



ITEM 2 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DA BAHIA

Encargos Sociais Não Desonerados(%): Horista: 116,64% Mensalista: 71,67% - 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 DA BAHIA	R\$ 18.243.749,93	R\$ 49.941.367,12	R\$ 68.185.117,05
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 3.105.297,52	R\$ 3.105.297,52
01.02	TERRAPLANAGEM		R\$ 7.768.853,75	R\$ 7.768.853,75
01.03	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 18.243.749,93	R\$ 22.098.799,62	R\$ 40.342.549,55
01.04	DRENAGEM		R\$ 15.831.057,03	R\$ 15.831.057,03
01.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		R\$ 815.025,70	R\$ 815.025,70
01.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 322.333,50	R\$ 322.333,50
	TOTAL:	R\$ 18.243.749,93	R\$ 49.941.367,12	R\$ 68.185.117,05

A proposta é no valor de R\$ 68.185.117,05 (Sessenta e oito milhões, cento e oitenta e cinco mil, cento e dezessete reais e cinco centavos)

ÁREA TOTAL (M2)	PREÇO POR M2 C/BDI
805.000	R\$ 84,7020

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

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

ITEM 2 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DA BAHIA

Encargos Sociais Não Desonerados(%): Horista: 116,64% Mensalista: 71,67% - 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	TOTAL C/BDI	
01.00				SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) NO ESTADO DA BAHIA						68.185.117,05	
01.01				SERVIÇOS PRELIMINARES						3.105.297,52	
01.01.01	TRANSP-3	Composição	obs	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	819.520,00	0,35	21,35%	0,42	344.198,40	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	245.856,00	0,43	21,35%	0,52	127.845,12	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	10,00	1.681,75	21,35%	2.040,80	20.408,00	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	805.000,00	0,42	21,35%	0,50	402.500,00	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	7.900,56	21,35%	9.587,32	958.732,00	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	805.000,00	0,54	21,35%	0,65	523.250,00	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	627.900,00	0,96	21,35%	1,16	728.364,00	RODO. 01 (TERR)
01.02				TERRAPLANAGEM						7.768.853,75	
01.02.01	78472	Composição	obs	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	805.000,00	0,38	21,35%	0,46	370.300,00	RODO. 01 (TERR)
01.02.02	4011209	Serv SICRO	obs	Regularização do subleito	m²	805.000,00	0,71	21,35%	0,86	692.300,00	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	241.500,00	1,64	21,35%	1,99	480.585,00	RODO. 01 (TERR)
01.02.04	5915320	Serv SICRO	obs	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.207.500,00	0,43	21,35%	0,52	627.900,00	RODO. 01 (TERR)
01.02.05	5915321	Serv SICRO	obs	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.207.500,00	0,36	21,35%	0,43	519.225,00	RODO. 01 (TERR)
01.02.06	4413942	Serv SICRO	obs	Espalhamento de material em bota-fora	m³	161.000,00	1,20	21,35%	1,45	233.450,00	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	201.250,00	0,88	21,35%	1,06	213.325,00	RODO. 01 (TERR)
01.02.08	5502978	Serv SICRO	obs	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	201.250,00	3,11	21,35%	3,77	758.712,50	RODO. 01 (TERR)
01.02.09	5915320	Serv SICRO	obs	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	3.018.750,00	0,43	21,35%	0,52	1.569.750,00	RODO. 01 (TERR)
01.02.10	5915321	Serv SICRO	obs	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	4.528.125,00	0,36	21,35%	0,43	1.947.093,75	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	301.875,00	0,98	21,35%	1,18	356.212,50	RODO. 01 (TERR)
01.03				PAVIMENTAÇÃO						40.342.549,55	
				INFRAESTRUTURA							
01.03.01	4011227	Serv SICRO	obs	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	161.000,00	7,13	21,35%	8,65	1.392.650,00	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	161.000,00	36,10	21,35%	43,80	7.051.800,00	RODO. 01 (TERR)
01.03.03	5915320	Serv SICRO	obs	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	2.415.000,00	0,43	21,35%	0,52	1.255.800,00	RODO. 01 (TERR)
01.03.04	5915321	Serv SICRO	obs	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.622.500,00	0,36	21,35%	0,43	1.557.875,00	RODO. 01 (TERR)
01.03.05	5915321	Serv SICRO	obs	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5.409.600,00	0,36	21,35%	0,43	2.326.128,00	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	966,00	5.221,80	15,28%	6.019,69	5.815.020,54	RODO. 17 (ASF DIL)
01.03.07	RR-2C	Composição	obM	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS	T	3.405,15	3.166,19	15,28%	3.649,98	12.428.729,39	RODO. 19 (EMULSÕES)
01.03.08	5914622	Serv SICRO	obs	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1.311.345,00	1,80	21,35%	2,18	2.858.732,10	RODO. 03 (PAVIM)
				APLICAÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO							
01.03.09	4011351	Serv SICRO	obs	Imprimação com asfalto diluído	m²	805.000,00	0,34	21,35%	0,41	330.050,00	RODO. 03 (PAVIM)
01.03.10	4011370	Serv SICRO	obs	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	805.000,00	3,59	21,35%	4,35	3.501.750,00	RODO. 03 (PAVIM)
01.03.11	4915636	Serv SICRO	obs	Capa selante - pedrisco comercial	m²	805.000,00	0,77	21,35%	0,93	748.650,00	RODO. 03 (PAVIM)
01.03.12	5915320	Serv SICRO	obs	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	304.692,50	0,43	21,35%	0,52	158.440,10	RODO. 01 (TERR)
01.03.13	5915321	Serv SICRO	obs	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.132.847,50	0,36	21,35%	0,43	917.124,42	RODO. 01 (TERR)
01.04				DRENAGEM						15.831.057,03	
01.04.01	2003373	Serv SICRO	obs	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	230.000,00	54,98	21,35%	66,71	15.343.300,00	RODO. 05 (DRENAGEM)
01.04.02	4815671	Serv SICRO	obs	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	17.250,00	15,70	21,35%	19,05	328.612,50	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	269,00	183,92	21,35%	223,18	60.035,42	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	78,00	947,04	21,35%	1.149,23	89.639,94	RODO. 05 (DRENAGEM)
01.04.05	5501706	Serv SICRO	obs	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	645,60	6,11	21,35%	7,41	4.783,89	RODO. 01 (TERR)
01.04.06	CPU-15	Composição	obs	REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA (COM PLACA VIBRATORIA)	M3	510,38	7,57	21,35%	9,18	4.685,28	RODO. 01 (TERR)
01.05				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						815.025,70	
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	230,00	171,16	21,35%	207,70	47.771,00	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	230,00	274,33	21,35%	332,89	76.564,70	RODO. 16 (SIN VERT)
01.05.03	5213400	Serv SICRO	obs	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	34.500,00	16,50	21,35%	20,02	690.690,00	RODO. 06 (SIN HORIZ)
01.06				SERVIÇOS COMPLEMENTARES						322.333,50	
01.06.01	CPU-07	Composição	obs	LEVANTAMENTO DE TAMPAO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPAO	UNID	575,00	200,60	21,35%	243,42	139.966,50	RODO. 08 (CONSERV)
01.06.02	CPU-08	Composição	obs	PODA DE ÁRVORE	UNID	2.300,00	29,62	21,35%	35,94	82.662,00	RODO. 08 (CONSERV)
01.06.03	CPU-09	Composição	obs	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO	M	5.750,00	14,29	21,35%	17,34	99.705,00	RODO. 08 (CONSERV)

TOTAL GERAL: 68.185.117,05

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES R\$		MESES														TOTAL
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) NO ESTADO DA BAHIA	68.185.117,05	% R\$	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.105.297,52	% R\$			7,50% 232.897,31	7,50% 232.897,31	7,50% 232.897,31	7,50% 232.897,31	10,00% 310.529,75	10,00% 310.529,75	10,00% 310.529,75	10,00% 310.529,75	7,50% 232.897,31	7,50% 232.897,31	7,50% 232.897,31	7,50% 232.897,31	100,00% 3.105.297,52
01.02	TERRAPLANAGEM	7.768.853,75	% R\$			7,50% 582.664,03	7,50% 582.664,03	7,50% 582.664,03	7,50% 582.664,03	10,00% 776.885,38	10,00% 776.885,38	10,00% 776.885,38	10,00% 776.885,38	7,50% 582.664,03	7,50% 582.664,03	7,50% 582.664,03	7,50% 582.664,03	100,00% 7.768.853,75
01.03	PAVIMENTAÇÃO	40.342.549,55	% R\$			7,50% 3.025.691,22	7,50% 3.025.691,22	7,50% 3.025.691,22	7,50% 3.025.691,22	10,00% 4.034.254,96	10,00% 4.034.254,96	10,00% 4.034.254,96	10,00% 4.034.254,96	7,50% 3.025.691,22	7,50% 3.025.691,22	7,50% 3.025.691,22	7,50% 3.025.691,22	100,00% 40.342.549,55
01.04	DRENAGEM	15.831.057,03	% R\$			-	7,50% 1.187.329,28	7,50% 1.187.329,28	10,00% 1.583.105,70	10,00% 1.583.105,70	10,00% 1.583.105,70	10,00% 1.583.105,70	10,00% 1.583.105,70	10,00% 1.583.105,70	10,00% 1.583.105,70	7,50% 1.187.329,28	7,50% 1.187.329,28	100,00% 15.831.057,03
01.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	815.025,70	% R\$			-	-	10,00% 81.502,57	10,00% 81.502,57	10,00% 81.502,57	10,00% 81.502,57	10,00% 81.502,57	10,00% 81.502,57	10,00% 81.502,57	10,00% 81.502,57	10,00% 81.502,57	10,00% 81.502,57	100,00% 815.025,70
01.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	322.333,50	% R\$			7,50% 24.175,01	7,50% 24.175,01	7,50% 24.175,01	7,50% 24.175,01	10,00% 32.233,35	10,00% 32.233,35	10,00% 32.233,35	10,00% 32.233,35	7,50% 24.175,01	7,50% 24.175,01	7,50% 24.175,01	7,50% 24.175,01	100,00% 322.333,50
	SIMPLES		R\$			3.865.427,57	5.052.756,85	5.134.259,42	5.530.035,85	6.818.511,71	6.818.511,71	6.818.511,71	6.818.511,71	5.530.035,85	5.530.035,85	5.134.259,42	5.134.259,42	68.185.117,05
	ACUMULADO		R\$			3.865.427,57	8.918.184,43	14.052.443,85	19.582.479,69	26.400.991,40	33.219.503,10	40.038.014,81	46.856.526,51	52.386.562,36	57.916.598,21	63.050.857,63	68.185.117,05	
	SIMPLES		%			5,67%	7,41%	7,53%	8,11%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	8,11%	8,11%	7,53%	7,53%	
	ACUMULADO		%			5,67%	13,08%	20,61%	28,72%	38,72%	48,72%	58,72%	68,72%	76,83%	84,94%	92,47%	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 ReferênciaFIC 0,01267
Produção da equipe 1.121,33 m²

4011209 Regularização do subleito

Valores em reais (R\$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
A - EQUIPAMENTOS							
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,51	0,49	199,8783	49,2008	252,0926
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,69	0,31	2,8375	1,9760	2,5704
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	179,7715	80,0279	150,8458
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	159,7591	79,3477	156,5426
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	135,0160	61,6615	135,0160
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	90,5330	33,9675	72,9977
Custo horário total de equipamentos							770,0651
B - MÃO DE OBRA							
P9824	Servente	1,00000			21,6285		21,6285
Custo horário total de mão de obra							21,6285
Custo horário total de execução							791,6936
Custo unitário de execução							0,7060
Custo do FIC							0,00890
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							0,7149
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							0,71

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\$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
A - EQUIPAMENTOS							
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,00000	0,77	0,23	186,2878	62,3768	473,3648
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,00	0,00	274,0745	134,6417	274,0745
Custo horário total de equipamentos							747,4393
B - MÃO DE OBRA							
		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							747,4393
Custo unitário de execução							1,6350
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							1,6350
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							1,64

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de ReferênciaFIC 0,01267
Produção da equipe 435,75 tkm

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

Valores em reais (R\$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
A - EQUIPAMENTOS							
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	186,2878	62,3768	186,2878
Custo horário total de equipamentos							186,2878
B - MÃO DE OBRA							
		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							186,2878
Custo unitário de execução							0,4275
Custo do FIC							0,00540
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							0,4329
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							0,43

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	186,2878	62,3768	186,2878
				Custo horário total de equipamentos		186,2878
B - MAO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra		186,2878
				Custo horário total de execução		0,3563
				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		0,3563
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		0,36

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	187,1838	76,2098	187,1838
				Custo horário total de equipamentos		187,1838
B - MAO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	1,00000	h		21,6285		21,6285
				Custo horário total de mão de obra		21,6285
				Custo horário total de execução		208,8123
				Custo unitário de execução		1,1810
				Custo do FIC		0,01500
				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		1,1960
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		1,20

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	179,1817	82,1366	179,1817
				Custo horário total de equipamentos		179,1817
B - MAO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	1,00000	h		21,6285		21,6285
				Custo horário total de mão de obra		21,6285
				Custo horário total de execução		200,8102
				Custo unitário de execução		0,8724
				Custo do FIC		0,01110
				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		0,8835
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		0,88

Obs.

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	199,8783	49,2008	184,8105
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	2,8375	1,9760	2,4239
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	179,7715	80,0279	108,9535
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	135,0160	61,6615	135,0160
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	90,5330	33,9675	63,3816
					Custo horário total de equipamentos		494,5855
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h		21,6285		21,6285
					Custo horário total de mão de obra		21,6285
					Custo horário total de execução		516,2140
					Custo unitário de execução		3,0690
					Custo do FIC		0,03890
					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		3,1079
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		3,11

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	199,8783	49,2008	199,8783
					Custo horário total de equipamentos		199,8783
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		199,8783
					Custo unitário de execução		0,9633
					Custo do FIC		0,01220
					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		0,9755
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		0,98

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	199,8783	49,2008	285,2416
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,69	0,31	2,8375	1,9760	2,5704
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,99	0,01	179,7715	80,0279	178,7740
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	159,7591	79,3477	156,5426
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	135,0160	61,6615	135,0160
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	90,5330	33,9675	72,9977
Custo horário total de equipamentos							831,1423
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h		21,6285		21,6285
Custo horário total de mão de obra							21,6285
Custo horário total de execução							852,7708
Custo unitário de execução							3,8024
Custo do FIC							0,04820
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		0,8800		0,9682
Custo total de atividades auxiliares							0,9682
Subtotal							4,8188
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	1,1200		2,3106
Custo unitário total de tempo fixo							2,3106
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	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							7,13

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	199,8763	49,2008	174,2631
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,62	0,38	2,8375	1,9760	2,5101
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	179,7715	80,0279	179,7715
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,86	0,14	159,7591	79,3477	148,5015
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,90	0,10	135,0160	61,6615	127,6806
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	90,5330	33,9675	69,0381
				Custo horário total de equipamentos		701,7649	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h		21,6285		21,6285
				Custo horário total de mão de obra		21,6285	
				Custo horário total de execução		723,3934	
				Custo unitário de execução		4,7945	
				Custo do FIC		0,06070	
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		68,5367		28,2782
				Custo unitário total de material		28,2782	
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		0,8800		0,6778
				Custo total de atividades auxiliares		0,6778	
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	1,1200		1,6174
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	5914647	0,61890	t	1,0800		0,6684
				Custo unitário total de tempo fixo		2,2858	
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			36,10

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	268,7708	79,3865	268,7708
				Custo horário total de equipamentos		268,7708	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução		268,7708	
				Custo unitário de execução		1,7990	
				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			1,7990
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			1,80

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	268,7708	79,3865	268,7708
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	34,1663	23,3380	68,3325
				Custo horário total de equipamentos		337,1033	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h		21,6285		43,2570
				Custo horário total de mão de obra		43,2570	
				Custo horário total de execução		380,3603	
				Custo unitário de execução		0,3381	
				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			0,3388
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			0,34

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	268,7708	79,3865	268,7708
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,28	0,72	8,4614	5,4486	6,2922
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,31	0,69	159,7591	79,3477	104,2752
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	34,1663	23,3380	68,3325
					Custo horário total de equipamentos		447,6707
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,00000	h	21,6285		173,0280	
				Custo horário total de mão de obra		173,0280	
				Custo horário total de execução		620,6987	
				Custo unitário de execução		1,7150	
				Custo do FIC		0,00360	
				Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0005	Brita 0	0,00733	m³	94,1955		0,6905	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,01500	M3	68,5367		1,0281	
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00373	t	0,0000		0,0000	
				Custo unitário total de material		1,7186	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		3,4372	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,01100	t	4,6600		0,0513
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	5914648	0,02250	t	4,6600		0,1049
					Custo unitário total de tempo fixo		0,1562
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		3,59	

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	268,7708	79,3865	268,7708
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,26	0,74	8,4614	5,4486	6,2319
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,78	0,22	159,7591	79,3477	142,0686
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	34,1663	23,3380	68,3325
					Custo horário total de equipamentos		485,4038
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,00000	h	21,6285		173,0280	
				Custo horário total de mão de obra		173,0280	
				Custo horário total de execução		658,4318	
				Custo unitário de execução		0,4877	
				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	90,9437		0,2637	
				Custo unitário total de material		0,2637	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		0,7524	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 6 m³	5914642	0,00435	t	3,5600		0,0155
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0155
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		0,77	

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	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		54,9835	
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		54,98	

COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 3,11250 m³

4815671 Reatero 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	5,5958	0,6421	5,958
				Custo horário total de equipamentos		5,958
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	2,00000	h		21,6285		43,2570
				Custo horário total de mão de obra		43,2570
				Custo horário total de execução		48,8528
				Custo unitário de execução		15,6957
				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		15,6957
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
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		15,70

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	198,7301	79,5734	198,7301
				Custo horário total de equipamentos		198,7301
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9821 Pedreiro	1,00000	h		30,4656		30,4656
P9824 Servente	3,00000	h		21,6285		64,8855
				Custo horário total de mão de obra		95,3511
				Custo horário total de execução		294,0812
				Custo unitário de execução		47,2420
				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		324,3900		1,7841
804467 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais	1,00000	m		134,8900		134,8900
				Custo total de atividades auxiliares		136,6741
				Subtotal		183,9161
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
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		183,92

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		293,4000		475,0146
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,83000	m²		69,1100		472,0213
				Custo total de atividades auxiliares		947,0359
				Subtotal		947,0359
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
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		947,04

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	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	135,1800	63,0000	135,1800
Custo horário total de equipamentos							135,1800
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	21,6285		21,6285	
Custo horário total de mão de obra						21,6285	
Custo horário total de execução						156,8085	
Custo unitário de execução						6,0311	
Custo do FIC						0,07640	
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						6,1075	
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						6,11	

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	95,6600	39,3431	56,2382
					Custo horário total de equipamentos		56,2382
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	31,4323		31,4323	
P9824	Servente	2,00000	h	21,6285		43,2570	
					Custo horário total de mão de obra		74,6893
					Custo horário total de execução		130,9275
					Custo unitário de execução		43,6425
					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	354,2700		127,5159	
					Custo total de atividades auxiliares		127,5159
					Subtotal		171,1584
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		171,16

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	95,6600	39,3431	56,2382
					Custo horário total de equipamentos		56,2382
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	31,4323		31,4323	
P9824	Servente	1,00000	h	21,6285		21,6285	
					Custo horário total de mão de obra		53,0608
					Custo horário total de execução		109,2990
					Custo unitário de execução		26,6583
					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	19,3190		13,4653	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,71700	kg	17,0574		216,9193	
					Custo unitário total de material		230,3846
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	293,4000		14,7492	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05027	m³	43,8100		2,2023	
					Custo total de atividades auxiliares		16,9515
					Subtotal		273,9944
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	25,1900		0,0176
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01272	t	25,1900		0,3204
					Custo unitário total de tempo fixo		0,3380
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		274,33

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	238,5252	103,5086	238,5252
				Custo horário total de equipamentos		238,5252	
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	22,4389		22,4389	
P9824	Servente	4,00000	h	21,6285		86,5140	
				Custo horário total de mão de obra		108,9529	
				Custo horário total de execução		347,4781	
				Custo unitário de execução		1,9624	
				Custo do FIC			
				Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,08000	kg	6,2421		0,4994	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,35000	kg	6,6772		2,3370	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,02000	l	9,8280		0,1966	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,00097	l	13,7652		0,0134	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,40000	l	28,6528		11,4611	
				Custo unitário total de material		14,5075	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		16,4699	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	25,1900		0,0020
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	25,1900		0,0088
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	25,1900		0,0005
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00055	t	25,1900		0,0139
				Custo unitário total de tempo fixo		0,0252	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
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		16,50	

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	259,3187	82,1868	259,3187
				Custo horário total de equipamentos		259,3187	
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução		259,3187	
				Custo unitário de execução		0,3544	
				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		0,3544	
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		0,35	

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	259,3187	82,1868	259,3187
				Custo horário total de equipamentos		259,3187	
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução		259,3187	
				Custo unitário de execução		0,4253	
				Custo do FIC		0,00540	
				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		0,4307	
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		0,43	

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	181,1779	57,9670	484,3926
					Custo horário total de equipamentos		484,3926
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		484,3926
					Custo unitário de execução		1,1223
					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		1,1223
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	P	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		1,12
Obs.							

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	181,1779	57,9670	491,7852
					Custo horário total de equipamentos		491,7852
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		491,7852
					Custo unitário de execução		1,0757
					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		1,0757
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		1,08

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	181,1779	57,9670	2.129,7794
					Custo horário total de equipamentos		2.129,7794
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		2.129,7794
					Custo unitário de execução		4,6587
					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		4,6587
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		4,66

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	118,2074	47,3032	822,4884
					Custo horário total de equipamentos		822,4884
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		822,4884
					Custo horário total de execução		822,4884
					Custo unitário de execução		3,5564
					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		3,5564
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		3,56

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	0,7549	0,5071	0,7549
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	33,1091	20,8864	33,1091
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,4463	0,3034	1,7281
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	0,9471	0,6439	2,3046
					Custo horário total de equipamentos		37,8967
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	30,4656		30,4656	
P9824	Servente	9,00000	h	21,6285		194,6565	
					Custo horário total de mão de obra		225,1221
					Custo horário total de execução		263,0188
					Custo unitário de execução		66,9431
					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	3,7974		3,2144	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,63334	M3	67,6573		42,8500	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,36754	M3	68,5367		25,1900	
M0192	Brita 2	0,36754	m³	84,4907		31,0537	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,15207	kg	0,4069		114,8050	
					Custo unitário total de material		217,1131
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		284,0562
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	25,1900		0,0214
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	5914647	0,95001	t	1,0800		1,0260
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	5914647	0,55131	t	1,0800		0,5954
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,0800		0,5954
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t	25,1900		7,1074
					Custo unitário total de tempo fixo		9,3456
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		293,40

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		
					Custo horário total de equipamentos				
B - MAO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente		2,00000	h	21,6285		43,2570		
					Custo horário total de mão de obra			43,2570	
					Custo horário total de execução			43,2570	
					Custo unitário de execução			43,2570	
					Custo do FIC				
					Custo do FIT				
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M2158	Arqamassa asfáltica		1,00000	kg	15,6830		15,6830		
					Custo unitário total de material			15,6830	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo total de atividades auxiliares				
					Subtotal			58,9400	
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M2158	Arqamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00100	t	25,1900		0,0252	
						Custo unitário total de tempo fixo			0,0252
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
M2158	Arqamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t		0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479		
					Custo unitário total de transporte				
					Custo unitário direto total			58,97	

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
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	21,6285		21,6285	
				Custo horário total de mão de obra		21,6285	
				Custo horário total de execução		21,6285	
				Custo unitário de execução		43,2570	
				Custo do FIC		0,54810	
				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				43,8051	
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				43,81	

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
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372	1,00	0,00	11,7298	3,1369	1,0993
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,00	0,00	19,3167	19,1003	1,8104
					Custo horário total de equipamentos		2,9097
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,90000	h	22,6653		20,3988	
P9808	Carpinteiro	0,90000	h	30,5200		27,4680	
					Custo horário total de mão de obra		47,8668
					Custo horário total de execução		50,7765
					Custo unitário de execução		50,7765
					Custo do FIC		
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01852	l	6,6340		0,1229	
M1205	Prego de ferro	0,02365	kg	9,7622		0,2309	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,21489	m	3,3540		4,0748	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,40430	m²	33,5666		13,5710	
					Custo unitário total de material		17,9996
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		68,7761
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	25,1900		0,0005
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	25,1900		0,0005
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00304	t	25,1900		0,0766
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01011	t	25,1900		0,2547
					Custo unitário total de tempo fixo		0,3323
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		69,11

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	33,1091	20,8864	33,1091
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,95	0,05	0,4463	0,3034	1,3175
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,38	0,62	0,9471	0,6439	2,2773
Custo horário total de equipamentos							36,7039
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	30,4656		30,4656	
P9824	Servente	8,00000	h	21,6285		173,0280	
Custo horário total de mão de obra							203,4936
Custo horário total de execução							240,1975
Custo unitário de execução							56,9143
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	67,6573		67,9516	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,01187	kg	0,4069		186,3607	
Custo unitário total de material							254,3123
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							311,2266
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	1,0800		1,6271
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,45801	t	25,1900		11,5373
Custo unitário total de tempo fixo							13,1644
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							324,39

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	13,4592	8,3646	13,4592
E9764	Grupo gerador - 7,2 Kva	1,00000	1,00	0,00	6,2634	0,3016	6,2634
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,3848	0,2674	0,2698
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	1,00000	0,40	0,60	1,4848	0,9769	1,1800
					Custo horário total de equipamentos		21,1724
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	3,00000	h	21,6285		64,8855	
					Custo horário total de mão de obra		64,8855
					Custo horário total de execução		86,0579
					Custo unitário de execução		13,7693
					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	9,6800		58,0800	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,21486	m³	293,4000		63,0399	
					Custo total de atividades auxiliares		121,1199
					Subtotal		134,8892
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		134,89

Obs.

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	0,1263	0,0838	0,0190
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,00	0,00	16,5958	3,4328	7,9980
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	9,1806	5,8357	1,8435
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,00	0,00	8,4508	5,3718	4,0727
						Custo horário total de equipamentos	13,9332
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,00000	h	22,6653		45,3306	
P9830	Montador	1,00000	h	31,4323		31,4323	
P9823	Serralheiro	1,00000	h	28,4143		28,4143	
P9824	Servente	2,00000	h	21,6285		43,2570	
						Custo horário total de mão de obra	148,4342
						Custo horário total de execução	162,3674
						Custo unitário de execução	40,5919
				Custo do FIC			
				Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,77500	kg	6,9024		81,2763	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,00000	m²	220,1625		220,1625	
						Custo unitário total de material	301,4388
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m²	11,9700		11,9700	
						Custo total de atividades auxiliares	11,9700
						Subtotal	354,0007
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t	21,9500		0,2586
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00044	t	25,1900		0,0111
						Custo unitário total de tempo fixo	0,2697
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	354,27

Obs.

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
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	168,4794	51,5381	168,4794
					Custo horário total de equipamentos		168,4794
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	6,00000	h	21,6285		129,7710	
					Custo horário total de mão de obra		129,7710
					Custo horário total de execução		298,2504
					Custo unitário de execução		25,1901
					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		25,1901
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		25,19

Obs.

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		22,6653		1,8132
P9805	Armador	0,08000	h		30,4803		2,4384
					Custo horário total de mão de obra		4,2516
					Custo horário total de execução		4,2516
					Custo unitário de execução		4,2516
					Custo do FIC		
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M0014	Aço CA 60	1,10000	kg		4,8085		5,2894
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,01500	kg		7,1235		0,1069
					Custo unitário total de material		5,3963
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		9,6479
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t	25,1900		0,0277
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	25,1900		0,0005
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0282
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		9,68

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	30,4668	26,8731	30,4668
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	16,5958	3,4328	16,5958
Custo horário total de equipamentos							47,0626
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,00000	h	22,6653		22,6653	
P9822	Pintor	2,00000	h	30,5942		61,1884	
Custo horário total de mão de obra							83,8537
Custo horário total de execução							130,9163
Custo unitário de execução							6,8364
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	45,7695		5,1262	
Custo unitário total de material							5,1262
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							11,9626
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	25,1900		0,0028
Custo unitário total de tempo fixo							0,0028
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP		
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							11,97

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	168,4794	51,5381	227,0340
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	198,7301	79,5734	198,7301
Custo horário total de equipamentos							425,7641
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,00000	h	21,6285		43,2570	
Custo horário total de mão de obra							43,2570
Custo horário total de execução							469,0211
Custo unitário de execução							21,9476
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							21,9476
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							21,95

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\$ 6,00	R\$ 2,39
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,4	R\$ 123,86	R\$ 49,54
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,1	R\$ 56,07	R\$ 5,60
10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1	R\$ 215,64	R\$ 21,56
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\$ 984,02	R\$ 984,01
14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	200	R\$ 1,08	R\$ 216,00
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	20	R\$ 20,43	R\$ 408,60
Total:					R\$ 1.687,70
				Total Simples:	RS1.687,70
				Total Geral:	R\$ 1.687,70
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\$ 0,35	R\$ 0,35
Total:					R\$ 0,35
				Total Simples:	RS0,35
				Total Geral:	R\$ 0,35
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\$ 0,43	R\$ 0,43
Total:					R\$ 0,43
				Total Simples:	RS0,43
				Total Geral:	R\$ 0,43
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\$ 4,56	R\$ 27,34
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24	R\$ 5,70	R\$ 136,82
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\$ 175,00	R\$ 1.050,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,66	R\$ 11,26	R\$ 7,43
P9808	Carpinteiro	h	6	30,52	R\$ 183,12
P9824	Servente	h	12	21,6285	R\$ 259,54
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	291,71	R\$ 17,50
Total:					R\$ 1.681,75
				Total Simples:	RS1.681,75
				Total Geral:	R\$ 1.681,75

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA (NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE), ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS				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\$ 45,08	R\$ 360,64																				
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 21,46	R\$ 171,68																				
B8958.2	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	DIA	1	R\$ 89,51	R\$ 89,50																				
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 34,57	R\$ 276,56																				
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 43,20	R\$ 345,60																				
B8957.2	LABORATÓRIO DE SOLOS	DIA	2	R\$ 115,89	R\$ 231,77																				
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\$ 132,92	R\$ 265,83																				
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\$ 3.007,09																				
CUSTO PARA ELABORAR 1 M2 DE PROJETO=					R\$ 0,42																				
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	12	21265,87	R\$ 255.190,44																				
E8889.1	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (topografia e medição acompanhamento)	MES	12	R\$ 1.820,11	R\$ 21.841,31																				
101460.1	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	48	R\$ 4.596,42	R\$ 220.627,96																				
73847/004	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	48	R\$ 1.687,70	R\$ 81.009,60																				
B8952.1	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO)	MES	48	R\$ 960,03	R\$ 46.081,46																				
B8954.1	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA	MES	48	R\$ 162,29	R\$ 7.789,86																				
B8960.1	CUSTOS DIVERSOS DE RESIDÊNCIA (ALOJAMENTO)	MES	48	R\$ 760,63	R\$ 36.510,33																				
E8891.1	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 DIESEL - 147 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (veículo da fiscalização)	MES	12	R\$ 5.089,18	R\$ 61.070,12																				
88284.1	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (veículo da fiscalização)	MES	12	4.994,63	R\$ 59.935,56																				
100 UNID=					R\$ 790.056,64																				
UNID=					R\$ 7.900,56																				
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	7547,76	R\$ 1.132,16																				
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,15	5363,88	R\$ 804,58																				
B8955.1	LABORATÓRIO DE ASFALTO	MÊS	0,15	R\$ 3.180,90	R\$ 477,13																				
B8957.1	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,15	R\$ 2.549,60	R\$ 382,44																				
E8889.2	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	0,15	R\$ 2.924,18	R\$ 438,62																				
CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 SEMANA DE VIA PAVIMENTADA=					R\$ 3.234,93																				
CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 M2 DE VIA PAVIMENTADA=					R\$0,54																				
Total Geral:					R\$ 0,54																				
<table><tr><th colspan="4">PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)</th></tr><tr><th colspan="2">Produto</th><th>Mês</th><th>Nordeste</th></tr><tr><td colspan="2">ASFALTOS DILUÍDOS CM-30</td><td>fev/24</td><td>4,28188</td></tr><tr><td colspan="2">CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70</td><td>fev/24</td><td>3,45358</td></tr><tr><td colspan="2">EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C</td><td>fev/24</td><td>2,59629</td></tr></table>						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
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	23,78	R\$ 17,38
P9824	Servente	h	0,566	21,6285	R\$ 12,24
Total:				R\$ 29,62	
				Total Simples:	R\$29,62
				Total Geral:	R\$ 29,62
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	30,5	R\$ 3,05
9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1	1,9311314	R\$ 1,93
G0673	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12"	UN	0,1	36,1072371	R\$ 3,61
3859	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	0,6949613	R\$ 1,38
P9824	Servente	h	0,2	21,6285	R\$ 4,32
Total:				R\$ 14,29	
				Total Simples:	R\$14,29
				Total Geral:	R\$ 14,29

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	2,890547	R\$ 0,00
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	76,84	R\$ 0,07
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	21,46	R\$ 0,05
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	16,94	R\$ 0,04
P9824	Servente	h	0,0075	21,6285	R\$ 0,16
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	34,57	R\$ 0,06
Total:					R\$ 0,38
				Total Simples:	RS0,38
				Total Geral:	RS 0,38
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	0,96	R\$ 0,96
Total:					RS 0,96
				Total Simples:	RS0,96
				Total Geral:	RS 0,96
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	7,57	R\$ 7,57
Total:					RS 7,57
				Total Simples:	RS7,57
				Total Geral:	RS 7,57
ART – CREA CE				CÓDIGO	UNIDADE
				COT-001	UNID
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
	ART – CREA CE	UNID	1	372,8	R\$ 372,80
Total:					RS 372,80
				Total Simples:	RS372,80
				Total Geral:	RS 372,80
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
Total:					RS 35,20
				Total Simples:	RS35,20
				Total Geral:	RS 35,20
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
Total:					RS 165,40
				Total Simples:	RS165,40
				Total Geral:	RS 165,40

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	135,18	R\$ 3,00
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	63	R\$ 2,02
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW PRODUTIVA	H	0,0054	199,87825	R\$ 1,07
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW IMPRODUTIVA	H	0,0006	49,2008	R\$ 0,02
P9824	Servente	h	0,0568	21,6285	R\$ 1,22
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	9,4	R\$ 0,24
Total:					R\$ 7,57
				Total Simples:	R\$7,57
				Total Geral:	R\$ 7,57
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	0,31	R\$ 0,31
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	0,39	R\$ 0,39
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	8,62	R\$ 8,62
Total:					R\$ 9,40
				Total Simples:	RS9,40
				Total Geral:	R\$ 9,40
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	5916,494602	R\$ 0,31
Total:					R\$ 0,31
				Total Simples:	RS0,31
				Total Geral:	R\$ 0,31
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	5916,494602	R\$ 0,08
Total:					R\$ 0,08
				Total Simples:	RS0,08
				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	5916,494602	R\$ 0,39
Total:					R\$ 0,39
				Total Simples:	R\$0,39
				Total Geral:	R\$ 0,39
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	5,99	R\$ 8,62
Total:					R\$ 8,62
				Total Simples:	R\$8,62
				Total Geral:	R\$ 8,62
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88282	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1	23,63	R\$ 23,63
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,56	R\$ 4,56
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8	R\$ 0,80
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
Total:					R\$ 31,37
				Total Simples:	R\$31,37
				Total Geral:	R\$ 31,37
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	23,63	R\$ 0,13
Total:					R\$ 0,13
				Total Simples:	R\$0,13
				Total Geral:	R\$ 0,13

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	20,92	R\$ 20,92
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	51,26	R\$ 51,26
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	41,84	R\$ 41,84
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	16,74	R\$ 16,74
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	4,42	R\$ 4,42
Total:					R\$ 135,18
				Total Simples:	R\$135,18
				Total Geral:	R\$ 135,18
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	298992,3391	R\$ 20,92
Total:					R\$ 20,92
				Total Simples:	R\$20,92
				Total Geral:	R\$ 20,92
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	6,01	R\$ 51,26
Total:					R\$ 51,26
				Total Simples:	R\$51,26
				Total Geral:	R\$ 51,26
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	298992,3391	R\$ 16,74
Total:					R\$ 16,74
				Total Simples:	R\$16,74
				Total Geral:	R\$ 16,74

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	298992,3391	R\$ 4,42
Total:					R\$ 4,42
				Total Simples:	R\$4,42
				Total Geral:	R\$ 4,42
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88294	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	1	33,79	R\$ 33,79
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	4,56	R\$ 4,56
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,8	R\$ 0,80
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	0,44	R\$ 0,44
Total:					R\$ 41,84
				Total Simples:	R\$41,84
				Total Geral:	R\$ 41,84
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	33,79	R\$ 0,44
Total:					R\$ 0,44
				Total Simples:	R\$0,44
				Total Geral:	R\$ 0,44
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	41,84	R\$ 41,84
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	16,74	R\$ 16,74
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	4,42	R\$ 4,42
Total:					R\$ 63,00
				Total Simples:	R\$63,00
				Total Geral:	R\$ 63,00

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\$ 67,66	R\$ 55,94
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	212,0194	R\$ 0,41	R\$ 86,26
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5782	R\$ 68,54	R\$ 39,62
P9824	Servente	h	2,3433	21,6285	R\$ 50,68
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811	38,98	R\$ 57,73
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	1,75	R\$ 1,33
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	0,22	R\$ 0,15
Total:					R\$ 291,71
				Total Simples:	R\$291,71
				Total Geral:	R\$ 291,71
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\$ 4,56	R\$ 4,56
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,80	R\$ 0,80
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\$ 31,08	R\$ 31,08
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	0,29	R\$ 0,29
Total:					R\$ 38,98
				Total Simples:	R\$38,98
				Total Geral:	R\$ 38,98
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	0,18	R\$ 0,18
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	0,04	R\$ 0,04
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	0,21	R\$ 0,21
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	1,32	R\$ 1,32
Total:					R\$ 1,75
				Total Simples:	R\$1,75
				Total Geral:	R\$ 1,75

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	0,18	R\$ 0,18
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	0,04	R\$ 0,04
Total:					R\$ 0,22
				Total Simples:	R\$0,22
				Total Geral:	R\$ 0,22
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\$ 31,08	R\$ 0,29
Total:					R\$ 0,29
				Total Simples:	R\$0,29
				Total Geral:	R\$ 0,29
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\$ 3.079,83	R\$ 0,18
Total:					R\$ 0,18
				Total Simples:	R\$0,18
				Total Geral:	R\$ 0,18
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\$ 3.079,83	R\$ 0,04
Total:					R\$ 0,04
				Total Simples:	R\$0,04
				Total Geral:	R\$ 0,04
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\$ 3.079,83	R\$ 0,21
Total:					R\$ 0,21
				Total Simples:	R\$0,21
				Total Geral:	R\$ 0,21
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\$ 1,06	R\$ 1,32
Total:					R\$ 1,32
				Total Simples:	RS1,32
				Total Geral:	R\$ 1,32

TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				90781	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1	R\$ 42,52	R\$ 42,52
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
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,4	R\$ 0,40
Total:					R\$ 45,08
				Total Simples:	R\$45,08
				Total Geral:	R\$ 45,08
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\$ 42,52	R\$ 0,40
Total:					R\$ 0,40
				Total Simples:	R\$0,40
				Total Geral:	R\$ 0,40
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88253	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1	R\$ 19,12	R\$ 19,12
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
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,18	R\$ 0,18
Total:					R\$ 21,46
				Total Simples:	R\$21,46
				Total Geral:	R\$ 21,46
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\$ 19,12	R\$ 0,18
Total:					R\$ 0,18
				Total Simples:	R\$0,18
				Total Geral:	R\$ 0,18

DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				90775	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 32,23	R\$ 32,23
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	0,18	R\$ 0,18
Total:					R\$ 34,57
				Total Simples:	R\$34,57
				Total Geral:	R\$ 34,57
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\$ 32,23	R\$ 0,18
Total:					R\$ 0,18
				Total Simples:	R\$0,18
				Total Geral:	R\$ 0,18
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\$ 40,59	R\$ 40,59
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	0,38	R\$ 0,38
Total:					R\$ 43,20
				Total Simples:	R\$43,20
				Total Geral:	R\$ 43,20
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\$ 40,59	R\$ 0,38
Total:					R\$ 0,38
				Total Simples:	R\$0,38
				Total Geral:	R\$ 0,38

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\$ 20.602,11	R\$ 20.602,11
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	261,85	R\$ 261,85
Total:					R\$ 21.265,87
				Total Simples:	R\$21.265,87
				Total Geral:	R\$ 21.265,87
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\$ 20.602,11	R\$ 261,85
Total:					R\$ 261,85
				Total Simples:	R\$261,85
				Total Geral:	R\$ 261,85
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\$ 7.078,76	R\$ 7.078,76
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	50,68	R\$ 50,68
Total:					R\$ 7.547,76
				Total Simples:	R\$7.547,76
				Total Geral:	R\$ 7.547,76
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\$ 7.078,76	R\$ 50,68
Total:					R\$ 50,68
				Total Simples:	R\$50,68
				Total Geral:	R\$ 50,68

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\$ 4.910,41	R\$ 4.910,41
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	35,15	R\$ 35,15
Total:					R\$ 5.363,88
				Total Simples:	R\$5.363,88
				Total Geral:	R\$ 5.363,88
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\$ 4.910,41	R\$ 35,15
Total:					R\$ 35,15
				Total Simples:	R\$35,15
				Total Geral:	R\$ 35,15
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88441	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 4,56	R\$ 4,56
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,80	R\$ 0,80
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\$ 14,90	R\$ 14,90
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,08	R\$ 0,08
Total:					R\$ 23,78
				Total Simples:	R\$23,78
				Total Geral:	R\$ 23,78
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\$ 14,90	R\$ 0,08
Total:					R\$ 0,08
				Total Simples:	R\$0,08
				Total Geral:	R\$ 0,08

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\$ 21,94	R\$ 21,94
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 4,56	R\$ 4,56
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,80	R\$ 0,80
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	0,45	R\$ 0,45
Total:					R\$ 30,50
				Total Simples:	R\$30,50
				Total Geral:	R\$ 30,50
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\$ 21,94	R\$ 0,45
Total:					R\$ 0,45
				Total Simples:	R\$0,45
				Total Geral:	R\$ 0,45
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\$ 20,92	R\$ 20,92
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 4,56	R\$ 4,56
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,80	R\$ 0,80
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	0,12	R\$ 0,12
Total:					R\$ 28,65
				Total Simples:	R\$28,65
				Total Geral:	R\$ 28,65
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\$ 20,92	R\$ 0,12
Total:					R\$ 0,12
				Total Simples:	R\$0,12
				Total Geral:	R\$ 0,12

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	28,65	R\$ 28,65
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	H	1	3,03	R\$ 3,03
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	H	1	0,93	R\$ 0,93
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	0,37	R\$ 0,37
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1	3,79	R\$ 3,79
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	40,07	R\$ 40,07
Total:					R\$ 76,84
				Total Simples:	R\$76,84
				Total Geral:	R\$ 76,84
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\$ 63.232,52	R\$ 3,03
Total:					R\$ 3,03
				Total Simples:	R\$3,03
				Total Geral:	R\$ 3,03
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\$ 63.232,52	R\$ 0,93
Total:					R\$ 0,93
				Total Simples:	R\$0,93
				Total Geral:	R\$ 0,93
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\$ 63.232,52	R\$ 0,37
Total:					R\$ 0,37
				Total Simples:	R\$0,37
				Total Geral:	R\$ 0,37
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\$ 63.232,52	R\$ 3,79
Total:					R\$ 3,79
				Total Simples:	R\$3,79
				Total Geral:	R\$ 3,79

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\$ 5,99	R\$ 40,07
Total:					R\$ 40,07
				Total Simples:	R\$40,07
				Total Geral:	R\$ 40,07
NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88288	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
7595	NIVELADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 14,64	R\$ 14,64
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	0,14	R\$ 0,14
Total:					R\$ 16,94
				Total Simples:	R\$16,94
				Total Geral:	R\$ 16,94
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\$ 14,64	R\$ 0,14
Total:					R\$ 0,14
				Total Simples:	R\$0,14
				Total Geral:	R\$ 0,14
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				CÓDIGO	UNIDADE
				C2840	M3
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1	R\$ 0,97	R\$ 0,96
Total:					R\$ 0,96
				Total Simples:	R\$0,96
				Total Geral:	R\$ 0,96



**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%
	BDI=	21,35%

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%
	BDI=	15,28%

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%	-	-	17,74%	4,90%	-	0,86%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,70%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,38%	0,70%	108,99%
P9802	Ajudante especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,74%	4,90%	-	0,86%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,70%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,38%	0,70%	108,99%
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%	-	-	-	-	3,42%	0,86%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,03%	-	5,96%	0,16%	8,89%	3,66%	0,93%	5,31%	0,54%	76,70%
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%	-	-	-	-	5,24%	0,86%	0,06%	0,05%	9,25%	0,74%	0,14%	-	4,74%	0,13%	7,08%	3,72%	0,93%	6,02%	0,43%	76,20%
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%	-	-	17,99%	4,98%	1,66%	0,86%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,14%	0,20%	10,65%	4,34%	0,93%	13,10%	0,64%	109,41%
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%	-	-	18,33%	5,07%	4,27%	0,86%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,39%	0,15%	8,04%	4,44%	0,93%	14,23%	0,49%	109,12%
P9811	Encarregado especializado	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	4,51%	0,86%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,23%	0,14%	7,80%	3,70%	0,93%	5,70%	0,47%	76,25%
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%	-	-	18,01%	4,98%	1,81%	0,86%	0,06%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,04%	0,19%	10,50%	4,35%	0,93%	13,17%	0,63%	109,39%
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%	-	-	17,74%	4,90%	-	0,86%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,70%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,38%	0,70%	108,99%
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%	-	-	-	-	4,16%	0,86%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,46%	0,15%	8,15%	3,68%	0,93%	5,58%	0,49%	76,41%
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%	-	-	-	-	4,51%	0,86%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,23%	0,14%	7,80%	3,70%	0,93%	5,70%	0,47%	76,25%
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%	-	-	18,14%	5,02%	2,84%	0,86%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,35%	0,17%	9,48%	4,38%	0,93%	13,62%	0,57%	109,31%
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,14%	5,02%	2,84%	0,86%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,35%	0,17%	9,48%	4,38%	0,93%	13,62%	0,57%	109,31%
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,14%	5,02%	2,84%	0,86%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,35%	0,17%	9,48%	4,38%	0,93%	13,62%	0,57%	109,31%
P9847	Perfurador de tubulão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,74%	4,90%	-	0,86%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,70%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,38%	0,70%	108,99%
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%	-	-	17,74%	4,90%	-	0,86%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,70%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,38%	0,70%	108,99%
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																													

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%	-	-	-	-	4,51%	0,86%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,23%	0,14%	7,80%	3,70%	0,93%	5,70%	0,47%	76,25%	
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%	-	-	18,21%	5,04%	3,36%	0,86%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,00%	0,17%	8,95%	4,40%	0,93%	13,84%	0,54%	109,23%	
P9875	Encarregado de turma	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	4,51%	0,86%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,23%	0,14%	7,80%	3,70%	0,93%	5,70%	0,47%	76,25%	
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%	-	-	-	-	4,51%	0,86%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,23%	0,14%	7,80%	3,70%	0,93%	5,70%	0,47%	76,25%	
P9885	Frentista de túnel	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,74%	4,90%	-	0,86%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,70%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,38%	0,70%	108,99%	
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%	-	-	-	-	4,51%	0,86%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,23%	0,14%	7,80%	3,70%	0,93%	5,70%	0,47%	76,25%	
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%	-	-	-	-	4,51%	0,86%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,23%	0,14%	7,80%	3,70%	0,93%	5,70%	0,47%	76,25%	
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%	-	-	-	-	4,51%	0,86%	0,06%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,23%	0,14%	7,80%	3,70%	0,93%	5,70%	0,47%	76,25%	
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%	-	-	17,74%	4,90%	-	0,86%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,70%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,38%	0,70%	108,99%	
P9930	Eletricista com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,33%	5,07%	4,27%	0,86%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,39%	0,15%	8,04%	4,44%	0,93%	14,23%	0,49%	109,12%	
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%	-	-	18,14%	5,02%	2,84%	0,86%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,35%	0,17%	9,48%	4,38%	0,93%	13,62%	0,57%	109,31%	
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%	-	-	18,21%	5,04%	3,36%	0,86%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,00%	0,17%	8,95%						



ENCARGOS SOCIAIS - SICRO
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		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%	-	-	-	-	1,81%	0,86%	0,06%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	7,04%	0,19%	10,50%	3,61%	0,93%	4,71%	0,63%	77,20%	
P9953	Eletricista - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	4,27%	0,86%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,39%	0,15%	8,04%	3,69%	0,93%	5,62%	0,49%	76,36%	
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	-	0,86%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,70%	0,23%	12,32%	3,55%	0,93%	4,05%	0,70%	77,29%	
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%	-	-	18,21%	5,04%	3,36%	0,86%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,00%	0,17%	8,95%	4,40%	0,93%	13,84%	0,54%	109,23%	
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%	

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feridos
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna "Total (%)" em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
- Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais flutuações no número de amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

Encargos Sociais Não Desonerados(%): Horista: 116,64% Mensalista: 71,67% - DATA BASE: FEVEREIRO/2024

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	17,99	Não incide	17,99	Não incide
B2	FERIADOS	3,97	Não incide	3,97	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,64	0,86	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,19	8,33	11,19	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,75	0,56	0,75	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	2,17	Não incide	2,17	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,80	10,27	13,80	10,27
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
B	TOTAL	50,93	19,95	50,93	19,95
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,55	4,13	5,55	4,13
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,91	0,68	0,91	0,68
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,62	1,95	2,62	1,95
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35	0,47	0,35
C	TOTAL	9,68	7,21	9,68	7,21
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,56	3,35	18,74	7,34
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,35	0,49	0,37
D	TOTAL	9,03	3,70	19,23	7,71
TOTAL A + B + C + D					
TOTAL		86,44	47,66	116,64	71,67

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

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

ITEM 2 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (TSD) EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DA BAHIA

Encargos Sociais Não Desonerados(%): Horista: 116,64% Mensalista: 71,67% - DATA BASE: FEVEREIRO/2024

CURVA ABC									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	TOTAL C/BDI	%	ACUMULAD O	CL
01.04.01	2003373	Serv SICRO	obS	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	15.343.300,00	22,50%	22,50%	A
01.03.07	RR-2C	Composição	obM	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS	T	12.428.729,39	18,23%	40,73%	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	m²	7.051.800,00	10,34%	51,07%	A
01.03.06	CM-30	Composição	obM	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS	T	5.815.020,54	8,53%	59,60%	A
01.03.10	4011370	Serv SICRO	obS	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	3.501.750,00	5,14%	64,74%	A
01.03.08	5914622	Serv SICRO	obS	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	2.858.732,10	4,19%	68,93%	A
01.03.05	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.326.128,00	3,41%	72,34%	A
01.02.10	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.947.093,75	2,86%	75,20%	A
01.02.09	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.569.750,00	2,30%	77,50%	A
01.03.04	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.557.675,00	2,28%	79,78%	A
01.03.01	4011227	Serv SICRO	obS	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m²	1.392.650,00	2,04%	81,83%	B
01.03.03	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.255.800,00	1,84%	83,67%	B
01.01.05	CPU-05	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	958.732,00	1,41%	85,07%	B
01.03.13	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	917.124,42	1,35%	86,42%	B
01.02.08	5502978	Serv SICRO	obS	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	758.712,50	1,11%	87,53%	B
01.03.11	4915636	Serv SICRO	obS	Capa selante - pedrisco comercial	m²	748.650,00	1,10%	88,63%	B
01.01.07	CPU-19	Composição	obS	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERA SER COMPROVADO ATRAVES DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	728.364,00	1,07%	89,70%	B
01.02.02	4011209	Serv SICRO	obS	Regularização do subleito	m²	692.300,00	1,02%	90,71%	B
01.05.03	5213400	Serv SICRO	obS	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	690.690,00	1,01%	91,73%	B
01.02.04	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	627.900,00	0,92%	92,65%	B
01.01.06	CPU-06	Composição	obS	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA DNIT 1417/2012 - ES)	M2	523.250,00	0,77%	93,41%	B
01.02.05	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	519.225,00	0,76%	94,18%	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	480.585,00	0,70%	94,88%	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	402.500,00	0,59%	95,47%	C
01.02.01	78472	Composição	obS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	370.300,00	0,54%	96,01%	C
01.02.11	5915467	Serv SICRO	obS	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	356.212,50	0,52%	96,54%	C
01.01.01	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	344.198,40	0,50%	97,04%	C
01.03.09	4011351	Serv SICRO	obS	Imprimação com asfalto diluído	m²	330.050,00	0,48%	97,52%	C
01.04.02	4815671	Serv SICRO	obS	Reatero e compactação com soquete vibratório	m²	328.612,50	0,48%	98,01%	C
01.02.06	4413942	Serv SICRO	obS	Espalhamento de material em boca-fora	m²	233.450,00	0,34%	98,35%	C
01.02.07	4016096	Serv SICRO	obS	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m²	213.325,00	0,31%	98,66%	C
01.03.12	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	158.440,10	0,23%	98,89%	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	139.966,50	0,21%	99,10%	C
01.01.02	TRANSP-4	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	127.845,12	0,19%	99,29%	C
01.06.03	CPU-09	Composição	obS	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO	M	99.705,00	0,15%	99,43%	C
01.04.04	804101	Serv SICRO	obS	Boca de BSTC D = 0,80 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	89.639,94	0,13%	99,56%	C
01.06.02	CPU-08	Composição	obS	PODA DE ÁRVORE	UNID	82.662,00	0,12%	99,69%	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	76.564,70	0,11%	99,80%	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	60.035,42	0,09%	99,89%	C
01.05.01	5213440	Serv SICRO	obS	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	47.771,00	0,07%	99,96%	C
01.01.03	CPU-03	Composição	obS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNID	20.408,00	0,03%	99,99%	C
01.04.06	CPU-15	Composição	obS	REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA (COM PLACA VIBRATORIAL)	M3	4.685,28	0,01%	99,99%	C
01.04.05	5501706	Serv SICRO	obS	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	4.783,89	0,01%	100,00%	C
TOTAL GERAL:						68.185.117,05			