M3XKM	UN
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	PLACA DE OBRA				Total = 6,00			
01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 6,00			
		⇒	⇒	⇒	=			
<b>2. MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	TERRAPLENAGEM DO CAMPO				Total = 347,06			
02.01.01	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 347,06			
	Obs.	⇒	⇒	⇒	=			
	De Acordo com Quadro de Cubação	⇒	⇒	⇒				
02.01.02	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERASDE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 1.609,04			
	Obs.	⇒	⇒	⇒	=			
	De Acordo com Quadro de Cubação	⇒	⇒	⇒				
02.01.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 2.654,92			
	Obs.	⇒	⇒	⇒	=			
	Volume de Transporte	⇒	⇒	⇒				
02.01.04	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 1.956,10			
	Obs.	⇒	⇒	⇒	=			
	Material Interno	⇒	⇒	⇒				
	Material de Transporte	⇒	⇒	⇒				
<b>3. SISTEMA DE IRRIGAÇÃO</b>								
3.1	CAIXAS				Total = 1,00			
03.01.01	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDADVELDN 25 (%), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 1,00			
	Obs.	⇒	⇒	⇒	=			
	Quant.	⇒	⇒	⇒				
03.01.02	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 1,00			
	Obs.	⇒	⇒	⇒	=			
	Quant.	⇒	⇒	⇒				
03.2	TUBOS				Total = 31,40			
03.02.01	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 31,40			
	Reservatório	⇒	⇒	⇒				
	Alimentação Torneiras	⇒	⇒	⇒				
03.02.02	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	⇒	⇒	⇒	Sub-Total = 285,70			
	Reservatório	⇒	⇒	⇒				
	Alimentação Torneiras	⇒	⇒	⇒				



*[Handwritten Signature]*

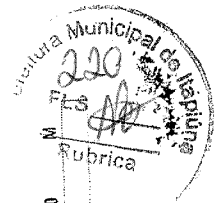


# GEOPAC

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTADIO DE ITAPIUNA  
 LOCAL: ITAPIUNA/CE  
 ART: 0,00  
 PLANILHA DE QUANTITATIVOS:  
 COD. ORÇ: 01

## TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, IRRIGAÇÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMBATE A INCÊNDIO E URBANIZAÇÃO

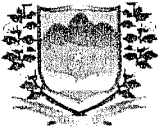
04.02.02	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	⇒		UN
		⇒	Quant.	
		⇒	1,00	
	Obs.	⇒		
	⇒ QGBT - 50A	⇒		Sub-Total = 1,00
	⇒	⇒		Total = 1,00
04.02.03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	⇒		UN
		⇒	Quant.	
	⇒ QDP 1	⇒	4,00	
	⇒ QDP 2	⇒	4,00	
	⇒ QGBT	⇒	4,00	
	⇒	⇒		
	Obs.	⇒		
	⇒	⇒		Sub-Total = 12,00
	⇒	⇒		Total = 12,00
4.3	ELETRODUTOS			M
04.03.01	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	⇒	Extensão	
	⇒	⇒	100,80	
	⇒ Encarninhamento Cabos	⇒	20,00	
	⇒ Subida Postes	⇒		
	⇒	⇒		
	Obs.	⇒		
	⇒	⇒		Sub-Total = 120,80
	⇒	⇒		Total = 120,80
04.03.02	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	⇒	Extensão	
	⇒	⇒	40,10	
	⇒	⇒		
	Obs.	⇒		
	⇒	⇒		Sub-Total = 40,10
	⇒	⇒		Total = 40,10
04.03.03	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	⇒	Extensão	
	⇒	⇒	116,90	
	⇒	⇒		
	Obs.	⇒		
	⇒	⇒		Sub-Total = 116,90
	⇒	⇒		Total = 116,90
4.4	CABOS			M
04.04.01	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	⇒	Extensão x Cabos x Postes	
	⇒	⇒	9,20 x 6,00 x 2,00	
	⇒	⇒		
	Obs.	⇒		
	⇒	⇒		Sub-Total = 110,40
	⇒	⇒		Total = 110,40
04.04.02	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	⇒	Extensão x Cabos x Postes	
	⇒	⇒	50,40 x 6,00 x 2,00	
	⇒	⇒	9,20 x 6,00 x 2,00	
	⇒	⇒		
	Obs.	⇒		
	⇒	⇒		Sub-Total = 604,80
	⇒	⇒		Total = 715,20
04.04.03	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	⇒	Extensão x Cabos	
	⇒	⇒	43,15 x 3,00	
	⇒	⇒		
	Obs.	⇒		
	⇒	⇒		Sub-Total = 129,45
	⇒	⇒		Total = 129,45
04.04.04	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	⇒	Extensão x Cabos	
	⇒	⇒	116,90 x 3,00	
	⇒	⇒		
	Obs.	⇒		
	⇒	⇒		Sub-Total = 350,70
	⇒	⇒		Total = 350,70
04.04.05	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	⇒	Extensão	
	⇒	⇒	6,00	
	⇒	⇒		
	Obs.	⇒		
	⇒	⇒		Sub-Total = 6,00
	⇒	⇒		Total = 6,00



*[Handwritten Signature]*







IX. COMPOSIÇÕES DE PREÇO

### Tabela de Custos - Versão 024.1

### Tabela de Custos - Versão 024.1

CINCO - ELETRODUTO PVC RIGIDO, INCL. CONEXÕES E ABRIGOS (Unid: M)

CINCO - ELETRODUTO PVC RIGIDO, INCL. CONEXÕES E ABRIGOS (Unid: M)

Preço Adotado: 15,4500

Unid: M

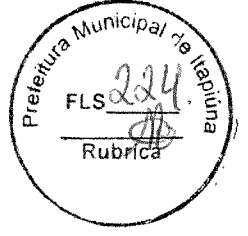
Preço Adotado: 10,7000

Uni

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	Unid: M
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,8400</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,5200</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>7,36</b>	
<b>Encargos</b>					<b>3,34</b>	
<b>BDI</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,70</b>	

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	Unid: M
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	7,2000	3,24	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	5,6000	2,55	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,79</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,2500	4,66	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,66</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>10,45</b>	
<b>Encargos</b>					<b>0,00</b>	
<b>BDI</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,45</b>	





**Tabela de Custos - Versão 024.1**

01068 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"

Preço Adotado: 23,0200

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	Unid: M
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	5,6000	3,3600	
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>7,6800</b>	
MATERIAIS						
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	7,8700	8,6570	
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>8,6570</b>	
	Total Simples				16,34	
	Encargos				6,68	
	BDI				0,00	
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>23,02</b>	

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

01085 - CIMENTO PORTLAND

Preço Adotado: 2.141,0600

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total	Unid: CJ
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	H	5,5000	4,8800	26,8400	
12391	PEDREIRO	H	3,5000	7,2000	25,2000	
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>52,0400</b>	
MATERIAIS						
11605	PEDRISCO	M3	0,3000	63,2000	18,9600	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,2300	50,0000	11,5000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	105,0000	0,5000	52,5000	
11138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBO DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,0000	1.960,7800	1.960,7800	
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>2.043,7400</b>	
	Total Simples				2.095,78	
	Encargos				45,28	
	BDI				0,00	
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>2.141,06</b>	



*[Handwritten signature]*

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

2179 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')

Preço Adotado: 49,9500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS					
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	36,5700	36,5700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>37,0260</b>	
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>6,9120</b>	
			<b>Total Simples</b>	<b>43,94</b>	
			<b>Encargos</b>	<b>6,01</b>	
			<b>BDI</b>	<b>0,00</b>	
			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>49,95</b>	

**Tabela de Custos - Versão 024.1**

2179 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')

Preço Adotado: 70,7600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3800	0,5700
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	49,8400	49,8400
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>50,4100</b>	
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,6000	4,7600
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>10,8800</b>	
			<b>Total Simples</b>	<b>61,29</b>	
			<b>Encargos</b>	<b>9,47</b>	
			<b>BDI</b>	<b>0,00</b>	
			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>70,76</b>	



Tabela de Custos - Versão 024.1

024.1 - TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (1)

Preço Adotado: 72,2700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,3800	0,2280
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	1,0000	63,9000	63,9000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>64,1280</b>
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,3400	7,2000	2,4480
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	5,6000	1,9040
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,3520</b>
Total Simples					68,48
Encargos					3,79
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>72,27</b>

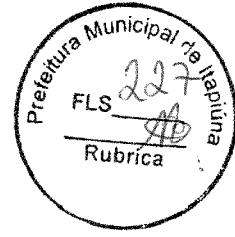
Tabela de Custos - Versão 024.1

024.1 - TUBO PVC SOLD. HABILITADO - ENCAIXES DE 25MM (1')

Preço Adotado: 13,5300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,3000	0,0082
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	38,2500	0,0306
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,4500	3,9200
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,9588</b>
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,1200</b>
Total Simples					9,08
Encargos					4,45
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,53</b>



### Tabela de Custos - Versão 024.1

024.1 - COMANDO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE OBRAS

Preço Adotado: 2,8800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H		0,0000	16,6988 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H		0,0089	107,7968 0,9582
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H		0,0008	1,4398 0,0011
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H		0,0037	4,4939 0,0166
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H		0,0000	38,6608 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H		0,0044	185,8430 0,8260
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H		0,0008	12,9950 0,0098
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H		0,0037	73,8610 0,2725
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H		0,0018	26,3419 0,0480
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H		0,0026	138,0260 0,3619

TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 2,4940

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H		0,0222	4,8800 0,1084

Total Simples 2,60  
 Encargos 0,28  
 BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 2,88**

### Tabela de Custos - Versão 024.1

024.1 - COMANDO DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE OBRAS

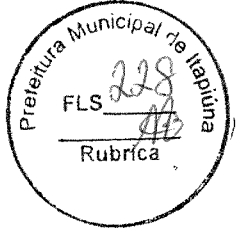
Preço Adotado: 19,8300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,3000	0,0136
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	38,2500	0,0421
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	6,0000	9,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,0557</b>

MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,7600</b>
Total Simples					14,82
Encargos					5,01
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,83</b>



### Tabela de Custos - Versão 024.1

UNIDADE DE MEDIÇÃO DO ORÇÃO COELCE - EMPANHAMENTO

Unid: UN

Preço Adotado: 68,7400

Código	Descrição	Quantidade	Preço	Total	Unidade
12312	ELETRICISTA	1,0000	7,2000	7,2000	H
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,0000	5,6000	5,6000	H
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>12,8000</b>
					<b>MATERIAIS</b>
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	1,0000	44,8000	44,8000	UN
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>44,8000</b>
				Total Simples	57,60
				Encargos	11,14
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>68,74</b>

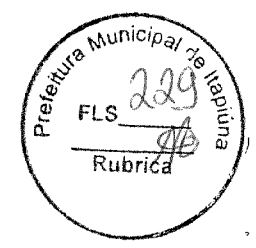
### Tabela de Custos - Versão 024.1

UNIDADE DE MEDIÇÃO DO ORÇÃO COELCE - EMPANHAMENTO

Unid: M2

Preço Adotado: 16,0200

Código	Descrição	Quantidade	Preço	Total	Unidade
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	0,0014	29,3821	0,0420	H
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	0,0057	130,4144	0,7452	H
10673	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	0,0014	9,7892	0,0140	H
10786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	0,0057	55,4770	0,3170	H
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	0,0000	13,9980	0,0000	H
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	0,0071	61,6137	0,4401	H
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>1,5583</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12567	TECNICO PRE MARCADOR	0,0071	14,0000	0,1000	H
12543	SERVENTE	0,0571	4,8800	0,2789	H
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,3789</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	0,5500	4,5100	2,4805	KG
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	0,5000	22,2600	11,1300	L
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>13,6105</b>
				Total Simples	15,55
				Encargos	0,47
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>16,02</b>



### Tabela de Custos - Versão 024.1

UNID: UN  
Preço Adotado: 106,6300

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	106,6300	106,6300
<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>106,6300</b>	<b>106,63</b>
Total Simples					106,63
Encargos					0,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>106,63</b>	<b>106,63</b>

### Tabela de Custos - Versão 024.1

UNID: UN  
Preço Adotado: 1.717,1000

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	CJ	1,0000	573,0400	573,0400
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	16,7130	334,2600
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	53,9800	53,9800
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	59,1200	59,1200
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	362,1200	362,1200
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	76,2000	76,2000
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>1.458,7200</b>	<b>1.458,72</b>
Total Simples					1.458,72
Encargos					258,38
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1.717,10</b>	<b>1.717,10</b>



**Tabela de Custos - Versão 024.1**

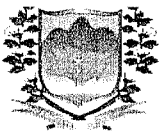
00750 - ATERRAMENTO COMPLETO DI HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M

Preço Adotado: 173,4000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>30,4000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,0000	25,9200	25,9200
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	13,7500	41,2500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>116,5500</b>
Total Simples					146,95
Encargos					26,45
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>173,40</b>

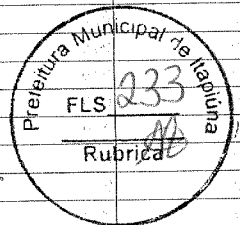




**X. COMPOSIÇÕES DE PREÇO ELABORADAS**



OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTADIO DE ITAPIUNA						GEO PAC	
LOCAL: ITAPIUNA/CE							
ART:							
CÓD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:			UNIDADE	BASE	ENC SOCIAIS
CPU-01		PROJETOR COM LAMPARA DE VAPOR METÁLICO 400W			UN	06/2017	88,66%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
01.01.01	SINAPI - S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,96	33,92
01.01.02	SINAPI - S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,91	27,82
01.01.03	SEINFRA - I	11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,00	74,15	74,15
01.01.04	SEINFRA - I	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00	109,60	109,60
01.01.05	SEINFRA - I	11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00	120,79	120,79
01.01.06							
01.01.07							
01.01.08							
01.01.09							
01.01.10							
01.01.11							
01.01.12							
01.01.13							
01.01.14							
01.01.15							
01.01.16							
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:			VALOR DO ORÇAMENTO:	RESPONSÁVEL:			TOTAL SERVIÇOS
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO			TREZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS	LEONARDO SILVEIRA LIMA RNP 060158106-7			366,28
3 DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:							0,00
SINAPI 06/2017 COM DESONERAÇÃO							TOTAL GERAL
							366,28



*[Handwritten signature]*



**GEOPAC**

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO ESTADIO DE ITAPIUNA  
 LOCAL: ITAPIUNA/CE  
 ART:

CÓD. ORÇAMENTO:	DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	UNIDADE	BASE	ENC SOCIAIS
CPU-02	CAIXA D'ÁGUA IMPERMEABILIZADA EM ANEIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 2,50M E FUSTE DE 2,50m COM CAPACIDADE DE 16.191L, COM ESCADA DO TIPO MARINHEIRO E GUARDA-CORPO	M2	06/2017	88,66%

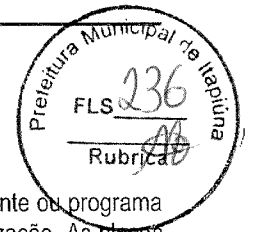
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
01.01.01	SINAPI - S	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	15,00	115,02	1.725,30
01.01.02	SINAPI - S	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	15,00	150,67	2.260,05
01.01.03	SINAPI - I	112567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	UN	13,00	438,63	5.702,19
01.01.04	SINAPI - S	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,47	247,60	364,61
01.01.05	SINAPI - S	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,47	134,44	197,97
01.01.06	SINAPI - S	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	1,08	594,40	641,95
01.01.07	SINAPI - S	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	6,60	50,60	333,96
01.01.08	SINAPI - S	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	7,85	278,13	2.184,36
01.01.09	SINAPI - S	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	40,45	76,05	3.075,98
01.01.10	SINAPI - S	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,25	416,49	102,22
01.01.11							
01.01.12							
01.01.13							
01.01.14							
01.01.15							

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO	VALOR DO ORÇAMENTO: DEZESSEIS MIL, QUINHENTOS E OITENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS	RESPONSÁVEL:  LEONARDO SILVEIRA LIMA RNP 060158106-7	TOTAL SERVIÇOS 16.588,59
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 06/2017 COM DESONERAÇÃO			TOTAL GERAL 16.588,59



Prefeitura Municipal de Iapituna  
FLS 235  
Rubrica

XI. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1 PLACA DE OBRA

10101 | SINAPI - S | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | UNIDADE: M2

As placas relativas às obras devem ser fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pela Contratante ou programa de financiamento, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapas de aço galvanizado.

Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas ou o seu recolhimento, pela contratada.

As placas relativas às obras devem ser fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pela Contratante ou programa de financiamento, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapas de aço galvanizado.

Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas ou o seu recolhimento, pela contratada.

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

### 2.1 TERRAPLENAGEM DO CAMPO

20101 | SINAPI - S | 74155/001 | ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBREESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR | UNIDADE: M3

Esta escavação é usada na execução de cortes, onde os transportes do material escavado vão percorrer limites de distância pré-definidos ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto que definem a largura ou em seções mistas onde o material do corte é lançado no aterro lateral.

Os Materiais de 1ª categoria. Compreendem os solos em geral, de natureza residual ou sedimentar, piçarras (termo regional referente a material granular formado geralmente por fragmentos de rocha alterada ou fraturada), saibros (termo regional referente a material granular composto geralmente por areia e silte proveniente da alteração de rochas ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição e seixos rolados ou não, com diâmetro máximo inferior a 0,15 m.

Os materiais serão escavados com emprego de Escavadeira Hidráulica e Transportados com Caminhão Basculante.

Este serviço será medido pelo volume geométrico do material extraído, medido no corte, em metros cúbicos, utilizando-se as seções transversais.

20102 | SINAPI - S | 74151/001 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL \* 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. | UNIDADE: M3

Esta escavação é usada na execução de cortes, onde os transportes do material escavado vão percorrer limites de distância pré-definidos ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto que definem a largura ou em seções mistas onde o material do corte é lançado no aterro lateral.

Os Materiais de 1ª categoria. Compreendem os solos em geral, de natureza residual ou sedimentar, piçarras (termo regional referente a material granular formado geralmente por fragmentos de rocha alterada ou fraturada), saibros (termo regional referente a material granular composto geralmente por areia e silte proveniente da alteração de rochas ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição e seixos rolados ou não, com diâmetro máximo inferior a 0,15 m.

Os materiais serão escavados com emprego de Escavadeira Hidráulica e Transportados com Caminhão Basculante.

Este serviço será medido pelo volume geométrico do material extraído, medido no corte, em metros cúbicos, utilizando-se as seções transversais.

20103 | SINAPI - S | 95302 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) | UNIDADE: M3XKM

Esta especificação refere-se, exclusivamente, ao transporte e descarga de material. O transporte será feito por pás carregadeiras ou escavadeiras trabalhando em cortes, empréstimos ou ocorrências de material às diversas camadas do pavimento. Quando se tratar de material extraído de cortes na obra, o transporte dar-se-á, de preferência, ao longo de sua plataforma; quando for o caso de empréstimos ou ocorrências de material para a pavimentação, a trajetória a ser seguida pelo equipamento transportador será objeto de aprovação prévia pela fiscalização. Em se tratando de entulho, o local de descarga será definido também pela fiscalização que indicará ainda, o trajeto a ser seguido pelo equipamento transportador.

Os materiais transportados e descarregados abrangidos por esta especificação podem ser:

De qualquer de três categorias estabelecidas para os serviços de terraplanagem;

Qualquer dos materiais utilizados na execução das diversas camadas do pavimento;

Proveniente da demolição de edificações ou quaisquer outras estruturas de alvenaria de tijolo ou concreto.

Para o transporte e descarga dos materiais relacionados, anteriormente, serão usados, preferencialmente caminhões basculantes, em número e capacidade adequados, que possibilitem a execução do serviço com a produtividade requerida.

20104 | SEINFRA - S | C3146 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N | UNIDADE: M3

O espalhamento dos materiais depositados na plataforma se fará com Motoniveladora. O espalhamento será feito de modo que a camada fique com espessura constante. Não poderão ser confeccionadas camadas com espessuras compactadas superiores a 20,0cm nem inferiores a 15,0cm.