



ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE SERGIPE  
Encargos Sociais Não Desonerados (%): Horista: 112,54% Mensalista: 70,11% - DATA BASE: FEVEREIRO/2024

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	Descrição	VALORES (R\$)		
		MATERIAL/COTAÇÃO	SERVIÇO	TOTAL
01.00	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) NO ESTADO DE SERGIPE	R\$ 3.648.749,97	R\$ 9.668.025,44	R\$ 13.316.775,41
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 741.021,16	R\$ 741.021,16
01.02	TERRAPLANAGEM		R\$ 1.437.005,50	R\$ 1.437.005,50
01.03	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.648.749,97	R\$ 4.465.650,56	R\$ 8.114.400,53
01.04	DRENAGEM		R\$ 2.805.615,92	R\$ 2.805.615,92
01.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		R\$ 156.903,70	R\$ 156.903,70
01.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 61.828,60	R\$ 61.828,60
	TOTAL:	R\$ 3.648.749,97	R\$ 9.668.025,44	R\$ 13.316.775,41

A proposta é no valor de R\$ 13.316.775,41 (Treze milhões, trezentos e dezesseis mil, setecentos e setenta e cinco reais e quarenta e um centavos)

ÁREA TOTAL (M2)	PREÇO POR M2 C/BDI
161.000	R\$ 82,7129

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

CONSTRUMASTER INFRAESTRUTURA  
CNPJ nº 12.563.759/0001-90  
Antônio Calisto Vieira Neto  
Diretor Administrativo

**ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE SERGIPE**

Encargos Sociais Não Desonerados (%): Horista: 112,54% Mensalista: 70,11% - DATA BASE: FEVEREIRO/2024

BDI = 21,35%

BDI DIFERENCIADO = 15,28%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL		COLUMNA FGV-DNIT
	CÓDIGO	FONTE						BDI	UNIT. C/ BDI	
01.00				SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) NO ESTADO DE SERGIPE						13.316.775,41
01.01				SERVIÇOS PRELIMINARES						741.021,16
01.01.01	TRANSP-3	Composição	obs	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	204.880,00	0,34	21,35%	0,41	RODO. 21 (MOB/DESMOB)
01.01.02	TRANSP-4	Composição	obs	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	61.464,00	0,41	21,35%	0,49	RODO. 21 (MOB/DESMOB)
01.01.03	CPU-03	Composição	obs	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNID	5,00	1.652,15	21,35%	2.004,88	RODO. 12 (INCC)
01.01.04	CPU-04	Composição	obs	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA (NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE), ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATORIAS	M2	161.000,00	0,33	21,35%	0,40	RODO. 04 (CONSULT)
01.01.05	CPU-05	Composição	obs	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	100,00	2.743,63	21,35%	3.329,39	RODO. 20 (ADM LOC)
				Acórdão Nº 2622/2013 - TCU - Plenário: 9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra. O pagamento da Administração Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 100 unidades.						
01.01.06	CPU-06	Composição	obs	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA DNIT 147/2012 - ES)	M2	161.000,00	0,41	21,35%	0,49	RODO. 20 (ADM LOC)
01.01.07	CPU-19	Composição	obs	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERA SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	125.580,00	0,93	21,35%	1,12	RODO. 01 (TERR)
01.02				TERRAPLANAGEM						1.437.005,50
01.02.01	78472	Composição	obs	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	161.000,00	0,31	21,35%	0,37	RODO. 01 (TERR)
01.02.02	4011209	Serv SICRO	obs	Regularização do subleito	m²	161.000,00	0,67	21,35%	0,81	RODO. 01 (TERR)
01.02.03	5914351	Serv SICRO	obs	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	48.300,00	1,53	21,35%	1,85	RODO. 01 (TERR)
01.02.04	5915320	Serv SICRO	obs	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	241.500,00	0,40	21,35%	0,48	RODO. 01 (TERR)
01.02.05	5915321	Serv SICRO	obs	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	241.500,00	0,33	21,35%	0,40	RODO. 01 (TERR)
01.02.06	4413942	Serv SICRO	obs	Espalhamento de material em bota-fora	m³	32.200,00	1,11	21,35%	1,34	RODO. 01 (TERR)
01.02.07	4016096	Serv SICRO	obs	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	40.250,00	0,82	21,35%	0,99	RODO. 01 (TERR)
01.02.08	5502978	Serv SICRO	obs	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	40.250,00	2,90	21,35%	3,51	RODO. 01 (TERR)
01.02.09	5915320	Serv SICRO	obs	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	603.750,00	0,40	21,35%	0,48	RODO. 01 (TERR)
01.02.10	5915321	Serv SICRO	obs	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	905.625,00	0,33	21,35%	0,40	RODO. 01 (TERR)
01.02.11	5915467	Serv SICRO	obs	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	60.375,00	0,94	21,35%	1,14	RODO. 01 (TERR)
01.03				PAVIMENTAÇÃO						8.114.400,53
				INFRAESTRUTURA						
01.03.01	4011227	Serv SICRO	obs	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	32.200,00	6,69	21,35%	8,11	RODO. 01 (TERR)
01.03.02	4011256	Serv SICRO	obs	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	32.200,00	40,35	21,35%	48,96	RODO. 01 (TERR)
01.03.03	5915320	Serv SICRO	obs	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	483.000,00	0,40	21,35%	0,48	RODO. 01 (TERR)
01.03.04	5915321	Serv SICRO	obs	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	724.500,00	0,33	21,35%	0,40	RODO. 01 (TERR)
01.03.05	5915321	Serv SICRO	obs	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.081.920,00	0,33	21,35%	0,40	RODO. 01 (TERR)
				AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (BDI DIFERENCIADO = 15%)						
01.03.06	CM-30	Composição	obM	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS	T	193,20	5.221,80	15,28%	6.019,69	RODO. 17 (ASF DIL)
01.03.07	RR-2C	Composição	obM	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS	T	681,03	3.166,19	15,28%	3.649,98	RODO. 19 (EMULSÕES)
01.03.08	5914622	Serv SICRO	obs	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	262.269,00	1,75	21,35%	2,12	RODO. 03 (PAVIM)
				APLICAÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO						
01.03.09	4011351	Serv SICRO	obs	Imprimação com asfalto diluído	m²	161.000,00	0,33	21,35%	0,40	RODO. 03 (PAVIM)
01.03.10	4011370	Serv SICRO	obs	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	161.000,00	3,65	21,35%	4,42	RODO. 03 (PAVIM)
01.03.11	4915636	Serv SICRO	obs	Capa selante - pedrisco comercial	m²	161.000,00	0,73	21,35%	0,88	RODO. 03 (PAVIM)
01.03.12	5915320	Serv SICRO	obs	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	60.938,50	0,40	21,35%	0,48	RODO. 01 (TERR)
01.03.13	5915321	Serv SICRO	obs	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	426.569,50	0,33	21,35%	0,40	RODO. 01 (TERR)
01.04				DRENAGEM						2.805.615,92
01.04.01	2003373	Serv SICRO	obs	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	46.000,00	48,66	21,35%	59,04	RODO. 05 (DRENAGEM)
01.04.02	4815671	Serv SICRO	obs	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	3.450,00	14,29	21,35%	17,34	RODO. 01 (TERR)
01.04.03	2003772	Serv SICRO	obs	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	54,00	175,78	21,35%	213,30	RODO. 05 (DRENAGEM)
01.04.04	804101	Serv SICRO	obs	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	16,00	866,07	21,35%	1.050,97	RODO. 05 (DRENAGEM)
01.04.05	5501706	Serv SICRO	obs	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	129,60	5,21	21,35%	6,32	RODO. 01 (TERR)
01.04.06	CPU-15	Composição	obs	REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA (COM PLACA VIBRATORIA)	M3	102,45	6,44	21,35%	7,81	RODO. 01 (TERR)
01.05				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						156.903,70
01.05.01	5213440	Serv SICRO	obs	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	46,00	162,59	21,35%	197,30	RODO. 16 (SIN VERT)
01.05.02	5213863	Serv SICRO	obs	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	46,00	263,83	21,35%	320,15	RODO. 16 (SIN VERT)
01.05.03	5213400	Serv SICRO	obs	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	6.900,00	15,90	21,35%	19,29	RODO. 06 (SIN HORIZ)
01.06				SERVIÇOS COMPLEMENTARES						61.828,60
01.06.01	CPU-07	Composição	obs	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	115,00	200,60	21,35%	243,42	RODO. 08 (CONSERV)
01.06.02	CPU-08	Composição	obs	PODA DE ÁRVORE	UNID	460,00	27,22	21,35%	33,03	RODO. 08 (CONSERV)
01.06.03	CPU-09	Composição	obs	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO	M	1.150,00	13,36	21,35%	16,21	RODO. 08 (CONSERV)

**TOTAL GERAL: 13.316.775,41**

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE SERGIPE

Encargos Sociais Não Desonerados (%): Horista: 112,54% Mensalista: 70,11% - DATA BASE: FEVEREIRO/2024



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES R\$		MESES								TOTAL
				1	2	3	4	5	6	7	8	
1.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) NO ESTADO DE SERGIPE	13.316.775,41	% R\$	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS		5,26% 700.716,24	14,82% 1.973.980,76	21,37% 2.846.280,28	23,90% 3.183.241,46	23,90% 3.183.241,46	10,73% 1.429.315,21	100,00% 13.316.775,41
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	741.021,16	% R\$			20,00% 148.204,23	15,00% 111.153,17	15,00% 111.153,17	15,00% 111.153,17	15,00% 111.153,17	20,00% 148.204,23	100,00% 741.021,16
01.02	TERRAPLANAGEM	1.437.005,50	% R\$			10,00% 143.700,55	15,00% 215.550,83	25,00% 359.251,38	20,00% 287.401,10	20,00% 287.401,10	10,00% 143.700,55	100,00% 1.437.005,50
01.03	PAVIMENTAÇÃO	8.114.400,53	% R\$			5,00% 405.720,03	15,00% 1.217.160,08	20,00% 1.622.880,11	25,00% 2.028.600,13	25,00% 2.028.600,13	10,00% 811.440,05	100,00% 8.114.400,53
01.04	DRENAGEM	2.805.615,92	% R\$			- -	15,00% 420.842,39	25,00% 701.403,98	25,00% 701.403,98	25,00% 701.403,98	10,00% 280.561,59	100,00% 2.805.615,92
01.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	156.903,70	% R\$			- -	- -	25,00% 39.225,93	25,00% 39.225,93	25,00% 39.225,93	25,00% 39.225,93	100,00% 156.903,70
01.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	61.828,60	% R\$			5,00% 3.091,43	15,00% 9.274,29	20,00% 12.365,72	25,00% 15.457,15	25,00% 15.457,15	10,00% 6.182,86	100,00% 61.828,60
	SIMPLES		R\$	-	-	700.716,24	1.973.980,76	2.846.280,28	3.183.241,46	3.183.241,46	1.429.315,21	13.316.775,41
	ACUMULADO		R\$	-	-	700.716,24	2.674.697,00	5.520.977,28	8.704.218,74	11.887.460,20	13.316.775,41	
	SIMPLES		%			5,26%	14,82%	21,37%	23,90%	23,90%	10,73%	
	ACUMULADO		%			5,26%	20,09%	41,46%	65,36%	89,27%	100,00%	

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

CONSTRUMASTER INFRAESTRUTURA  
CNPJ nº 12.563.759/0001-90  
Antônio Calisto Vieira Neto  
Diretor Administrativo

## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe 1.121,33 m²

4011209 Regularização do subleito

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,51	0,49	193,5887	49,1480	245,6256
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,69	0,31	2,7494	1,9146	2,4906
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	167,8860	71,8322	140,0304
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	148,6561	71,1950	145,5577
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	124,6663	54,0959	124,6663
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	82,7931	28,5414	65,9750
					Custo horário total de equipamentos		724,3456
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h		19,4893		19,4893
					Custo horário total de mão de obra		19,4893
					Custo horário total de execução		743,8349
					Custo unitário de execução		0,6634
					Custo do FIC		0,00840
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		0,6718
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
					DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		0,67

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 457,16 t

5914351 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,00000	0,77	0,23	173,8499	54,8537	439,4422
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,00	0,00	259,0496	124,6657	259,0496
					Custo horário total de equipamentos		698,4918
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		698,4918
					Custo unitário de execução		1,5279
					Custo do FIC		
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		1,5279
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
					DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		1,53

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe 435,75 tkm

5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	173,8499	54,8537	173,8499
					Custo horário total de equipamentos		173,8499
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		173,8499
					Custo unitário de execução		0,3990
					Custo do FIC		0,00510
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		0,4041
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
					DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		0,40

Obs.

## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 522,90 tkm

5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	173,8499	54,8537	173,8499
				Custo horário total de equipamentos		173,8499
B - MAO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra		173,8499
				Custo horário total de execução		0,3325
				Custo do FIC		
				Custo do FIT		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares		
				Subtotal		0,3325
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,33

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe 176,81 m³

4413942 Espalhamento de material em bota-fora

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	174,9009	68,1264	174,9009
				Custo horário total de equipamentos		174,9009
B - MAO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	1,00000	h		19,4893		19,4893
				Custo horário total de mão de obra		19,4893
				Custo horário total de execução		194,3902
				Custo unitário de execução		1,0994
				Custo do FIC		0,01390
				Custo do FIT		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares		
				Subtotal		1,1133
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		1,11

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe 230,19 m³

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00	167,3019	73,8961	167,3019
				Custo horário total de equipamentos		167,3019
B - MAO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	1,00000	h		19,4893		19,4893
				Custo horário total de mão de obra		19,4893
				Custo horário total de execução		186,7912
				Custo unitário de execução		0,8115
				Custo do FIC		0,01030
				Custo do FIT		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares		
				Subtotal		0,8218
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,82

Obs.

## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe 168,20 m³

5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,90	0,10	193,5887	49,1480	179,1447
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	2,7494	1,9146	2,3487
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	167,8860	71,8322	99,6878
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	124,6663	54,0959	124,6663
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	82,7931	28,5414	56,7523
					Custo horário total de equipamentos		462,5998
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h		19,4893		19,4893
					Custo horário total de mão de obra		19,4893
					Custo horário total de execução		482,0891
					Custo unitário de execução		2,8662
					Custo do FIC		0,03630
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		2,9025
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
					RP	P	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		2,90

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe 207,50 tkm

5915467 Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	193,5887	49,1480	193,5887
					Custo horário total de equipamentos		193,5887
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		193,5887
					Custo unitário de execução		0,9330
					Custo do FIC		0,01180
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		0,9448
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
					RP	P	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		0,94

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe 224,27 m³

4011227 Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,62	0,38	193,5887	49,1480	277,4025
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,69	0,31	2,7494	1,9146	2,4906
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,99	0,01	167,8860	71,8322	166,9254
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	148,6561	71,1950	145,5577
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	124,6663	54,0959	124,6663
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	82,7931	28,5414	65,9750
					Custo horário total de equipamentos		783,0175
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h		19,4893		19,4893
					Custo horário total de mão de obra		19,4893
					Custo horário total de execução		802,5068
					Custo unitário de execução		3,5783
					Custo do FIC		0,04530
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³		0,8200		0,9022
					Custo total de atividades auxiliares		0,9022
					Subtotal		4,5258
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	5914354	2,06301	t	1,0500		2,1662
					Custo unitário total de tempo fixo		2,1662
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
					RP	P	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06301	tkm		5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		6,69

Obs.

## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe 150,88 m³

4011256 Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,83	0,17	193,5887	49,1480	169,0338
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,62	0,38	2,7494	1,9146	2,4322
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	167,8860	71,8322	167,8860
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,86	0,14	148,6561	71,1950	137,8116
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,90	0,10	124,6663	54,0959	117,6092
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	82,7931	28,5414	62,1774
					Custo horário total de equipamentos		656,9502
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	19,4893		19,4893	
					Custo horário total de mão de obra		19,4893
					Custo horário total de execução		676,4395
					Custo unitário de execução		4,4833
					Custo do FIC		0,05680
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,41260	M3	80,0688		33,0364	
					Custo unitário total de material		33,0364
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,77019	m³	0,8200		0,6316	
					Custo total de atividades auxiliares		0,6316
					Subtotal		38,2081
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	5914354	1,44411	t	1,0500		1,5163
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	5914647	0,61890	t	1,0100		0,6251
					Custo unitário total de tempo fixo		2,1414
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	1,44411	tkm	5914359	5914374	5914389	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		40,35

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 149,40 tkm

5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	261,0583	73,1375	261,0583
					Custo horário total de equipamentos		261,0583
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		261,0583
					Custo unitário de execução		1,7474
					Custo do FIC		
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		1,7474
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
					DMT		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		1,75

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,00211

Produção da equipe 1.125,00 m²

4011351 Imprimação com asfalto diluído

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	261,0583	73,1375	261,0583
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	33,1653	22,6543	66,3306
					Custo horário total de equipamentos		327,3889
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,00000	h	19,4893		38,9786	
				Custo horário total de mão de obra		38,9786	
				Custo horário total de execução		366,3675	
				Custo unitário de execução		0,3257	
				Custo do FIC		0,00070	
				Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	0,00120	t	0,0000		0,0000	
				Custo unitário total de material		0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		0,3264	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total		0,33	

Obs.



## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,00211

Produção da equipe 361,93 m²

4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	261,0583	73,1375	261,0583
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,28	0,72	8,2171	5,2913	6,1106
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,31	0,69	148,6561	71,1950	95,2080
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	33,1653	22,6543	66,3306
					Custo horário total de equipamentos		428,7075
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,00000	h	19,4893		155,9144	
					Custo horário total de mão de obra		155,9144
					Custo horário total de execução		584,6219
					Custo unitário de execução		1,6153
					Custo do FIC		0,00340
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0005	Brita 0	0,00733	m³	92,6735		0,6793	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,01500	M3	80,0688		1,2010	
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00373	t	0,0000		0,0000	
					Custo unitário total de material		1,8803
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		3,4990
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,01100	t	4,3900		0,0483
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	5914648	0,02250	t	4,3900		0,0988
					Custo unitário total de tempo fixo		0,1471
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		3,65

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,00211

Produção da equipe 1.350,00 m²

4915636 Capa selante - pedrisco comercial

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	261,0583	73,1375	261,0583
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,26	0,74	8,2171	5,2913	6,0521
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,78	0,22	148,6561	71,1950	131,6147
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	33,1653	22,6543	66,3306
					Custo horário total de equipamentos		465,0557
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,00000	h	19,4893		155,9144	
					Custo horário total de mão de obra		155,9144
					Custo horário total de execução		620,9701
					Custo unitário de execução		0,4600
					Custo do FIC		0,00100
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00050	t	0,0000		0,0000	
M1103	Pedrisco	0,00290	m³	88,1169		0,2555	
					Custo unitário total de material		0,2555
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		0,7165
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 6 m³	5914642	0,00435	t	3,3100		0,0144
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0144
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 6 m³	0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		0,73

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 1,00000 m

2003373 Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		
					Custo unitário de execução		
					Custo do FIC		
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04200	m³		286,8400		12,0473
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg		54,3100		3,2314
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³		39,4700		1,1841
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,54750	m²		58,8100		32,1985
					Custo total de atividades auxiliares		48,6613
					Subtotal		48,6613
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
					RP	P	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		48,66



## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 3,11250 m³

4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,00	0,00	5,4874	0,6220	5,4874
				Custo horário total de equipamentos		5,4874
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	2,00000	h		19,4893		38,9786
				Custo horário total de mão de obra		38,9786
				Custo horário total de execução		44,4660
				Custo unitário de execução		14,2863
				Custo do FIC		
				Custo do FIT		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares		
				Subtotal		14,2863
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	DMT	RP	P
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		14,29

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 6,22500 m

2003772 Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	181,5102	67,1232	181,5102
				Custo horário total de equipamentos		181,5102
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9821 Pedreiro	1,00000	h		22,9385		22,9385
P9824 Servente	3,00000	h		19,4893		58,4679
				Custo horário total de mão de obra		81,4064
				Custo horário total de execução		262,9166
				Custo unitário de execução		42,2356
				Custo do FIC		
				Custo do FIT		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00550	m³		311,0100		1,7106
804467 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais	1,00000	m		131,8300		131,8300
				Custo total de atividades auxiliares		133,5406
				Subtotal		175,7762
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	DMT	RP	P
0804467 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais - Guindauto 20 t.m	0,54462	tkm	5914584	5914599	5914614	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		175,78

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 1,00000 un

804101 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra		
				Custo horário total de execução		
				Custo unitário de execução		
				Custo do FIC		
				Custo do FIT		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,61900	m³		286,8400		464,3940
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,83000	m²		58,8100		401,6723
				Custo total de atividades auxiliares		866,0663
				Subtotal		866,0663
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	DMT	RP	P
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		866,07

Obs.

## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe 26,00 m³

5501706 Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	1,00000	1,00	0,00	114,3000	46,9900	114,3000
					Custo horário total de equipamentos		114,3000
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	19,4893		19,4893	
					Custo horário total de mão de obra		19,4893
					Custo horário total de execução		133,7893
					Custo unitário de execução		5,1457
					Custo do FIC		0,06520
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		5,2109
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
					LN	RP	P
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		5,21

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 3,00000 un

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	88,4243	34,3254	50,5551
					Custo horário total de equipamentos		50,5551
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	29,6619		29,6619	
P9824	Servente	2,00000	h	19,4893		38,9786	
					Custo horário total de mão de obra		68,6405
					Custo horário total de execução		119,1956
					Custo unitário de execução		39,7319
					Custo do FIC		
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,35994	m²	341,3300		122,8583	
					Custo total de atividades auxiliares		122,8583
					Subtotal		162,5902
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		162,59

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 4,10000 un

5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	88,4243	34,3254	50,5551
					Custo horário total de equipamentos		50,5551
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	29,6619		29,6619	
P9824	Servente	1,00000	h	19,4893		19,4893	
					Custo horário total de mão de obra		49,1512
					Custo horário total de execução		99,7063
					Custo unitário de execução		24,3186
					Custo do FIC		
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,69700	kg	18,7636		13,0782	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,71700	kg	16,4913		209,7205	
					Custo unitário total de material		222,7987
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05027	m³	286,8400		14,4194	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05027	m³	39,4700		1,9842	
					Custo total de atividades auxiliares		16,4036
					Subtotal		263,5209
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t	23,2500		0,0163
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01272	t	23,2500		0,2957
					Custo unitário total de tempo fixo		0,3120
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		263,83

Obs.

## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 177,07 m²

5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm

Valores em reais (R\$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000	1,00	0,00	219,9498	90,2592	219,9498
				Custo horário total de equipamentos		219,9498	
<b>B - MAO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>	
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	19,2793		19,2793	
P9824	Servente	4,00000	h	19,4893		77,9572	
				Custo horário total de mão de obra		97,2365	
				Custo horário total de execução		317,1863	
				Custo unitário de execução		1,7913	
				Custo do FIC			
				Custo do FIT			
<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,08000	kg	6,0621		0,4850	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,35000	kg	6,5234		2,2832	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,02000	l	9,5018		0,1900	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcacão viária	0,00097	l	13,4162		0,0130	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,40000	l	27,7960		11,1184	
				Custo unitário total de material		14,0896	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		15,8809	
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	23,2500		0,0019
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	23,2500		0,0081
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	23,2500		0,0005
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00055	t	23,2500		0,0128
				Custo unitário total de tempo fixo		0,0233	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>		<b>Custo Unitário</b>	
				LN		RP	
				RP		P	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total		15,90	

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 731,74 tkm

5914640 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada

Valores em reais (R\$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	245,8735	75,7799	245,8735
				Custo horário total de equipamentos		245,8735	
<b>B - MAO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução		245,8735	
				Custo unitário de execução		0,3360	
				Custo do FIC			
				Custo do FIT			
<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
				Custo unitário total de material			
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		0,3360	
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
				Custo unitário total de tempo fixo			
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>		<b>Custo Unitário</b>	
				LN		RP	
				RP		P	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total		0,34	

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267  
Produção da equipe 609,78 tkm

5914639 Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário

Valores em reais (R\$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	245,8735	75,7799	245,8735
				Custo horário total de equipamentos		245,8735	
<b>B - MAO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução		245,8735	
				Custo unitário de execução		0,4032	
				Custo do FIC		0,00510	
				Custo do FIT			
<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
				Custo unitário total de material			
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		0,4083	
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
				Custo unitário total de tempo fixo			
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>DMT</b>		<b>Custo Unitário</b>	
				LN		RP	
				RP		P	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total		0,41	

Obs.

## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

DNIT

### SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 431,60 t

5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,84	0,16	170,6356	52,3409	455,1254	
				Custo horário total de equipamentos		455,1254	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra		455,1254	
				Custo horário total de execução		1,0545	
				Custo unitário de execução			
				Custo do FIC			
				Custo do FIT			
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		1,0545	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	DMT		Custo Unitário	
				RP			
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total		1,05	

Obs.

CGCIT

DNIT

### SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 457,16 t

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,86	0,14	170,6356	52,3409	462,2231	
				Custo horário total de equipamentos		462,2231	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra		462,2231	
				Custo horário total de execução		1,0111	
				Custo unitário de execução			
				Custo do FIC			
				Custo do FIT			
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		1,0111	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	DMT		Custo Unitário	
				RP			
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total		1,01	

Obs.

CGCIT

DNIT

### SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 457,16 t

5914648 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	12,00000	0,97	0,03	170,6356	52,3409	2.005,0415	
				Custo horário total de equipamentos		2.005,0415	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra		2.005,0415	
				Custo horário total de execução		4,3859	
				Custo unitário de execução			
				Custo do FIC			
				Custo do FIT			
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		4,3859	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	DMT		Custo Unitário	
				RP			
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total		4,39	

Obs.

## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 231,27 t

5914642 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	7,00000	0,99	0,01	110,1480	42,0181	766,2668
					Custo horário total de equipamentos		766,2668
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		766,2668
					Custo unitário de execução		3,3133
					Custo do FIC		
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		3,3133
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
			LN	RP	P		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		3,31

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 3,92899 m³

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00	0,7363	0,4946	0,7363
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	27,8920	15,8821	27,8920
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,4333	0,2946	1,6779
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	0,9206	0,6258	2,2400
Custo horário total de equipamentos							32,5462
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	22,9385		22,9385	
P9824	Servente	9,00000	h	19,4893		175,4037	
Custo horário total de mão de obra							198,3422
Custo horário total de execução							230,8884
Custo unitário de execução							58,7653
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg	4,2176		3,5700	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,63334	M3	65,4060		41,4242	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,36754	M3	80,0688		29,4285	
M0192	Brita 2	0,36754	m³	87,2139		32,0546	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,15207	kg	0,4003		112,9412	
Custo unitário total de material							219,4185
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							278,1838
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t	23,2500		0,0198
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	5914647	0,95001	t	1,0100		0,9595
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	5914647	0,55131	t	1,0100		0,5568
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,0100		0,5568
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t	23,2500		6,5600
Custo unitário total de tempo fixo							8,6529
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	tkm	5914449	5914464	5914479	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							286,84

Obs.

## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 1,00000 kg

2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
B - MAO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo horário total de equipamentos			
					Custo Horário			
					19,4893			
					Custo horário total de mão de obra			
					Custo horário total de execução			
					Custo unitário de execução			
P9824	Servente	2,00000	h	38,9786				
					38,9786			
					38,9786			
					38,9786			
					38,9786			
					Custo do FIC			
					Custo do FIT			
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2158	Arqamassa asfáltica	1,00000	kg	15,3055		15,3055		
					Custo unitário total de material		15,3055	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares			
					Subtotal		54,2841	
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M2158	Arqamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	23,2500		0,0233	
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0233	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479		
					Custo unitário total de transporte			
					Custo unitário direto total		54,31	

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe 0,50000 m³

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	19,4893		19,4893	
				Custo horário total de mão de obra		19,4893	
				Custo horário total de execução		19,4893	
				Custo unitário de execução		38,9786	
				Custo do FIC		0,49390	
				Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		39,4725	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		
						39,47	

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 1,00000 m²

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372	1,00	0,00	11,2741	3,0343	1,0566
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,00	0,00	14,3519	14,1418	1,3451
Custo horário total de equipamentos							2,4017
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,90000	h	19,5057		17,5551	
P9808	Carpinteiro	0,90000	h	23,1092		20,7983	
Custo horário total de mão de obra							38,3534
Custo horário total de execução							40,7551
Custo unitário de execução							40,7551
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01852	l	7,1855		0,1331	
M1205	Prego de ferro	0,02365	kg	9,4382		0,2232	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,21489	m	3,3091		4,0202	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,40430	m²	33,0629		13,3673	
Custo unitário total de material							17,7438
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal						58,4989	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	23,2500		0,0005
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	23,2500		0,0005
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00304	t	23,2500		0,0707
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01011	t	23,2500		0,2351
Custo unitário total de tempo fixo							0,3068
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							58,81

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 4,22034 m³

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	27,8920	15,8821	27,8920
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,95	0,05	0,4333	0,2946	1,2792
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,38	0,62	0,9206	0,6258	2,2135
Custo horário total de equipamentos							31,3847
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	22,9385		22,9385	
P9824	Servente	8,00000	h	19,4893		155,9144	
Custo horário total de mão de obra							178,8529
Custo horário total de execução							210,2376
Custo unitário de execução							49,8153
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,00435	M3	65,4060		65,6905	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,01187	kg	0,4003		183,3352	
Custo unitário total de material							249,0257
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							298,8410
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	5914647	1,50653	t	1,0100		1,5216
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,45801	t	23,2500		10,6487
Custo unitário total de tempo fixo							12,1703
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,50653	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,45801	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							311,01

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 6,25000 m

804467 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW	1,00000	1,00	0,00	13,0487	8,1095	13,0487
E9764	Grupo gerador - 7,2 Kva	1,00000	1,00	0,00	6,1548	0,2922	6,1548
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,3720	0,2585	0,2608
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	1,00000	0,40	0,60	1,4863	0,9779	1,1812
Custo horário total de equipamentos							20,6455
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,00000	h	19,4893		58,4679	
Custo horário total de mão de obra							58,4679
Custo horário total de execução							79,1134
Custo unitário de execução							12,6581
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	6,00000	kg	9,5900		57,5400	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,21486	m³	286,8400		61,6304	
Custo total de atividades auxiliares							119,1704
Subtotal							131,8285
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							131,83

Obs.



### COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

***DNIT***

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

### Custo Unitário de Referência

Produção da equipe	4,00000 m²
--------------------	------------

**5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção**

**Valores em reais (R\$)**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,1222	0,0810	0,0184	
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,00	0,00	15,9432	3,3258	7,6835	
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	8,8940	5,6535	1,7859	
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,00	0,00	8,1863	5,2037	3,9452	
					Custo horário total de equipamentos		13,4330	
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9801	Ajudante	2,00000	h	19,5057		39,0114		
P9830	Montador	1,00000	h	29,6619		29,6619		
P9823	Serralheiro	1,00000	h	26,6439		26,6439		
P9824	Servente	2,00000	h	19,4893		38,9786		
					Custo horário total de mão de obra		134,2958	
					Custo horário total de execução		147,7288	
					Custo unitário de execução		36,9322	
					Custo do FIC			
					Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,77500	kg	6,7095		79,0047		
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,00000	m²	213,9128		213,9128		
					Custo unitário total de material		292,9175	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m²	11,2300		11,2300		
					Custo total de atividades auxiliares		11,2300	
					Subtotal		341,0797	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t	20,2000		0,2380	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00044	t	23,2500		0,0102	
					Custo unitário total de tempo fixo		0,2482	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479		
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria 15 t	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479		
					Custo unitário total de transporte			
					Custo unitário direto total			341,33

Obs.

CGCIT

**DNIT**

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

### Custo Unitário de Referência

Produção da equipe	11,84 t
--------------------	---------

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais

**Valores em reais (R\$)**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	Custo Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	158,3551	46,1236	158,3551	158,3551
					Custo horário total de equipamentos		158,3551	
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9624	Servente	6,00000	h	19,4893		116,9358		116,9358
					Custo horário total de mão de obra		116,9358	
					Custo horário total de execução		275,2909	
					Custo unitário de execução		23,2509	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo total de atividades auxiliares			
					Subtotal		23,2509	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário	
					DMT			
					Custo unitário total de transporte			
					Custo unitário direto total		23,25	

Obs.

CGCIT

***PNIT***

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

### Custo Unitário de Referência

Produção da equipe	1,00000 kg
--------------------	------------

407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação

**Valores em reais (R\$)**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos			
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,08000	h	19,5057		1,5605	
P9805	Armador	0,08000	h	28,7099		2,2968	
				Custo horário total de mão de obra		3,8573	
				Custo horário total de execução		3,8573	
				Custo unitário de execução		3,8573	
				Custo do FIC			
				Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0014	Aço CA 60	1,10000	kg	5,0973		5,6071	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,01500	kg	6,8525		0,1028	
				Custo unitário total de material		5,7099	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		9,5672	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t	23,2500		0,0256
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	23,2500		0,0005
				Custo unitário total de tempo fixo		0,0261	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			9,59

9.59

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

19,15 m²

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000	1,00	0,00	25,1341	21,6582	25,1341
E9753		Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	15,9432	3,3258
					Custo horário total de equipamentos		41,0773
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,00000	h	19,5057		19,5057	
P9822	Pintor	2,00000	h	28,8238		57,6476	
					Custo horário total de mão de obra		77,1533
					Custo horário total de execução		118,2306
					Custo unitário de execução		6,1739
					Custo do FIC		
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,11200	kg	45,1540		5,0573	
					Custo unitário total de material		5,0573
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		11,2312
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t	23,2500		0,0026
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0026
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		11,23

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

21,37 t

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,53	0,47	158,3551	46,1236	211,2125
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	181,5102	67,1232	181,5102
Custo horário total de equipamentos						392,7227	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h		19,4893		38,9786
Custo horário total de mão de obra						38,9786	
Custo horário total de execução						431,7013	
Custo unitário de execução						20,2013	
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal						20,2013	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total						20,20	

Obs.

ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA				CÓDIGO	UNIDADE
				73847/004	MÊS
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	0,4	R\$ 5,52	R\$ 2,20
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,4	R\$ 121,30	R\$ 48,51
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,1	R\$ 54,92	R\$ 5,49
10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1	R\$ 211,19	R\$ 21,11
10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1	R\$ 512,66	R\$ 512,66
14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	200	R\$ 0,82	R\$ 164,00
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	20	R\$ 15,51	R\$ 310,20
<b>Total:</b>					<b>R\$ 1.064,17</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS1.064,17</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 1.064,17</b>
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA				CÓDIGO	UNIDADE
				TRANSP-3	TONxKM
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	1	R\$ 0,34	R\$ 0,34
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,34</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS0,34</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,34</b>
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO				CÓDIGO	UNIDADE
				TRANSP-4	TONxKM
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1	R\$ 0,41	R\$ 0,41
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,41</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS0,41</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,41</b>
PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				CÓDIGO	UNIDADE
				CPU-03	UNID
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6	R\$ 4,09	R\$ 24,54
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24	R\$ 7,05	R\$ 169,24
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	6	R\$ 177,20	R\$ 1.063,20
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,66	R\$ 10,13	R\$ 6,68
P9808	Carpinteiro	h	6	23,1092	R\$ 138,65
P9824	Servente	h	12	19,4893	R\$ 233,87
94962	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	0,06	266,21	R\$ 15,97
<b>Total:</b>					<b>R\$ 1.652,15</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS1.652,15</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 1.652,15</b>

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA (NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE), ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATORIAS				CÓDIGO	UNIDADE
				CPU-04	M2
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
P8065.1	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR - (elaboração de projeto executivo)	H	8	R\$ 122,00	R\$ 975,97
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 19,70	R\$ 157,60
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 10,05	R\$ 80,40
B8958.2	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	DIA	1	R\$ 86,54	R\$ 86,53
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 13,35	R\$ 106,80
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 24,90	R\$ 199,20
B8957.2	LABORATÓRIO DE SOLOS	DIA	2	R\$ 112,04	R\$ 224,08
GRAF	SERVIÇOS GRÁFICOS E IMPRESSÃO - (impressão dos relatórios)	DIA	1	R\$ 130,24	R\$ 130,24
P8057.1	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR - (acompanhamento técnico para emissão das licenças)	H	1	R\$ 122,02	R\$ 122,02
E8889.3	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (deslocamentos dos levantamentos de campo)	DIA	2	R\$ 128,50	R\$ 257,00
COT-001	ART – CREA CE - (1 ART do projetista)	UNID	0,1	R\$ 372,80	R\$ 37,28
CUSTO PARA ELABORAR 1 KM DE PROJETO=					R\$ 2.377,12
CUSTO PARA ELABORAR 1 M2 DE PROJETO=					R\$ 0,33
ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO				CÓDIGO	UNIDADE
				CPU-05	UNID
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	21076,28	R\$ 126.457,68
E8889.1	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (topografia e medição   acompanhamento)	MES	6	R\$ 1.759,71	R\$ 10.558,24
101460.1	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12	R\$ 3.990,50	R\$ 47.886,00
73847/004	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	12	R\$ 1.064,17	R\$ 12.770,04
B8952.1	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO)	MES	12	R\$ 928,17	R\$ 11.138,04
B8954.1	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA	MES	12	R\$ 156,90	R\$ 1.882,83
B8960.1	CUSTOS DIVERSOS DE RESIDÊNCIA (ALOJAMENTO)	MES	12	R\$ 735,39	R\$ 8.824,67
E8891.1	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 DIESEL - 147 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (veículo da fiscalização)	MES	6	R\$ 4.920,29	R\$ 29.521,71
88284.1	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (veículo da fiscalização)	MES	6	4.220,66	R\$ 25.323,96
				100 UNID=	R\$ 274.363,17
				UNID=	R\$ 2.743,63
ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA DNIT 147/2012 - ES)				CÓDIGO	UNIDADE
				CPU-06	M2
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,15	4402,54	R\$ 660,38
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,15	3725,21	R\$ 558,78
B8955.1	LABORATÓRIO DE ASFALTO	MÊS	0,15	R\$ 3.075,34	R\$ 461,30
B8957.1	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,15	R\$ 2.464,99	R\$ 369,74
E8889.2	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	0,15	R\$ 2.827,13	R\$ 424,06
CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 SEMANA DE VIA PAVIMENTADA=				R\$ 2.474,26	
CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 M2 DE VIA PAVIMENTADA=				R\$0,41	
Total Geral:				R\$ 0,41	
PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)					
Produto			Mês	Nordeste	
ASFALTOS DILUÍDOS CM-30			fev/24	4,28188	
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70			fev/24	3,45358	
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C			fev/24	2,59629	

AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS				CÓDIGO	UNIDADE
				CM-30	T
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
ANP	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS	KG	1000	4,28188	R\$ 4.281,88
Aquisição dos Materiais => (valor do material (tabela ANP)/0,82)+com ICMS de 18,00% =				R\$ 5.221,80	
				Total Geral:	R\$ 5.221,80
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS				CÓDIGO	UNIDADE
				RR-2C	T
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS	KG	1000	2,59629	R\$ 2.596,29
Aquisição dos Materiais => (valor do material (tabela ANP)/0,82)+com ICMS de 18,00% =				R\$ 3.166,19	
				Total Geral:	R\$ 3.166,19
LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO				CÓDIGO	UNIDADE
				CPU-07	UNID
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
COT-002	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC 05/2018	UNID	1	R\$ 35,20	R\$ 35,20
COT-003	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	1	R\$ 165,40	R\$ 165,40
Total:				R\$ 200,60	
				Total Simples:	R\$200,60
				Total Geral:	R\$ 200,60
PODA DE ÁRVORE				CÓDIGO	UNIDADE
				CPU-08	UNID
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,731	22,15	R\$ 16,19
P9824	Servente	h	0,566	19,4893	R\$ 11,03
Total:				R\$ 27,22	
				Total Simples:	R\$27,22
				Total Geral:	R\$ 27,22
RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO				CÓDIGO	UNIDADE
				CPU-09	M
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,46	R\$ 2,44
9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1	2,063262	R\$ 2,06
G0673	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12"	UN	0,1	34,908966	R\$ 3,49
3859	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	0,74325	R\$ 1,48
P9824	Servente	h	0,2	19,4893	R\$ 3,89
Total:				R\$ 13,36	
				Total Simples:	R\$13,36
				Total Geral:	R\$ 13,36

SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE				CÓDIGO	UNIDADE
				78472	M2
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,00289	3,579492	R\$ 0,01
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,001	72,62	R\$ 0,07
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	10,05	R\$ 0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	20,41	R\$ 0,05
P9824	Servente	h	0,0075	19,4893	R\$ 0,14
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	13,35	R\$ 0,02
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,31</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS0,31</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 0,31</b>
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)				CÓDIGO	UNIDADE
				CPU-19	M3
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1	0,93	R\$ 0,93
<b>Total:</b>					<b>RS 0,93</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS0,93</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 0,93</b>
REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA (COM PLACA VIBRATÓRIA)				CÓDIGO	UNIDADE
				CPU-15	M3
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	1	6,44	R\$ 6,44
<b>Total:</b>					<b>RS 6,44</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS6,44</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 6,44</b>
ART – CREA CE				CÓDIGO	UNIDADE
				COT-001	UNID
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
	ART – CREA CE	UNID	1	372,8	R\$ 372,80
<b>Total:</b>					<b>RS 372,80</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS372,80</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 372,80</b>
RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018				CÓDIGO	UNIDADE
				COT-002	UNID
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600MM COM REAPROVEITAMENTO. INC 05/2018	UNID	1	35,2	R\$ 35,20
<b>Total:</b>					<b>RS 35,20</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS35,20</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 35,20</b>
LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA				CÓDIGO	UNIDADE
				COT-003	UNID
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	1	165,4	R\$ 165,40
<b>Total:</b>					<b>RS 165,40</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS165,40</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 165,40</b>

REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023				CÓDIGO	UNIDADE
				104736	M3
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0222	114,3	R\$ 2,53
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0321	46,99	R\$ 1,50
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW PRODUTIVA	H	0,0054	193,5887383	R\$ 1,04
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW IMPRODUTIVA	H	0,0006	49,14803058	R\$ 0,02
P9824	Servente	h	0,0568	19,4893	R\$ 1,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0265	9,54	R\$ 0,25
Total:					R\$ 6,44
				Total Simples:	R\$6,44
				Total Geral:	R\$ 6,44
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				CÓDIGO	UNIDADE
				91277	CHP
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1	0,3	R\$ 0,30
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1	0,08	R\$ 0,08
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1	0,38	R\$ 0,38
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1	8,78	R\$ 8,78
Total:					R\$ 9,54
				Total Simples:	R\$9,54
				Total Geral:	R\$ 9,54
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015				CÓDIGO	UNIDADE
				91273	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000533	5720,147136	R\$ 0,30
Total:					R\$ 0,30
				Total Simples:	R\$0,30
				Total Geral:	R\$ 0,30
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				CÓDIGO	UNIDADE
				91274	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000143	5720,147136	R\$ 0,08
Total:					R\$ 0,08
				Total Simples:	R\$0,08
				Total Geral:	R\$ 0,08



PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				CÓDIGO	UNIDADE
				91275	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN. POT. 5,5 A 6,0 HP	UN	0,0000667	5720,147136	R\$ 0,38
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,38</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,38</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,38</b>
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				CÓDIGO	UNIDADE
				91276	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4222	GASOLINA COMUM	L	1,44	6,1	R\$ 8,78
<b>Total:</b>					<b>R\$ 8,78</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$8,78</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 8,78</b>
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88282	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1	23,1	R\$ 23,10
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,39	R\$ 2,39
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,74	R\$ 0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,04	R\$ 0,04
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	R\$ 0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,86	R\$ 0,86
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,13	R\$ 0,13
<b>Total:</b>					<b>R\$ 28,61</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$28,61</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 28,61</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95347	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,00586	23,1	R\$ 0,13
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,13</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,13</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,13</b>

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				5678	CHP
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	18,01	R\$ 18,01
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	49,3	R\$ 49,30
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,78	R\$ 28,78
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	14,41	R\$ 14,41
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	3,8	R\$ 3,80
<b>Total:</b>					<b>R\$ 114,30</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$114,30</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 114,30</b>
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				5664	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00007	257327,6345	R\$ 18,01
<b>Total:</b>					<b>R\$ 18,01</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS18,01</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 18,01</b>
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				53786	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	8,53	5,78	R\$ 49,30
<b>Total:</b>					<b>R\$ 49,30</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS49,30</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 49,30</b>
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				88857	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,000056	257327,6345	R\$ 14,41
<b>Total:</b>					<b>R\$ 14,41</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS14,41</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 14,41</b>

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				88858	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000148	257327,6345	R\$ 3,80
<b>Total:</b>					<b>R\$ 3,80</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$3,80</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 3,80</b>
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88294	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	1	23,1	R\$ 23,10
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	2,39	R\$ 2,39
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,74	R\$ 0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,04	R\$ 0,04
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01	R\$ 0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,86	R\$ 0,86
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,3	R\$ 0,30
<b>Total:</b>					<b>R\$ 28,78</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$28,78</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 28,78</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95357	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	0,01328	23,1	R\$ 0,30
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,30</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,30</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,30</b>
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				5679	CHI
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,78	R\$ 28,78
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	14,41	R\$ 14,41
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	3,8	R\$ 3,80
<b>Total:</b>					<b>R\$ 46,99</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$46,99</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 46,99</b>

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				CÓDIGO	UNIDADE
				94962	M3
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8269	R\$ 65,41	R\$ 54,08
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	212,0194	R\$ 0,40	R\$ 84,86
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5782	R\$ 80,07	R\$ 46,29
P9824	Servente	h	2,3433	19,4893	R\$ 45,66
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811	22,96	R\$ 34,00
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	CHP	0,7623	1,5	R\$ 1,14
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	CHI	0,7188	0,26	R\$ 0,18
Total:					R\$ 266,21
				Total Simples:	R\$266,21
				Total Geral:	R\$ 266,21
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88377	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 2,39	R\$ 2,39
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,74	R\$ 0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 17,42	R\$ 17,42
43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01
43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,86	R\$ 0,86
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,16	R\$ 0,16
Total:					R\$ 22,96
				Total Simples:	R\$22,96
				Total Geral:	R\$ 22,96
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023				CÓDIGO	UNIDADE
				88830	CHP
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 05/2023	H	1	0,21	R\$ 0,21
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 05/2023	H	1	0,05	R\$ 0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023	H	1	0,24	R\$ 0,24
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2023	H	1	1	R\$ 1,00
Total:					R\$ 1,50
				Total Simples:	R\$1,50
				Total Geral:	R\$ 1,50

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023				CÓDIGO	UNIDADE
				88831	CHI
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	0,21	R\$ 0,21
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	0,05	R\$ 0,05
Total:					R\$ 0,26
				Total Simples:	RS0,26
				Total Geral:	RS 0,26
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95389	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,00957	R\$ 17,42	R\$ 0,16
Total:					RS 0,16
				Total Simples:	RS0,16
				Total Geral:	RS 0,16
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				CÓDIGO	UNIDADE
				88826	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006	R\$ 3.501,90	R\$ 0,21
Total:					RS 0,21
				Total Simples:	RS0,21
				Total Geral:	RS 0,21
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023				CÓDIGO	UNIDADE
				88827	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	R\$ 3.501,90	R\$ 0,05
Total:					RS 0,05
				Total Simples:	RS0,05
				Total Geral:	RS 0,05
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				CÓDIGO	UNIDADE
				88828	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00007	R\$ 3.501,90	R\$ 0,24
Total:					RS 0,24
				Total Simples:	RS0,24
				Total Geral:	RS 0,24
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				CÓDIGO	UNIDADE
				88829	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2512	R\$ 0,80	R\$ 1,00
Total:					RS 1,00
				Total Simples:	RS1,00
				Total Geral:	RS 1,00

TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				90781	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,38	R\$ 17,38
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,07	R\$ 0,07
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,71	R\$ 0,71
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,16	R\$ 0,16
<b>Total:</b>					<b>R\$ 19,70</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$19,70</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 19,70</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95406	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,00957	R\$ 17,38	R\$ 0,16
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,16</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS0,16</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,16</b>
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88253	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1	R\$ 7,82	R\$ 7,82
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,07	R\$ 0,07
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,71	R\$ 0,71
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,07	R\$ 0,07
<b>Total:</b>					<b>R\$ 10,05</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS10,05</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 10,05</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95322	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,00957	R\$ 7,82	R\$ 0,07
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,07</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS0,07</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,07</b>

DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				90775	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 11,13	R\$ 11,13
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,07	R\$ 0,07
43493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,71	R\$ 0,71
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,06	R\$ 0,06
Total:					R\$ 13,35
				Total Simples:	R\$13,35
				Total Geral:	R\$ 13,35
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95400	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	0,00586	R\$ 11,13	R\$ 0,06
Total:					R\$ 0,06
				Total Simples:	R\$0,06
				Total Geral:	R\$ 0,06
TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88321	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	1	R\$ 22,46	R\$ 22,46
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43482	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,79	R\$ 0,79
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,21	R\$ 0,21
Total:					R\$ 24,90
				Total Simples:	R\$24,90
				Total Geral:	R\$ 24,90
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95383	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	0,00957	R\$ 22,46	R\$ 0,21
Total:					R\$ 0,21
				Total Simples:	R\$0,21
				Total Geral:	R\$ 0,21



ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				93565	MES
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 20.414,90	R\$ 20.414,90
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 252,08	R\$ 252,08
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 7,31	R\$ 7,31
43474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 2,29	R\$ 2,29
43498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 140,23	R\$ 140,23
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	259,47	R\$ 259,47
Total:					R\$ 21.076,28
				Total Simples:	R\$21.076,28
				Total Geral:	R\$ 21.076,28
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95415	MES
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	MES	0,01271	R\$ 20.414,90	R\$ 259,47
Total:					R\$ 259,47
				Total Simples:	R\$259,47
				Total Geral:	R\$ 259,47
TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				101456	MES
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 252,08	R\$ 252,08
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 7,31	R\$ 7,31
41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 3.955,90	R\$ 3.955,90
43470	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 10,89	R\$ 10,89
43494	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 148,04	R\$ 148,04
101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	28,32	R\$ 28,32
Total:					R\$ 4.402,54
				Total Simples:	R\$4.402,54
				Total Geral:	R\$ 4.402,54
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				101368	MES
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	0,00716	R\$ 3.955,90	R\$ 28,32
Total:					R\$ 28,32
				Total Simples:	R\$28,32
				Total Geral:	R\$ 28,32

AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				101385	MES
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 252,08	R\$ 252,08
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 7,31	R\$ 7,31
41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 3.283,39	R\$ 3.283,39
43470	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 10,89	R\$ 10,89
43494	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 148,04	R\$ 148,04
101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	23,5	R\$ 23,50
<b>Total:</b>					<b>R\$ 3.725,21</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$3.725,21</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 3.725,21</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				101297	MES
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	0,00716	R\$ 3.283,39	R\$ 23,50
<b>Total:</b>					<b>R\$ 23,50</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$23,50</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 23,50</b>
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88441	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 2,39	R\$ 2,39
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,74	R\$ 0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,82	R\$ 0,82
43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,24	R\$ 1,24
44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 15,49	R\$ 15,49
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,09	R\$ 0,09
<b>Total:</b>					<b>R\$ 22,15</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$22,15</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 22,15</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95390	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,00586	R\$ 15,49	R\$ 0,09
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,09</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,09</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,09</b>

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88267	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 18,21	R\$ 18,21
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 2,39	R\$ 2,39
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,74	R\$ 0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,31	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,06	R\$ 1,06
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,37	R\$ 0,37
<b>Total:</b>					<b>R\$ 24,46</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$24,46</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 24,46</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95335	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0207	R\$ 18,21	R\$ 0,37
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,37</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,37</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,37</b>
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88284	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	1	R\$ 18,49	R\$ 18,49
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 2,39	R\$ 2,39
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,74	R\$ 0,74
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,86	R\$ 0,86
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,1	R\$ 0,10
<b>Total:</b>					<b>R\$ 23,97</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$23,97</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 23,97</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95349	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	0,00586	R\$ 18,49	R\$ 0,10
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,10</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,10</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,10</b>

CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015				CÓDIGO	UNIDADE
				92145	CHP
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,97	R\$ 23,97
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	H	1	2,93	R\$ 2,93
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	H	1	0,9	R\$ 0,90
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	1	0,36	R\$ 0,36
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1	3,66	R\$ 3,66
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	1	40,8	R\$ 40,80
Total:					R\$ 72,62
				Total Simples:	R\$72,62
				Total Geral:	R\$ 72,62
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015				CÓDIGO	UNIDADE
				92140	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,000048	R\$ 61.134,05	R\$ 2,93
Total:					R\$ 2,93
				Total Simples:	R\$2,93
				Total Geral:	R\$ 2,93
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015				CÓDIGO	UNIDADE
				92141	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000148	R\$ 61.134,05	R\$ 0,90
Total:					R\$ 0,90
				Total Simples:	R\$0,90
				Total Geral:	R\$ 0,90
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				CÓDIGO	UNIDADE
				92142	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,000006	R\$ 61.134,05	R\$ 0,36
Total:					R\$ 0,36
				Total Simples:	R\$0,36
				Total Geral:	R\$ 0,36
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015				CÓDIGO	UNIDADE
				92143	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,00006	R\$ 61.134,05	R\$ 3,66
Total:					R\$ 3,66
				Total Simples:	R\$3,66
				Total Geral:	R\$ 3,66

CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				CÓDIGO	UNIDADE
				92144	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4222	GASOLINA COMUM	L	6,69	R\$ 6,10	R\$ 40,80
Total:					R\$ 40,80
				Total Simples:	R\$40,80
				Total Geral:	R\$ 40,80
NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88288	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
7595	NIVELADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 18,08	R\$ 18,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,07	R\$ 0,07
43493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,71	R\$ 0,71
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,17	R\$ 0,17
Total:					R\$ 20,41
				Total Simples:	R\$20,41
				Total Geral:	R\$ 20,41
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95352	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
7595	NIVELADOR (HORISTA)	H	0,00957	R\$ 18,08	R\$ 0,17
Total:					R\$ 0,17
				Total Simples:	R\$0,17
				Total Geral:	R\$ 0,17
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				CÓDIGO	UNIDADE
				C2840	M3
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1	R\$ 0,93	R\$ 0,93
Total:					R\$ 0,93
				Total Simples:	R\$0,93
				Total Geral:	R\$ 0,93



**DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS DE ENGENHARIA - RODOVIAS - Sem Desoneração  
(Bonificação e Depessas Indiretas)**

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,01%
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,40%
3.2	Seguros	0,20%
3.3	Garantia	0,20%
3	RISCOS (R)	0,56%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,11%
5	LUCRO (L)	7,30%
6	IMPOSTOS E TAXAS	6,15%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	<b>BDI=</b>	<b>21,35%</b>

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$



**DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS - Sem Desoneração  
(Bonificação e Depessas Indiretas)**

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,45%
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,48%
3.2	Seguros	0,24%
3.3	Garantia	0,24%
3	RISCOS (R)	0,85%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%
5	LUCRO (L)	5,11%
6	IMPOSTOS E TAXAS	3,65%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	<b>BDI=</b>	<b>15,28%</b>

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

---

CONSTRUMASTER INFRAESTRUTURA  
CNPJ nº 12.563.759/0001-90  
Antônio Calisto Vieira Neto  
Diretor Administrativo

## ENCARGOS SOCIAIS - SICRO

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9801	Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,14%	0,85%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,49%	0,21%	11,17%	4,32%	0,93%	13,24%	0,68%	110,86%
P9802	Ajudante especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,14%	0,85%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,49%	0,21%	11,17%	4,32%	0,93%	13,24%	0,68%	110,86%
P9803	Almoxarife	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	5,61%	0,87%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,49%	0,12%	6,71%	3,73%	0,93%	6,14%	0,41%	76,07%
P9804	Apontador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	0,85%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,03%	-	18,07%	0,55%	12,32%	3,55%	0,93%	4,17%	1,65%	90,06%	
P9805	Armador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	17,76%	4,91%	-	0,87%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,59%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,43%	0,69%	109,05%
P9806	Auxiliar administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	7,47%	0,86%	0,06%	0,05%	9,24%	0,74%	0,15%	-	3,54%	0,09%	4,85%	3,79%	0,93%	7,02%	0,32%	76,92%
P9807	Bombeiro hidráulico	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,12%	5,01%	2,65%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,48%	0,18%	9,67%	4,38%	0,93%	13,58%	0,58%	109,49%
P9808	Carpinteiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,56%	5,14%	6,10%	0,85%	0,06%	0,09%	9,23%	0,74%	-	-	4,16%	0,11%	6,21%	4,50%	0,93%	15,41%	0,38%	110,29%
P9809	Encarregado administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,24%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,06%	-	3,71%	0,09%	5,08%	3,78%	0,93%	6,75%	0,33%	75,86%
P9810	Eletricista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,65%	5,16%	6,80%	0,85%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,03%	0,10%	5,51%	4,53%	0,93%	15,73%	0,36%	110,60%
P9811	Encarregado especializado	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,12%	0,85%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,49%	0,15%	8,19%	3,68%	0,93%	5,70%	0,50%	77,53%
P9812	Engenheiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	6,76%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%	-	4,06%	0,10%	5,56%	3,77%	0,93%	6,56%	0,36%	76,05%
P9814	Operacional	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	0,41%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,98%	0,22%	11,90%	3,56%	0,93%	4,21%	0,72%	78,05%
P9815	Jardineiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,47%	5,11%	5,37%	0,88%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,65%	0,13%	6,95%	4,48%	0,93%	14,88%	0,42%	109,63%
P9819	Engenheiro supervisor	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	6,76%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%	-	4,06%	0,10%	5,56%	3,77%	0,93%	6,56%	0,36%	76,05%
P9821	Pedreiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,19%	5,03%	3,20%	0,85%	0,06%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,10%	0,17%	9,11%	4,40%	0,93%	14,14%	0,55%	110,60%
P9822	Pintor	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,18%	5,03%	3,10%	0,87%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,18%	0,17%	9,22%	4,39%	0,93%	13,77%	0,56%	109,42%
P9823	Serralheiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,33%	5,07%	4,26%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,40%	0,15%	8,06%	4,44%	0,93%	14,27%	0,49%	109,30%
P9824	Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,14%	0,85%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,49%	0,21%	11,17%	4,32%	0,93%	13,24%	0,68%	110,86%
P9825	Soldador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,06%	5,00%	2,19%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,78%	0,19%	10,13%	4,36%	0,93%	13,38%	0,61%	109,55%
P9826	Chefe setor de finanças	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,44%	0,88%	0,06%	0,04%	9,25%	0,74%	0,15%	-	2,46%	0,05%	2,89%	3,86%	0,93%	7,65%	0,22%	75,82%
P9827	Vigia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,24%	0,85%	0,06%	0,08%	9,23%	0,74%	-	-	4,44%	0,11%	6,07%	3,75%	0,93%	6,51%	0,40%	77,22%
P9830	Montador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	17,97%	4,97%	1,46%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,27%	0,20%	10,86%	4,33%	0,93%	13,07%	0,66%	109,64%
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	1,58%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,19%	0,20%	10,74%	3,60%	0,93%	4,65%	0,65%	77,46%
P9837	Oceanógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,15%	0,79%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,11%	-	3,04%	0,08%	4,16%	3,81%	0,93%	7,12%	0,27%	75,78%
P9840	Encarregado geral	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,12%	0,85%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,49%	0,15%	8,19%	3,68%	0,93%	5,70%	0,50%	77,53%
P9842	Faxineiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	5,73%	0,87%	0,06%	0,04%	9,24%	0,74%	0,13%	-	4,42%	0,12%	6,60%	3,74%	0,93%	6,21%	0,40%	76,14%
P9843	Operador de equipamento leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,97%	4,97%	1,56%	0,85%	0,06%	0,09%	9,23%	0,74%	-	-	7,21%	0,20%	10,76%	4,34%	0,93%	13,41%	0,65%	110,77%
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,97%	4,97%	1,56%	0,85%	0,06%	0,09%	9,23%	0,74%	-	-	7,21%	0,20%	10,76%	4,34%	0,93%	13,41%	0,65%	110,77%
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,97%	4,97%	1,56%	0,85%	0,06%	0,09%	9,23%	0,74%	-	-	7,21%	0,20%	10,76%	4,34%	0,93%	13,41%	0,65%	110,77%
P9847	Perfurador de tubulão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,14%	0,85%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,49%	0,21%	11,17%	4,32%	0,93%	13,24%	0,68%	110,86%
P9848	Desenhista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	4,48%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,10%	-	5,25%	0,14%	7,85%	3,70%	0,93%	5,75%	0,47%	76,57%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,66%	0,79%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,40%	0,09%	4,64%	3,79%	0,93%	6,89%	0,30%	75,78%
P9850	Copeiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,02%	0,87%	0,06%	0,02%	9,25%	0,74%	0,17%	-	3,88%	0,10%	5,31%	3,78%	0,93%	6,69%	0,35%	76,06%
P9851	Médico do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	4,88%	0,88%	0,06%	0,04%	9,24%	0,74%	0,05%	-	4,98%	0,14%	7,44%	3,71%	0,93%	5,91%	0,45%	76,67%
P9852	Blaster	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,27%	5,06%	3,80%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	-	-	5,70%	0,16%	8,51%	4,42%	0,93%	14,20%	0,51%	109,80%
P9853	Pré-marcador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,14%	0,85%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,49%	0,21%	11,17%	4,32%	0,93%	13,24%	0,68%	110,86%
P9854	Recepcionista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	4,44%	0,87%	0,06%	0,02%	9,25%	0,74%	0,21%	-	5,28%	0,15%	7,89%	3,70%	0,93%	5,76%	0,48%	76,69%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,60%	0,79%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,94%	0,07%	3,71%	3,82%	0,93%	7,25%	0,26%	75,68%
P9856	Marinheiro de convés	h	20,00%	8,0																									

## ENCARGOS SOCIAIS - SICRO

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	4,89%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,08%	-	4,97%	0,14%	7,43%	3,71%	0,93%	5,89%	0,45%	76,39%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,12%	0,85%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,49%	0,15%	8,19%	3,68%	0,93%	5,70%	0,50%	77,53%
P9870	Motorista de veículo leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,36%	5,08%	4,51%	0,87%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,23%	0,14%	7,80%	4,45%	0,93%	14,38%	0,47%	109,26%
P9871	Motorista de veículo especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,18%	5,03%	3,17%	0,85%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	-	-	6,12%	0,17%	9,14%	4,40%	0,93%	14,13%	0,55%	110,62%
P9875	Encarregado de turma	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,12%	0,85%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,49%	0,15%	8,19%	3,68%	0,93%	5,70%	0,50%	77,53%
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	3,31%	0,87%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,10%	-	6,04%	0,17%	9,02%	3,66%	0,93%	5,31%	0,54%	76,96%
P9878	Secretária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,97%	0,88%	0,06%	0,02%	9,25%	0,74%	0,21%	-	3,18%	0,08%	4,36%	3,81%	0,93%	7,12%	0,28%	76,13%
P9880	Piloto fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,97%	0,79%	0,05%	0,05%	9,22%	0,74%	0,01%	-	2,64%	0,06%	3,33%	3,83%	0,93%	7,38%	0,23%	75,45%
P9882	Técnico especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,42%	5,10%	4,89%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,08%	-	4,97%	0,14%	7,43%	4,46%	0,93%	14,57%	0,45%	109,34%
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,24%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,06%	-	3,71%	0,09%	5,08%	3,78%	0,93%	6,75%	0,33%	75,86%
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,12%	0,85%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,49%	0,15%	8,19%	3,68%	0,93%	5,70%	0,50%	77,53%
P9885	Frentista de túnel	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,14%	0,85%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,49%	0,21%	11,17%	4,32%	0,93%	13,24%	0,68%	110,86%
P9889	Técnico da qualidade	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	5,52%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,07%	-	4,56%	0,13%	6,80%	3,73%	0,93%	6,12%	0,41%	76,17%
P9892	Auxiliar de blaster	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,27%	5,06%	3,80%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	-	-	5,70%	0,16%	8,51%	4,42%	0,93%	14,20%	0,51%	109,80%
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,12%	0,85%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,49%	0,15%	8,19%	3,68%	0,93%	5,70%	0,50%	77,53%
P9896	Porteiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	5,10%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,03%	-	4,84%	0,13%	7,22%	3,72%	0,93%	5,95%	0,44%	76,24%
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	0,95%	0,88%	0,06%	0,06%	9,25%	0,74%	0,13%	-	7,61%	0,21%	11,38%	3,59%	0,93%	4,49%	0,69%	78,18%
P9900	Comprador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,64%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,08%	-	3,42%	0,09%	4,68%	3,80%	0,93%	6,90%	0,31%	75,74%
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,12%	0,85%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,49%	0,15%	8,19%	3,68%	0,93%	5,70%	0,50%	77,53%
P9903	Auxiliar técnico	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	4,89%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,08%	-	4,97%	0,14%	7,43%	3,71%	0,93%	5,89%	0,45%	76,39%
P9907	Comandante de longo curso	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,97%	0,79%	0,05%	0,05%	9,22%	0,74%	0,01%	-	2,64%	0,06%	3,33%	3,83%	0,93%	7,38%	0,23%	75,45%
P9908	Imediato	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,97%	0,79%	0,05%	0,05%	9,22%	0,74%	0,01%	-	2,64%	0,06%	3,33%	3,83%	0,93%	7,38%	0,23%	75,45%
P9909	Oficial de náutica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,10%	0,79%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,06%	-	3,08%	0,08%	4,21%	3,81%	0,93%	7,09%	0,27%	75,72%
P9910	Oficial de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,60%	0,79%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,02%	-	2,30%	0,05%	2,70%	3,86%	0,93%	7,63%	0,20%	75,40%
P9913	Draguista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,97%	0,79%	0,05%	0,05%	9,22%	0,74%	0,01%	-	2,64%	0,06%	3,33%	3,83%	0,93%	7,38%	0,23%	75,45%
P9915	Maquinista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,89%	5,23%	8,65%	0,88%	0,06%	0,06%	9,23%	0,74%	-	-	2,90%	0,07%	3,67%	4,60%	0,93%	16,28%	0,26%	109,65%
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	4,12%	0,85%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,49%	0,15%	8,19%	3,68%	0,93%	5,70%	0,50%	77,53%
P9920	Mestre fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,97%	0,79%	0,05%	0,05%	9,22%	0,74%	0,01%	-	2,64%	0,06%	3,33%	3,83%	0,93%	7,38%	0,23%	75,45%
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,13%	0,10%	5,65%	4,52%	0,93%	20,34%	0,38%	126,61%
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,13%	0,10%	5,65%	4,52%	0,93%	15,38%	0,37%	109,64%
P9924	Mergulhador raso dependente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,13%	0,10%	5,65%	4,52%	0,93%	15,38%	0,37%	109,64%
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,13%	0,10%	5,65%	4,52%	0,93%	20,34%	0,38%	126,61%
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,13%	0,10%	5,65%	4,52%	0,93%	20,34%	0,38%	126,61%
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,92%	4,96%	1,14%	0,85%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,49%	0,21%	11,17%	4,32%	0,93%	13,24%	0,68%	110,86%
P9930	Eletricista com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,65%	5,16%	6,80%	0,85%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,03%	0,10%	5,51%	4,53%	0,93%	15,73%	0,36%	110,60%
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,13%	0,10%	5,65%	4,52%	0,93%	20,34%	0,38%	126,61%
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,97%	4,97%	1,56%	0,85%	0,06%	0,09%	9,23%	0,74%	-	-	7,21%	0,20%	10,76%	4,34%	0,93%	13,41%	0,65%	110,77%
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	-	-	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,13%	0,10%	5,65%	3,76%	0,93%	8,64%	0,38%	90,38%
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,18%	5,03%	3,17%	0,85%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	-	-	6,12%	0,17%	9,14,					



## ENCARGOS SOCIAIS - SICRO

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência(s) (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2		
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	4,51%	0,87%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,23%	0,14%	7,80%	3,70%	0,93%	5,73%	0,47%	76,42%	
P9949	Topógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	1,01%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,57%	0,21%	11,30%	3,58%	0,93%	4,44%	0,68%	77,65%	
P9950	Auxiliar de topografia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	1,01%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,57%	0,21%	11,30%	3,58%	0,93%	4,44%	0,68%	77,65%	
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	-	-	4,88%	0,88%	0,06%	0,04%	9,24%	0,74%	0,05%	-	4,98%	0,14%	7,44%	3,71%	0,93%	7,82%	0,47%	90,60%	
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	3,20%	0,85%	0,06%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,10%	0,17%	9,11%	3,65%	0,93%	5,36%	0,55%	77,86%	
P9953	Eletricista - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,80%	0,85%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,03%	0,10%	5,51%	3,77%	0,93%	6,73%	0,36%	77,02%	
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	1,14%	0,85%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,49%	0,21%	11,17%	3,59%	0,93%	4,59%	0,68%	78,59%	
P9955	Engenheiro chefe	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	6,76%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%	-	4,06%	0,10%	5,56%	3,77%	0,93%	6,56%	0,36%	76,05%	
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,18%	5,03%	3,17%	0,85%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	-	-	6,12%	0,17%	9,14%	4,40%	0,93%	14,13%	0,55%	110,62%	
P9972	Técnico de batimetria	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	2,74%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	6,41%	0,18%	9,56%	3,64%	0,93%	5,08%	0,58%	77,24%	

## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

Encargos Sociais Não Desonerados (%): Horista: 112,54% Mensalista: 70,11% - DATA

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	17,87	Não incide	17,87	Não incide
B2	FERIADOS	3,93	Não incide	3,93	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,64	0,86	0,64
B4	13º SALÁRIO	10,98	8,33	10,98	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,51	Não incide	1,51	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,37	8,64	11,37	8,64
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
B	TOTAL	47,44	18,32	47,44	18,32
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,83	3,67	4,83	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,35	1,79	2,35	1,79
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,71	2,06	2,71	2,06
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41	0,31	0,41	0,31
C	TOTAL	10,41	7,92	10,41	7,92
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,97	3,08	17,46	6,74
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31	0,43	0,33
D	TOTAL	8,37	3,39	17,89	7,07
TOTAL A + B + C + D					
TOTAL		83,02	46,43	112,54	70,11

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

**ITEM 9 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE SERGIPE**

Encargos Sociais Não Desonerados (%): Horista: 112,54% Mensalista: 70,11% - DATA BASE: FEVEREIRO/2024

CURVA ABC										
Coluna1	Coluna2	Coluna3	Coluna4	Coluna5	Coluna6	Coluna11	Coluna12	Coluna13	Coluna14	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	TOTAL C/BDI	%	ACUMULADO	CL	
01.04.01	2003373	Serv SICRO	obS	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.715.840,00	20,39%	20,39%	A	
01.03.02	4011256	Serv SICRO	obS	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	1.576.512,00	11,84%	32,23%	A	
01.03.07	RR-2C	Composição	obM	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS	T	2.485.745,87	18,67%	50,90%	A	
01.03.06	CM-30	Composição	obM	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS	T	1.163.004,10	8,73%	59,63%	B	
01.03.10	4011370	Serv SICRO	obS	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	711.620,00	5,34%	64,98%	A	
01.03.05	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	432.768,00	3,25%	68,23%	A	
01.02.10	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	362.250,00	2,72%	70,95%	A	
01.03.08	5914622	Serv SICRO	obS	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	556.010,28	4,18%	75,12%	A	
01.02.09	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	289.800,00	2,18%	77,30%	A	
01.03.04	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	289.800,00	2,18%	79,47%	A	
01.03.01	4011227	Serv SICRO	obS	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	261.142,00	1,96%	81,43%	A	
01.03.03	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	231.840,00	1,74%	83,18%	B	
01.01.05	CPU-05	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	332.939,00	2,50%	85,68%	A	
01.03.13	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	170.627,80	1,28%	86,96%	B	
01.01.07	CPU-19	Composição	obS	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	140.649,60	1,06%	88,01%	B	
01.02.08	5502978	Serv SICRO	obS	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	141.277,50	1,06%	89,07%	B	
01.05.03	5213400	Serv SICRO	obS	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	133.101,00	1,00%	90,07%	B	
01.02.02	4011209	Serv SICRO	obS	Regularização do subleito	m²	130.410,00	0,98%	91,05%	B	
01.03.11	4915636	Serv SICRO	obS	Capa selante - pedrisco comercial	m²	141.680,00	1,06%	92,12%	B	
01.02.04	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	115.920,00	0,87%	92,99%	B	
01.02.05	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	96.600,00	0,73%	93,71%	B	
01.02.03	5914351	Serv SICRO	obS	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	89.355,00	0,67%	94,38%	B	
01.01.01	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	84.000,80	0,63%	95,01%	C	
01.02.11	5915467	Serv SICRO	obS	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	68.827,50	0,52%	95,53%	C	
01.01.06	CPU-06	Composição	obS	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA DNIT 147/2012 - ES)	M2	78.890,00	0,59%	96,12%	B	
01.01.04	CPU-04	Composição	obS	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA (NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE), ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATORIAS	M2	64.400,00	0,48%	96,61%	C	
01.03.09	4011351	Serv SICRO	obS	Imprimação com asfalto diluído	m²	64.400,00	0,48%	97,09%	C	
01.02.06	4413942	Serv SICRO	obS	Espalhamento de material em bota-fora	m³	43.148,00	0,32%	97,42%	C	
01.04.02	4815671	Serv SICRO	obS	Reatero e compactação com soquete vibratório	m³	59.823,00	0,45%	97,86%	C	
01.02.07	4016096	Serv SICRO	obS	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	39.847,50	0,30%	98,16%	C	
01.02.01	78472	Composição	obS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	59.570,00	0,45%	98,61%	C	
01.01.02	TRANSP-4	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	30.117,36	0,23%	98,84%	C	
01.03.12	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	29.250,48	0,22%	99,06%	C	
01.06.01	CPU-07	Composição	obS	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	27.993,30	0,21%	99,27%	C	
01.06.03	CPU-09	Composição	obS	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO	M	18.641,50	0,14%	99,41%	C	
01.05.02	5213863	Serv SICRO	obS	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	14.726,90	0,11%	99,52%	C	
01.04.04	804101	Serv SICRO	obS	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	16.815,52	0,13%	99,64%	C	
01.04.03	2003772	Serv SICRO	obS	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	11.518,20	0,09%	99,73%	C	
01.06.02	CPU-08	Composição	obS	PODA DE ÁRVORE	UNID	15.193,80	0,11%	99,84%	C	
01.01.03	CPU-03	Composição	obS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	10.024,40	0,08%	99,92%	C	
01.05.01	5213440	Serv SICRO	obS	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	9.075,80	0,07%	99,99%	C	
01.04.06	CPU-15	Composição	obS	REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA (COM PLACA VIBRATORIA)	M3	800,13	0,01%	99,99%	C	
01.04.05	5501706	Serv SICRO	obS	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	819,07	0,01%	100,00%	C	
TOTAL GERAL:						13.316.775,41				