

Setor de Const. e Conservação - Engenharia Civil - Prefeitura Municipal de Itarana
Relatório de Composição do Serviço

Serviço: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							Composição 01		Unidade: m²	
Equipamento	Código Padrão	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr		Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
Total:								0,00		
Mão-de-Obra	Código Padrão	Unid.	Encargos (%)		Sal/Hora		Consumo		Custo Horário	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	h	86,74%		R\$	20,72	1,00		R\$	20,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	h	86,74%		R\$	14,98	2,00		R\$	29,96
Total:								R\$ 50,68		
Itens de Incidência	Código Padrão	%	M.O.		Equip.		Mat.		Custo	
Total:								0,00		
Custo Horário da Execução:							R\$		50,68	
Materiais	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	94962	m³	R\$ 249,59		0,01		R\$ 2,50			
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4417	m	R\$ 6,52		1,00		R\$ 6,52			
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4491	m	R\$ 5,92		4,00		R\$ 23,68			
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	4813	m²	R\$ 250,00		1,00		R\$ 250,00			
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	5075	kg	R\$ 18,27		0,11		R\$ 2,01			
Total:								R\$ 284,71		
Serviços	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Total:								0,00		
Itens de Transporte	Código Padrão	Unid.	Fórmula		X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Total:								0,00		
Custo Direto Total:								R\$ 335,39		
BDI 26,51%:								R\$ 88,91		
Preço Unitário Total:								R\$ 424,30		
Observação: Coeficientes retirados do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, <i>composição 74209/1</i>										


 Thainá Falcão Damascena
 Engenheira Civil
 CREA: ES-0049597/D

Serviço: GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO							Composição 02		Unidade: m			
Equipamento	Código Padrão	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp	Custo Horário					
							Total:	0,00				
Mão-de-Obra	Código Padrão	Unid.	Encargos (%)	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário				
AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88251	h	86,74%	R\$ 16,94	4,526			R\$	76,67			
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88315	h	86,74%	R\$ 20,82	5,510			R\$	114,72			
							Total:	R\$ 191,39				
Itens de Incidência	Código Padrão	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo				
							Total:	0,00				
Custo Horário da Execução:							R\$ 191,39					
Materiais	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário					
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	1333	kg	R\$ 10,19	2,87			R\$ 29,25					
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	10997	kg	R\$ 21,00	0,065			R\$ 1,37					
CHUMBADOR DE AÇO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	13279	kg	R\$ 9,56	1,28			R\$ 12,24					
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	21012	m	R\$ 58,16	1,11			R\$ 64,56					
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	21009	m	R\$ 26,89	8,13			R\$ 218,62					
							Total:	R\$ 326,02				
Serviços	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário					
							Total:	0,00				
Itens de Transporte	Código Padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.			
							Total:	0,00				
Custo Direto Total:							R\$ 517,41					
BDI 26,51%:							R\$ 137,17					
Preço Unitário Total:							R\$ 654,58					
Observação: Coeficientes retirados do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, <i>composição 99837</i> .												


 Thainá Fardim Damascena
 Engenheira Civil
 CREA: ES-0049597/D

Serviço: RAMAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO							Composição 03		Unidade: m	
Equipamento	Código Padrão	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp	Custo Horário			
							Total:		0,00	
Mão-de-Obra	Código Padrão	Unid.	Encargos (%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	88267	hr	86,74%	R\$ 18,80	0,04		R\$	0,75		
Servente com encargos complementares	88316	hr	86,74%	R\$ 14,98	0,04		R\$	0,59		
							Total:		1,34	
Itens de Incidência	Código Padrão	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo			
							Total:		0,00	
							Custo Horário da Execução:		R\$ 1,34	
Materiais	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário				
Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PE-80, DE = 20 mm X 2,3 mm de parede, para ligação de água predial (NBR 15561)	9813	m	R\$ 3,93	1,00		R\$	3,93			
							Total:		3,93	
Serviços	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário				
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	93358	m³	R\$ 59,26	0,1800		10,66				
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	m³	R\$ 35,93	0,1800		6,46				
							Total:		17,12	
Itens de Transporte	Código Padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							Total:		0,00	
							Custo Direto Total:		R\$ 22,39	
							BDI 26,51%:		R\$ 5,94	
							Preço Unitário Total:		R\$ 28,33	
Observação: Coeficientes retirados do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, baseados na <i>composição 74253/1</i>										


 Thainá Fardin Damascena
 Engenheira Civil
 CREA: ES-0049597/D

Serviço: TRELIÇA NERVURADA TRÊS BARRAS LONGITUDINAIS INTERLIGADAS POR DUAS DIAGONAIS SINUSOIDAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Composição 04		Unidade: kg		
Equipamento	Código Padrão	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod.		Vl. Hr. Imp	Custo Horário			
Total:								0,00			
Mão-de-Obra	Código Padrão	Unid.	Encargos (%)	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário			
Ajudante	P9801	hr	181,4650%	R\$ 18,6028	0,04			R\$ 0,74			
Armador	P9805	hr	148,6894%	R\$ 24,6699	0,04			R\$ 0,98			
Total:								1,72			
Itens de Incidência	Código Padrão	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo			
Total:								0,00			
Custo Horário da Execução:							R\$ 1,72				
Materiais	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário				
TRELIÇA NERVURADA COM 3 BARRAS LONGITUDINAIS E 2 DIAGONAIS SINUSOIDAIS	M1377	kg	R\$ 6,6005	1,00			R\$ 6,60				
Total:								R\$ 6,60			
Serviços	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário				
Tempo fixo Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	R\$ 22,14	0,001			0,0221				
Total:								R\$ 0,02			
Itens de Transporte	Código Padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
								Total:	0,00		
Custo Direto Total:							R\$ 8,34				
BDI 26,51%:							R\$ 2,21				
Preço Unitário Total:							R\$ 10,55				
Observação: Coeficientes retirados do Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO, data-base out/2020, baseados na composição 0407743. A composição citada utiliza mão de obra sem desoneração e para adequação aos valores utilizados nesta Planilha Orçamentária, estes foram alterados para com desoneração.											


 Thainá Fardin Damascena
 Engenheira Civil
 CREA: ES-0049597/D

Serviço: APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Composição 05		Unidade: dm³	
Equipamento	Código Padrão	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
Total:							0,00		
Mão-de-Obra	Código Padrão	Unid.	Encargos (%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Pedreiro	P9821	hr	164,8448%	R\$ 21,0186	1,00		R\$	21,01	
Total:							R\$	21,01	
Itens de Incidência	Código Padrão	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo		
Total:							0,00		
Custo Horário da Execução:						R\$	21,01		
Materiais	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Apoio de neoprene fretado	M0798	dm³	R\$ 60,1915	1,00		R\$	60,1915		
Placa de poliestireno expandido (EPS)	M0786	m³	R\$ 256,5682	0,0075		R\$	1,9243		
Total:							R\$	62,12	
Serviços	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Tempo fixo Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	R\$ 22,14	0,005		R\$	0,1173		
Tempo fixo Caminhão carroceria 5 t	5915474	t	R\$ 20,91	0,00008		R\$	0,0017		
Total:							R\$	0,12	
Itens de Transporte	Código Padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Total:							0,00		
Custo Direto Total:							R\$	83,24	
BDI 26,51%:							R\$	22,07	
Preço Unitário Total:							R\$	105,31	
Observação: Coeficientes retirados do Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO, data-base out/2020, baseados na composição 0307731 . A composição citada utiliza mão de obra sem desoneração e para adequação aos valores utilizados nesta Planilha Orçamentária, estes foram alterados para com desoneração .									


 Thainá Farias Damascena
 Engenheira Civil
 CREA: ES-0049597/D

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL POR MÊS							Composição auxiliar		Unidade: mês
Equipamento	Código Padrão	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr		VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Total:								0,00	
Mão-de-Obra	Código Padrão	Unid.	Encargos (%)	Sal/Hora		Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90776	h	86,74%	R\$	33,88	120,0		R\$ 4.065,60	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90778	h	86,74%	R\$	92,43	60,0		R\$ 5.545,80	
Total:								R\$ 9.611,40	
Itens de Incidência	Código Padrão	%	M.O.	Equip.		Mat.		Custo	
Total:								0,00	
Custo Horário da Execução:							R\$	9.611,40	
Materiais	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
Total:								0,00	
Serviços	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
Total:								0,00	
Itens de Transporte	Código Padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Total:								0,00	
Custo Direto Total:							R\$	9.611,40	
BDI 26,51%:							R\$	2.547,98	
Preço Unitário Total:							R\$	12.159,38	
Observação: Valores de mão de obra retirados da tabela de insumos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, data-base de janeiro de 2021.									

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL							Composição 06		Unidade: und
Equipamento	Código Padrão	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
							Total:	0,00	
Mão-de-Obra	Código Padrão	Unid.	Encargos (%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							Total:	0,00	
Itens de Incidência	Código Padrão	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo		
							Total:	0,00	
Custo Horário da Execução:							R\$	-	
Materiais	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
							Total:	0,00	
Serviços	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Administração local por mês	Composição auxiliar	mês	R\$ 9.611,40	3,00		R\$	28.834,20		
							Total:	R\$ 28.834,20	
Itens de Transporte	Código Padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							Total:	0,00	
Custo Direto Total:							R\$	28.834,20	
BDI 26,51%:							R\$	7.643,95	
Preço Unitário Total:							R\$	36.478,15	
Observação: Serviço detalhado na Composição Auxiliar.									


 Thainá Faraín Damascena
 Engenheira Civil
 CREA: ES-0049597/D

Serviço: ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA							Composição 07		Unidade: m³		
Equipamento	Código Padrão	Quant.	Ut. Pr.		Ut. Impr		VI. Hr. Prod.		VI. Hr. Imp	Custo Horário	
Total:										0,00	
Mão-de-Obra	Código Padrão	Unid.	Encargos (%)		Sal/Hora		Consumo		Custo Horário		
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	10146	h	128,33%		R\$ 11,64		0,63		R\$	7,33	
Total:										R\$ 7,33	
Itens de Incidência	Código Padrão	%	M.O.		Equip.		Mat.		Custo		
Total:										0,00	
Custo Horário da Execução:									R\$ 7,33		
Materiais	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo Unitário			
REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL (LABOR)	70114	m³	R\$ 45,00		1,00			R\$ 45,00			
Total:										R\$ 45,00	
Serviços	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo Unitário			
Total:										0,00	
Itens de Transporte	Código Padrão	Unid.	Fórmula		X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Total:									0,00		
Custo Direto Total:									R\$ 52,33		
BDI 26,51%:									R\$ 13,87		
Preço Unitário Total:									R\$ 66,20		
Observação: Coeficientes retirados do Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento - IOPEs, data-base de jan/2021, baseados na composição 030304 . A composição citada utiliza mão de obra sem desoneração e para adequação aos valores utilizados nesta Planilha Orçamentária, estes foram alterados para com desoneração , utilizando os encargos totais do DER-ES, órgão responsável pela elaboração da relatório de composição.											

Serviço: Mobilização de container locado para barracão de obra							Composição 08		Unidade: und	
Equipamento	Código Padrão	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp	Custo Horário			
							Total:	R\$ -		
Mão-de-Obra	Código Padrão	Unid.	Encargos (%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							Total:	R\$ -		
Itens de Incidência	Código Padrão	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo			
							Total:	R\$ -		
							Custo Horário da Execução:		R\$ -	
Materiais	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário				
Mobilização e desmob. Container p/barracão de obra (LABOR)	071820	und	R\$ 733,33	0,500		R\$	366,67			
							Total:	R\$ 366,67		
Serviços	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário				
							Total:	R\$ -		
Itens de Transporte	Código Padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							Total:	0,00		
							Custo Direto Total:	R\$ 366,67		
							BDI 26,51%:	R\$ 97,20		
							Preço Unitário Total:	R\$ 463,87		
Observação: Coeficientes retirados do Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento (Edificações) do Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo (DER-ES), data-base jan/2021, baseados no <i>serviço 020344</i> .										


 Thainá Fadin Damascena
 Engenheira Civil
 CREA: ES-0049597/D

Serviço: Desmobilização de container locado para barracão de obra							Composição 09		Unidade: und
Equipamento	Código Padrão	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr	VI. Hr. Prod.	VI. Hr. Imp	Custo Horário		
							Total:	R\$ -	
Mão-de-Obra	Código Padrão	Unid.	Encargos (%)	Sal/Hora	Consumo			Custo Horário	
							Total:	R\$ -	
Itens de Incidência	Código Padrão	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo	
							Total:	R\$ -	
							Custo Horário da Execução: R\$ -		
Materiais	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
Mobilização e desmob. Container p/barracão de obra (LABOR)	071820	und	R\$ 733,33	0,500			R\$ 366,67		
							Total:	R\$ 366,67	
Serviços	Código Padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
							Total:	R\$ -	
Itens de Transporte	Código Padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							Total:	0,00	
							Custo Direto Total:	R\$ 366,67	
							BDI 26,51%:	R\$ 97,20	
							Preço Unitário Total:	R\$ 463,87	
Observação: Coeficientes retirados do Relatório de Composição de Preços Unitários do Orçamento (Edificações) do Departamento de Edificações e de Rodovias do Espírito Santo (DER-ES), data-base jan/2021, baseados no <i>serviço 020344</i> .									


 Thainá Fergin Damascena
 Engenheira Civil
 CREA: ES-0049597/D