



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\$ 13.400.031,04	R\$ 54.643.257,20	R\$ 68.043.288,24
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 3.105.975,46	R\$ 3.105.975,46
01.02	TERRAPLANAGEM		R\$ 9.116.021,25	R\$ 9.116.021,25
01.03	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 13.400.031,04	R\$ 26.307.641,49	R\$ 39.707.672,53
01.04	DRENAGEM		R\$ 14.897.895,35	R\$ 14.897.895,35
01.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		R\$ 953.920,40	R\$ 953.920,40
01.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 261.803,25	R\$ 261.803,25
	TOTAL:	R\$ 13.400.031,04	R\$ 54.643.257,20	R\$ 68.043.288,24

A proposta é no valor de R\$ 68.043.288,24 (Sessenta e oito milhões, quarenta e três mil, duzentos e oitenta e oito reais e vinte e quatro 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

EDER BUZO ALCINE  
Registro Nacional Profissional nº 1700344374  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL		COLUMNA
	CÓDIGO	FONTE						BDI	UNIT. C/ BDI	FGV-DNIT
01.00				SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) NO ESTADO DA BAHIA						68.043.288,24
01.01				SERVIÇOS PRELIMINARES						3.105.975,46
01.01.01	TRANSP-3	Composição	dbS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	819.520,00	0,42	21,35%	0,51	RODO. 21 (MOB/DESMOB)
01.01.02	TRANSP-4	Composição	dbS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	245.896,00	0,51	21,35%	0,61	RODO. 21 (MOB/DESMOB)
01.01.03	CPU-03	Composição	dbS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNID	10,00	1.884,31	21,35%	2.286,61	RODO. 12 (INCC)
01.01.04	CPU-04	Composição	dbS	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE TOPOGRAFIA (NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE), ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATORIAS	M2	805.000,00	0,35	21,35%	0,42	RODO. 04 (CONSULT)
01.01.05	CPU-05	Composição	dbS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	100,00	6.834,37	21,35%	8.293,51	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	dbS	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA DNIT 147/2012 - ES)	M2	805.000,00	0,49	21,35%	0,59	RODO. 20 (ADM LOC)
01.01.07	CPU-19	Composição	dbS	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	627.900,00	1,15	21,35%	1,39	RODO. 01 (TERR)
01.02				TERRAPLANAGEM						9.116.021,25
01.02.01	78472	Composição	dbS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	805.000,00	0,29	21,35%	0,35	RODO. 01 (TERR)
01.02.02	4011209	Serv SICRO	dbS	Regularização do subleito - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora)	m²	805.000,00	0,85	21,35%	1,03	RODO. 01 (TERR)
01.02.03	5914351	Serv SICRO	dbS	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)	t	241.500,00	1,95	21,35%	2,36	RODO. 01 (TERR)
01.02.04	5915320	Serv SICRO	dbS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - (DMT bota-fora = 5km)	tkm	1.207.500,00	0,51	21,35%	0,63	RODO. 01 (TERR)
01.02.05	5915321	Serv SICRO	dbS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT bota-fora = 5km)	tkm	1.207.500,00	0,42	21,35%	0,51	RODO. 01 (TERR)
01.02.06	4413942	Serv SICRO	dbS	Espalhamento de material em bota-fora	m²	161.000,00	1,36	21,35%	1,65	RODO. 01 (TERR)
01.02.07	4016096	Serv SICRO	dbS	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - (jazida para aterro de concordância da estrada)	m³	201.250,00	1,01	21,35%	1,22	RODO. 01 (TERR)
01.02.08	5502978	Serv SICRO	dbS	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal - (aterro de concordância da estrada)	m³	201.250,00	3,69	21,35%	4,48	RODO. 01 (TERR)
01.02.09	5915320	Serv SICRO	dbS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - (DMT jazida = 10km)	tkm	3.018.750,00	0,51	21,35%	0,63	RODO. 01 (TERR)
01.02.10	5915321	Serv SICRO	dbS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT jazida = 15km)	tkm	4.528.125,00	0,42	21,35%	0,51	RODO. 01 (TERR)
01.02.11	5915467	Serv SICRO	dbS	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário - (DMT poço = 5km)	tkm	301.875,00	1,19	21,35%	1,44	RODO. 01 (TERR)
01.03				PAVIMENTAÇÃO						39.707.672,53
				INFRAESTRUTURA						
01.03.01	4011227	Serv SICRO	dbS	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m²	161.000,00	8,48	21,35%	10,29	RODO. 01 (TERR)
01.03.02	4011256	Serv SICRO	dbS	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m²	161.000,00	52,10	21,35%	63,22	RODO. 01 (TERR)
01.03.03	5915320	Serv SICRO	dbS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - (DMT jazida = 10km)	tkm	2.415.000,00	0,51	21,35%	0,63	RODO. 01 (TERR)
01.03.04	5915321	Serv SICRO	dbS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT jazida = 15km)	tkm	3.622.500,00	0,42	21,35%	0,51	RODO. 01 (TERR)
01.03.05	5915321	Serv SICRO	dbS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT pedreira = 55km)	tkm	5.409.600,00	0,42	21,35%	0,51	RODO. 01 (TERR)
				AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO (BDI DIFERENCIADO = 15%)						
01.03.06	CM-30	Composição	dbM	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS	T	966,00	4.070,21	8,63%	4.421,46	RODO. 17 (ASF OIL)
01.03.07	RR-2C	Composição	dbM	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS	T	3.405,15	2.467,93	8,63%	2.680,91	RODO. 19 (EMULSÕES)
01.03.08	5914622	Serv SICRO	dbS	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1.311.345,00	1,32	21,35%	1,60	RODO. 03 (PAVIM)
				APLICAÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO						
01.03.09	4011351	Serv SICRO	dbS	Imprimação com asfalto diluído	m²	805.000,00	0,28	21,35%	0,33	RODO. 03 (PAVIM)
01.03.10	4011370	Serv SICRO	dbS	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	805.000,00	4,06	21,35%	4,92	RODO. 03 (PAVIM)
01.03.11	4915636	Serv SICRO	dbS	Capa selante - pedrisco comercial	m²	805.000,00	0,76	21,35%	0,92	RODO. 03 (PAVIM)
01.03.12	5915320	Serv SICRO	dbS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - (Agregados: areia, brita e pedrisco)	tkm	304.692,50	0,51	21,35%	0,63	RODO. 01 (TERR)
01.03.13	5915321	Serv SICRO	dbS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (Agregados: areia, brita e pedrisco)	tkm	2.132.847,50	0,42	21,35%	0,51	RODO. 01 (TERR)
01.04				DRENAGEM						14.897.895,35
01.04.01	2003373	Serv SICRO	dbS	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	230.000,00	51,86	21,35%	62,93	RODO. 05 (DRENAGEM)
01.04.02	4815671	Serv SICRO	dbS	Reatero e compactação com soquete vibratório - (compactação dos passeios laterais)	m²	17.250,00	12,36	21,35%	14,99	RODO. 01 (TERR)
01.04.03	2003772	Serv SICRO	dbS	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	269,00	196,47	21,35%	238,41	RODO. 05 (DRENAGEM)
01.04.04	804101	Serv SICRO	dbS	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	78,00	983,21	21,35%	1.193,12	RODO. 05 (DRENAGEM)
01.04.05	5501706	Serv SICRO	dbS	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	645,60	5,10	21,35%	6,19	RODO. 01 (TERR)
01.04.06	CPU-15	Composição	dbS	REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA (COM PLACA VIBRATÓRIA)	M3	510,38	6,83	21,35%	8,28	RODO. 01 (TERR)
01.05				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						953.920,40
01.05.01	5213440	Serv SICRO	dbS	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	230,00	186,09	21,35%	225,82	RODO. 16 (SIN VERT)
01.05.02	5213863	Serv SICRO	dbS	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	230,00	320,70	21,35%	389,16	RODO. 16 (SIN VERT)
01.05.03	5213400	Serv SICRO	dbS	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	34.500,00	19,41	21,35%	23,55	RODO. 06 (SIN HORIZ)
01.06				SERVIÇOS COMPLEMENTARES						261.803,25
01.06.01	CPU-07	Composição	dbS	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	147,34	21,35%	178,79	RODO. 08 (CONSERV)
01.06.02	CPU-08	Composição	dbS	PODA DE ÁRVORE	UNID	2.300,00	22,28	21,35%	27,03	RODO. 08 (CONSERV)
01.06.03	CPU-09	Composição	dbS	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO	M	5.750,00	13,88	21,35%	16,84	RODO. 08 (CONSERV)
TOTAL GERAL:										68.043.288,24

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

CONSTRUMASTER INFRAESTRUTURA  
CNPJ nº 12.563.759/0001-90  
Antônio Calisto Vieira Neto  
Diretor AdministrativoEDER BUZO ALCINE  
Registro Nacional Profissional nº 1700344374  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico

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



CRONOGRAMA FISCO/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	68.043.288,24	% R\$	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS		5,75% 3.914.360,44	7,39% 5.031.702,59	7,54% 5.127.094,63	8,08% 5.499.542,01	10,00% 6.804.328,82	10,00% 6.804.328,82	10,00% 6.804.328,82	10,00% 6.804.328,82	8,08% 5.499.542,01	8,08% 5.499.542,01	7,54% 5.127.094,63	7,54% 5.127.094,63	100,00% 68.043.288,24	
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.105.975,46	% R\$			7,50% 232.948,16	7,50% 232.948,16	7,50% 232.948,16	7,50% 232.948,16	10,00% 310.597,55	10,00% 310.597,55	10,00% 310.597,55	10,00% 310.597,55	7,50% 232.948,16	7,50% 232.948,16	7,50% 232.948,16	7,50% 232.948,16	100,00% 3.105.975,46	
01.02	TERRAPLANAGEM	9.116.021,25	% R\$			7,50% 683.701,59	7,50% 683.701,59	7,50% 683.701,59	7,50% 683.701,59	10,00% 911.602,13	10,00% 911.602,13	10,00% 911.602,13	10,00% 911.602,13	7,50% 683.701,59	7,50% 683.701,59	7,50% 683.701,59	7,50% 683.701,59	100,00% 9.116.021,25	
01.03	PAVIMENTAÇÃO	39.707.672,53	% R\$			7,50% 2.978.075,44	7,50% 2.978.075,44	7,50% 2.978.075,44	7,50% 2.978.075,44	10,00% 3.970.767,25	10,00% 3.970.767,25	10,00% 3.970.767,25	10,00% 3.970.767,25	7,50% 2.978.075,44	7,50% 2.978.075,44	7,50% 2.978.075,44	7,50% 2.978.075,44	100,00% 39.707.672,53	
01.04	DRENAGEM	14.897.895,35	% R\$			-	7,50% 1.117.342,15	7,50% 1.117.342,15	10,00% 1.489.789,54	10,00% 1.489.789,54	10,00% 1.489.789,54	10,00% 1.489.789,54	10,00% 1.489.789,54	10,00% 1.489.789,54	10,00% 1.489.789,54	7,50% 1.117.342,15	7,50% 1.117.342,15	100,00% 14.897.895,35	
01.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	953.920,40	% R\$			-	-	10,00% 95.392,04	10,00% 95.392,04	10,00% 95.392,04	10,00% 95.392,04	10,00% 95.392,04	10,00% 95.392,04	10,00% 95.392,04	10,00% 95.392,04	10,00% 95.392,04	10,00% 95.392,04	100,00% 953.920,40	
01.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	261.803,25	% R\$			7,50% 19.635,24	7,50% 19.635,24	7,50% 19.635,24	7,50% 19.635,24	10,00% 26.180,33	10,00% 26.180,33	10,00% 26.180,33	10,00% 26.180,33	7,50% 19.635,24	7,50% 19.635,24	7,50% 19.635,24	7,50% 19.635,24	100,00% 261.803,25	
	SIMPLES		R\$				3.914.360,44	5.031.702,59	5.127.094,63	5.499.542,01	6.804.328,82	6.804.328,82	6.804.328,82	6.804.328,82	5.499.542,01	5.499.542,01	5.127.094,63	5.127.094,63	68.043.288,24
	ACUMULADO		R\$				3.914.360,44	8.946.063,02	14.073.157,65	19.572.699,66	26.377.028,49	33.181.357,31	39.985.686,14	46.790.014,96	52.289.556,97	57.789.098,98	62.916.193,61	68.043.288,24	
	SIMPLES		%				5,75%	7,39%	7,54%	8,08%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	8,08%	8,08%	7,54%	7,54%	
	ACUMULADO		%				5,75%	13,15%	20,68%	28,77%	38,77%	48,77%	58,77%	68,77%	76,85%	84,93%	92,46%	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

EDER BUZO ALCINE  
Registro Nacional Profissional nº 1700344374  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico

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\$ 9,75	R\$ 3,90
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,4	R\$ 201,39	R\$ 80,55
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,1	R\$ 91,17	R\$ 9,11
10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1	R\$ 350,63	R\$ 35,06
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\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
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
<b>Total:</b>					<b>R\$ 2.353,22</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$2.353,22</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 2.353,22</b>
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA				CÓDIGO	UNIDADE
				TRANSP-3	TONxKM
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	1	R\$ 0,42	R\$ 0,42
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,42</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,42</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,42</b>
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO				CÓDIGO	UNIDADE
				TRANSP-4	TONxKM
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1	R\$ 0,51	R\$ 0,51
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,51</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,51</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,51</b>
PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				CÓDIGO	UNIDADE
				CPU-03	UNID
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6	R\$ 7,41	R\$ 44,46
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24	R\$ 9,27	R\$ 222,48
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\$ 186,48	R\$ 1.118,87
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,66	R\$ 18,31	R\$ 12,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	30,89	R\$ 185,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	22,91	R\$ 274,92
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	436,1	R\$ 26,16
<b>Total:</b>					<b>R\$ 1.884,31</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$1.884,31</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 1.884,31</b>

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	5	R\$ 122,00	R\$ 610,00
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	45,08	R\$ 270,48
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	21,46	R\$ 128,76
B8958.2	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	DIA	1	R\$ 145,54	R\$ 145,54
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	34,57	R\$ 207,42
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	43,2	R\$ 259,20
B8957.2	LABORATÓRIO DE SOLOS	DIA	2	R\$ 188,43	R\$ 376,86
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	1	R\$ 216,12	R\$ 216,12
COT-001	ART – CREA CE - (1 ART do projetista)	UNID	0,1	R\$ 372,80	R\$ 37,28
CUSTO PARA ELABORAR 1 KM DE PROJETO=					R\$ 2.503,92
CUSTO PARA ELABORAR 1 M2 DE PROJETO=					R\$ 0,35
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\$ 2.811,33	R\$ 33.735,94
101460.1	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24	R\$ 4.596,42	R\$ 110.314,08
73847/004	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	24	R\$ 2.353,22	R\$ 56.477,28
B8952.1	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO)	MES	24	R\$ 1.561,00	R\$ 37.464,00
B8954.1	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA	MES	24	R\$ 263,88	R\$ 6.333,12
B8960.1	CUSTOS DIVERSOS DE RESIDÊNCIA (ALOJAMENTO)	MES	24	R\$ 1.236,78	R\$ 29.682,72
E8891.1	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 DIESEL - 147 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (veículo da fiscalização)	MES	12	R\$ 7.858,72	R\$ 94.304,64
88284.1	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (veículo da fiscalização)	MES	12	4.994,63	R\$ 59.935,56
100 UNID=					R\$ 683.437,78
UNID=					R\$ 6.834,37
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	0,12	7547,76	R\$ 905,73
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,12	5363,88	R\$ 643,66
B8955.1	LABORATÓRIO DE ASFALTO	MÊS	0,15	R\$ 3.103,27	R\$ 465,48
B8957.1	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,15	R\$ 2.487,38	R\$ 373,10
E8889.2	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	0,12	R\$ 4.754,68	R\$ 570,56
CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 SEMANA DE VIA PAVIMENTADA=					R\$ 2.958,53
CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 M2 DE VIA PAVIMENTADA=					R\$0,49
Total Geral:					R\$ 0,49
PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)					
Produto			Mês	Nordeste	
ASFALTOS DILUIDOS CM-30			fev/24	3,33758	
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70			fev/24	3,45358	
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C			fev/24	2,02371	

AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS				CÓDIGO	UNIDADE
				CM-30	T
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
ANP1	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS	KG	1000	3,33758	R\$ 3.337,58
Aquisição dos Materiais => (valor do material (tabela ANP)/0,82)+com ICMS de 18,00% =					R\$ 4.070,21
				Total Geral:	R\$ 4.070,21
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS				CÓDIGO	UNIDADE
				RR-2C	T
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
ANP2	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS	KG	1000	2,02371	R\$ 2.023,71
Aquisição dos Materiais => (valor do material (tabela ANP)/0,82)+com ICMS de 18,00% =					R\$ 2.467,93
				Total Geral:	R\$ 2.467,93
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\$ 25,86	R\$ 25,86
COT-003	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	1	R\$ 121,49	R\$ 121,48
Total:					R\$ 147,34
				Total Simples:	R\$147,34
				Total Geral:	R\$ 147,34
PODA DE ÁRVORE				CÓDIGO	UNIDADE
				CPU-08	UNID
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,532	23,78	R\$ 12,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4207	22,91	R\$ 9,63
Total:					R\$ 22,28
				Total Simples:	R\$22,28
				Total Geral:	R\$ 22,28
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	2,3393	R\$ 2,33
G0673	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12"	UN	0,1	43,73895	R\$ 4,37
3859	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	0,84185	R\$ 1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	22,91	R\$ 2,45
Total:					R\$ 13,88
				Total Simples:	R\$13,88
				Total Geral:	R\$ 13,88

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	4,7	R\$ 0,01
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,0009	81,94	R\$ 0,07
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	21,46	R\$ 0,04
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	16,94	R\$ 0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	22,91	R\$ 0,11
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	34,57	R\$ 0,03
<b>Total:</b>					<b>RS 0,29</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS0,29</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 0,29</b>
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)				CÓDIGO	UNIDADE
				CPU-19	M3
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1	1,15	R\$ 1,15
<b>Total:</b>					<b>RS 1,15</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS1,15</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 1,15</b>
REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA (COM PLACA VIBRATÓRIA)				CÓDIGO	UNIDADE
				CPU-15	M3
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
104736	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	1	6,83	R\$ 6,83
<b>Total:</b>					<b>RS 6,83</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS6,83</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 6,83</b>

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88262	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (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
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,49	R\$ 0,49
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,43	R\$ 1,43
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,29	R\$ 0,29
<b>Total:</b>					<b>R\$ 30,89</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS30,89</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 30,89</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95330	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,01328	R\$ 21,94	R\$ 0,29
<b>Total:</b>					<b>RS 0,29</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS0,29</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 0,29</b>
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88316	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,90	R\$ 13,90
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
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,61	R\$ 0,61
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,33	R\$ 1,33
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,33	R\$ 0,33
<b>Total:</b>					<b>R\$ 22,91</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS22,91</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 22,91</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95378	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,02442	R\$ 13,90	R\$ 0,33
<b>Total:</b>					<b>RS 0,33</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS0,33</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 0,33</b>



CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				CÓDIGO	UNIDADE
				94962	M3
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8269	R\$ 110,01	R\$ 90,96
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194	R\$ 0,79	R\$ 167,49
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5782	R\$ 111,44	R\$ 64,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433	22,91	R\$ 53,68
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	2,04	R\$ 1,55
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	0,37	R\$ 0,26
<b>Total:</b>					<b>R\$ 436,10</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$436,10</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 436,10</b>
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 - 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
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,29	R\$ 0,29
<b>Total:</b>					<b>R\$ 38,98</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$38,98</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 38,98</b>
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	0,3	R\$ 0,30
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	0,07	R\$ 0,07
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	0,35	R\$ 0,35
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
<b>Total:</b>					<b>R\$ 2,04</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$2,04</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 2,04</b>

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	0,3	R\$ 0,30
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	0,07	R\$ 0,07
Total:					RS 0,37
				Total Simples:	RS0,37
				Total Geral:	RS 0,37
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:					RS 0,29
				Total Simples:	RS0,29
				Total Geral:	RS 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\$ 5.007,77	R\$ 0,30
Total:					RS 0,30
				Total Simples:	RS0,30
				Total Geral:	RS 0,30
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\$ 5.007,77	R\$ 0,07
Total:					RS 0,07
				Total Simples:	RS0,07
				Total Geral:	RS 0,07
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\$ 5.007,77	R\$ 0,35
Total:					RS 0,35
				Total Simples:	RS0,35
				Total Geral:	RS 0,35
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:					RS 1,32
				Total Simples:	RS1,32
				Total Geral:	RS 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
<b>Total:</b>					<b>R\$ 45,08</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$45,08</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 45,08</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95406	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,00957	R\$ 42,52	R\$ 0,40
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,40</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,40</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,40</b>
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88253	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1	R\$ 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
<b>Total:</b>					<b>R\$ 21,46</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$21,46</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 21,46</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95322	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,00957	R\$ 19,12	R\$ 0,18
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,18</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,18</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,18</b>
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
<b>Total:</b>					<b>R\$ 34,57</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$34,57</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 34,57</b>
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 - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43482	EPI - FAMILIA 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 JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				93565	MES
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (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 - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 2,29	R\$ 2,29
43498	EPI - FAMILIA 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 JUNIOR (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

VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				101460	MES
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 150,72	R\$ 150,72
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 859,55	R\$ 859,55
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
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 2.532,85	R\$ 2.532,85
43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 114,72	R\$ 114,72
43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 250,24	R\$ 250,24
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	11,09	R\$ 11,09
<b>Total:</b>					<b>R\$ 4.178,56</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$4.178,56</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 4.178,56</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				101372	MES
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	0,00438	R\$ 2.532,85	R\$ 11,09
<b>Total:</b>					<b>R\$ 11,09</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$11,09</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 11,09</b>
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88284	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	1	R\$ 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
<b>Total:</b>					<b>R\$ 28,65</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$28,65</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 28,65</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95349	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	0,00586	R\$ 20,92	R\$ 0,12
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,12</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,12</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,12</b>

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 - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 10,89	R\$ 10,89
43494	EPI - FAMILIA 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
<b>Total:</b>					<b>R\$ 7.547,76</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS7.547,76</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 7.547,76</b>
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
<b>Total:</b>					<b>R\$ 50,68</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS50,68</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 50,68</b>
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 - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 10,89	R\$ 10,89
43494	EPI - FAMILIA 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
<b>Total:</b>					<b>R\$ 5.363,88</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS5.363,88</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 5.363,88</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				101297	MES
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	0,00716	R\$ 4.910,41	R\$ 35,15
<b>Total:</b>					<b>R\$ 35,15</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS35,15</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 35,15</b>

JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88441	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
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,82	R\$ 0,82
43489	EPI - FAMILIA 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

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 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	1	4,93	R\$ 4,93
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	H	1	1,52	R\$ 1,52
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	0,61	R\$ 0,61
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1	6,16	R\$ 6,16
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
<b>Total:</b>					<b>RS 81,94</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS81,94</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 81,94</b>
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. 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\$ 102.815,43	R\$ 4,93
<b>Total:</b>					<b>RS 4,93</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS4,93</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 4,93</b>
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\$ 102.815,43	R\$ 1,52
<b>Total:</b>					<b>RS 1,52</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS1,52</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 1,52</b>
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\$ 102.815,43	R\$ 0,61
<b>Total:</b>					<b>RS 0,61</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS0,61</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 0,61</b>
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\$ 102.815,43	R\$ 6,16
<b>Total:</b>					<b>RS 6,16</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS6,16</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 6,16</b>
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
<b>Total:</b>					<b>RS 40,07</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS40,07</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 40,07</b>
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
<b>Total:</b>					<b>R\$ 16,94</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS16,94</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 16,94</b>
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>				<b>CÓDIGO</b>	<b>UNIDADE</b>
				<b>95352</b>	<b>H</b>
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
7595	NIVELADOR (HORISTA)	H	0,00957	R\$ 14,64	R\$ 0,14
<b>Total:</b>					<b>RS 0,14</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS0,14</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 0,14</b>
<b>INDENIZAÇÃO DE JAZIDA</b>				<b>CÓDIGO</b>	<b>UNIDADE</b>
				<b>C2840</b>	<b>M3</b>
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1	R\$ 1,15	R\$ 1,15
<b>Total:</b>					<b>RS 1,15</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS1,15</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 1,15</b>
<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023</b>				<b>CÓDIGO</b>	<b>UNIDADE</b>
				<b>104736</b>	<b>M3</b>
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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0222	122,88	R\$ 2,73
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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0321	59,39	R\$ 1,91
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	271,04	R\$ 1,46
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	61,98	R\$ 0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	22,91	R\$ 0,44
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	9,9	R\$ 0,26
<b>Total:</b>					<b>RS 6,83</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS6,83</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 6,83</b>

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				5678	CHP
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	17,35585845	R\$ 17,36
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	46,13	R\$ 46,13
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	13,88468676	R\$ 13,88
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	3,669524358	R\$ 3,67
<b>Total:</b>					<b>R\$ 122,88</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$122,88</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 122,88</b>
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				5679	CHI
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	13,88468676	R\$ 13,88
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	3,669524358	R\$ 3,67
<b>Total:</b>					<b>R\$ 59,39</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$59,39</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 59,39</b>
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				5901	CHP
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	35,11	R\$ 35,11
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	173,95	R\$ 173,95
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	31,37	R\$ 31,37
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	19,87	R\$ 19,87
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1	7,65	R\$ 7,65
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	3,09	R\$ 3,09
<b>Total:</b>					<b>R\$ 271,04</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$271,04</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 271,04</b>

<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014</b>				<b>CÓDIGO</b>	<b>UNIDADE</b>
				<b>5903</b>	<b>CHI</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	31,37	R\$ 31,37
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	19,87	R\$ 19,87
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1	7,65	R\$ 7,65
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	3,09	R\$ 3,09
<b>Total:</b>					<b>R\$ 61,98</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$61,98</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 61,98</b>
<b>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</b>				<b>CÓDIGO</b>	<b>UNIDADE</b>
				<b>91277</b>	<b>CHP</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
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	0,51	R\$ 0,51
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	0,13	R\$ 0,13
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	0,64	R\$ 0,64
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
<b>Total:</b>					<b>R\$ 9,90</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$9,90</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 9,90</b>
<b>RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014</b>				<b>CÓDIGO</b>	<b>UNIDADE</b>
				<b>5664</b>	<b>H</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
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	R\$ 247.940,84	R\$ 17,36
<b>Total:</b>					<b>R\$ 17,36</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS17,36</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 17,36</b>
<b>RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014</b>				<b>CÓDIGO</b>	<b>UNIDADE</b>
				<b>53786</b>	<b>H</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	8,53	R\$ 5,41	R\$ 46,13
<b>Total:</b>					<b>R\$ 46,13</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS46,13</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 46,13</b>

OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88294	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	1	R\$ 33,79	R\$ 33,79
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
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,44	R\$ 0,44
<b>Total:</b>					<b>R\$ 41,84</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS41,84</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 41,84</b>
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. 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	R\$ 247.940,84	R\$ 13,88
<b>Total:</b>					<b>R\$ 13,88</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS13,88</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 13,88</b>
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				88858	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000148	R\$ 247.940,84	R\$ 3,67
<b>Total:</b>					<b>R\$ 3,67</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS3,67</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 3,67</b>
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				5763	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	R\$ 62.170,25	R\$ 4,28
37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	R\$ 479.618,91	R\$ 30,83
<b>Total:</b>					<b>R\$ 35,11</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS35,11</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 35,11</b>
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				53831	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	32,16	R\$ 5,41	R\$ 173,95
<b>Total:</b>					<b>R\$ 173,95</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS173,95</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 173,95</b>
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88282	H

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	1	R\$ 23,63	R\$ 23,63
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
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
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,13	R\$ 0,13
<b>Total:</b>					<b>R\$ 31,37</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$31,37</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 31,37</b>
<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014</b>				<b>CÓDIGO</b>	<b>UNIDADE</b>
				<b>91396</b>	<b>H</b>
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	R\$ 62.170,25	R\$ 3,42
37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	R\$ 479.618,91	R\$ 16,45
<b>Total:</b>					<b>R\$ 19,87</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$19,87</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 19,87</b>
<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014</b>				<b>CÓDIGO</b>	<b>UNIDADE</b>
				<b>91397</b>	<b>H</b>
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000144	R\$ 62.170,25	R\$ 0,89
37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000141	R\$ 479.618,91	R\$ 6,76
<b>Total:</b>					<b>R\$ 7,65</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$7,65</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 7,65</b>
<b>CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014</b>				<b>CÓDIGO</b>	<b>UNIDADE</b>
				<b>91398</b>	<b>H</b>
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	R\$ 62.170,25	R\$ 0,36
37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	R\$ 479.618,91	R\$ 2,73
<b>Total:</b>					<b>R\$ 3,09</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$3,09</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 3,09</b>

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. 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	R\$ 9.620,16	R\$ 0,51
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,51</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS0,51</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 0,51</b>
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	R\$ 9.620,16	R\$ 0,13
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,13</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS0,13</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 0,13</b>
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	R\$ 9.620,16	R\$ 0,64
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,64</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS0,64</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 0,64</b>
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				CÓDIGO	UNIDADE
				91276	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4222	GASOLINA COMUM	L	1,44	R\$ 5,99	R\$ 8,62
<b>Total:</b>					<b>RS 8,62</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS8,62</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 8,62</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95357	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	0,01328	R\$ 33,79	R\$ 0,44
<b>Total:</b>					<b>RS 0,44</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS0,44</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 0,44</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95347	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	0,00586	R\$ 23,63	R\$ 0,13
<b>Total:</b>					<b>RS 0,13</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>RS0,13</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>RS 0,13</b>

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de ReferênciaFIC 0,01425  
Produção da equipe 1.121,33 m²

4011209 Regularização do subleito

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,51	0,49	245,2857	65,3320	314,2168
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,69	0,31	3,3911	2,3615	3,0719
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	210,4608	93,6896	176,5971
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	187,0320	92,8933	183,2664
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	161,3580	73,6918	161,3580
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	108,1963	40,5946	87,2398
						Custo horário total de equipamentos	925,7500
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	0,90000	h		21,6285		19,4657
						Custo horário total de mão de obra	19,4657
						Custo horário total de execução	945,2157
						Custo unitário de execução	0,8429
						Custo do FIC	0,01200
						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	0,8549
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	
						Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
						RP	
						P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	0,85

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 457,16 t

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	3,00000	0,77	0,23	221,1185	74,0395	561,8710
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,00	0,00	327,5472	160,9106	327,5472
Custo horário total de equipamentos							889,4182
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							889,4182
Custo unitário de execução							1,9455
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							1,9455
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							1,95

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de ReferênciaFIC 0,01425  
Produção da equipe 435,75 tkm

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	221,1185	74,0395	221,1185
					Custo horário total de equipamentos		221,1185
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		221,1185
					Custo unitário de execução		0,5074
					Custo do FIC		0,00720
					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		0,5146
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
					DMT		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		0,51

Obs.

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	221,1185	34,0395	221,1185
				Custo horário total de equipamentos		221,1185
B - MAO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra		
				Custo horário total de execução		221,1185
				Custo unitário de execução		0,4229
				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		0,4229
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		0,42

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01425

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	220,6603	89,8394	220,6603
				Custo horário total de equipamentos		220,6603
B - MAO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	0,75000	h		21,6285		16,2214
				Custo horário total de mão de obra		16,2214
				Custo horário total de execução		236,8817
				Custo unitário de execução		1,3398
				Custo do FIC		0,01910
				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		1,3589
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		1,36

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01425

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	209,7703	96,1583	209,7703
				Custo horário total de equipamentos		209,7703
B - MAO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	0,90000	h		21,6285		19,4657
				Custo horário total de mão de obra		19,4657
				Custo horário total de execução		229,2360
				Custo unitário de execução		0,9959
				Custo do FIC		0,01420
				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		1,0101
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		1,01

Obs.



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de ReferênciaFIC 0,01425  
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
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,90	0,10	245,2857	65,3320	227,2903
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	3,3911	2,3615	2,8969
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	210,4608	93,6896	127,5533
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	161,3580	73,6918	161,3580
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	108,1963	40,5946	75,7475
					Custo horário total de equipamentos		594,8460
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	0,80000	h		21,6285		17,3028
					Custo horário total de mão de obra		17,3028
					Custo horário total de execução		612,1488
					Custo unitário de execução		3,6394
					Custo do FIC		0,05190
					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		3,6913
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade			Custo Unitário	
				LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		3,69

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de ReferênciaFIC 0,01425  
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	245,2857	65,3320	245,2857
					Custo horário total de equipamentos		245,2857
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		245,2857
					Custo unitário de execução		1,1821
					Custo do FIC		0,01680
					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		1,1989
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		1,19

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de ReferênciaFIC 0,01425  
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
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,62	0,38	245,2857	65,3320	353,8066
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,69	0,31	3,3911	2,3615	3,0719
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,99	0,01	210,4608	93,6896	209,2930
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	187,0320	92,8933	183,2664
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	161,3580	73,6918	161,3580
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	108,1963	40,5946	87,2398
					Custo horário total de equipamentos		998,0357
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	0,90000	h		21,6285		19,4657
					Custo horário total de mão de obra		19,4657
					Custo horário total de execução		1,017,5014
					Custo unitário de execução		4,5369
					Custo do FIC		0,06470
					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		1,0100		1,1113
					Custo total de atividades auxiliares		1,1113
					Subtotal		5,7129
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		1,3400	2,7644
					Custo unitário total de tempo fixo		2,7644
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		8,48

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01425  
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	245,2857	65,3320	214,6935	
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,62	0,38	3,3911	2,3615	2,9998	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	210,4608	93,6896	210,4608	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,86	0,14	187,0320	92,8933	173,8525	
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,90	0,10	161,3580	73,6918	152,5914	
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	108,1963	40,5946	82,5076	
					Custo horário total de equipamentos		837,1056	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	0,80000	h		21,6285		17,3028	
					Custo horário total de mão de obra		17,3028	
					Custo horário total de execução		854,4084	
					Custo unitário de execução		5,6628	
					Custo do FIC		0,08070	
					Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário	
M0191	Brita 1	0,41260	m³		103,8353		42,8424	
					Custo unitário total de material		42,8424	
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		1,0100		0,7779	
					Custo total de atividades auxiliares		0,7779	
					Subtotal		49,3638	
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	1,3400		1,9351	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,61890	t	1,2900		0,7984	
					Custo unitário total de tempo fixo		2,7335	
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		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,61890	tkm	5914359	5914374	5914389		
					Custo unitário total de transporte			
					Custo unitário direto total			52,10

Obs.

## 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	197,5465	58,3491	197,5465
					Custo horário total de equipamentos		197,5465
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		197,5465
					Custo unitário de execução		1,3223
					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		1,3223
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		1,32

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,00237  
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	197,5465	58,3491	197,5465
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	41,3877	28,2708	82,7755
					Custo horário total de equipamentos		280,3220
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,80000	h		21,6285		38,9313
					Custo horário total de mão de obra		38,9313
					Custo horário total de execução		319,2533
					Custo unitário de execução		0,2838
					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		0,2845
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
					DMT		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		0,28

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de ReferênciaFIC 0,00237  
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
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	197,5465	58,3491	197,5465
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,28	0,72	10,2498	6,6003	7,6221
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,31	0,69	187,0320	92,8933	122,0763
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	41,3877	28,2708	82,7755
					Custo horário total de equipamentos		410,0204
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	5,70000	h	21,6285		123,2825	
				Custo horário total de mão de obra		123,2825	
				Custo horário total de execução		533,3029	
				Custo unitário de execução		1,4735	
				Custo do FIC		0,00350	
				Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0005	Brita 0	0,00733	m³	114,1049		0,8364	
M0191	Brita 1	0,01500	m³	103,8353		1,5575	
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00373	t	0,0000		0,0000	
				Custo unitário total de material		2,3939	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		3,8709	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,01100	t	5,5700		0,0613
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,02250	t	5,5700		0,1253
					Custo unitário total de tempo fixo		0,1866
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	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			4,06

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de ReferênciaFIC 0,00237  
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	197,5465	58,3491	197,5465	
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,26	0,74	10,2498	6,6003	7,5491	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,78	0,22	187,0320	92,8933	166,3215	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	41,3877	28,2708	82,7755	
					Custo horário total de equipamentos		454,1926	
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	5,00000	h	21,6285		108,1425		
					Custo horário total de mão de obra		108,1425	
					Custo horário total de execução		562,3351	
					Custo unitário de execução		0,4165	
					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	110,1658		0,3195		
					Custo unitário total de material		0,3195	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo total de atividades auxiliares			
					Subtotal		0,7370	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 6 m³	5914642	0,00435	t	5,7800		0,0251	
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0251	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 6 m³	0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344		
					Custo unitário total de transporte			
					Custo unitário direto total			0,76

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 1,00000 m

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
				Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra		
				Custo horário total de execução		
				Custo unitário de execução		
				Custo do FIC		
				Custo do FIT		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04200	m³	333,0083		13,9863
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg	25,0000		1,4875
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³	26,3200		0,7896
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,54750	m²	65,0174		35,5970
				Custo total de atividades auxiliares		51,8604
				Subtotal		51,8604
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		51,86

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 3,11250 m³

## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,00	0,00	6,7785	0,7779	6,7785
					Custo horário total de equipamentos		6,7785
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,46595	h	21,6285		31,7064	
					Custo horário total de mão de obra		31,7064
					Custo horário total de execução		38,4849
					Custo unitário de execução		12,3646
					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		12,3646
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	P	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		12,36

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 quindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	240,7342	96,3923	240,7342
					Custo horário total de equipamentos		240,7342
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	30,4656		30,4656	
P9824	Servente	2,18531	h	21,6285		47,2650	
					Custo horário total de mão de obra		77,7306
					Custo horário total de execução		318,4648
					Custo unitário de execução		51,1590
					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	419,0800		2,3049	
804467	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais	1,00000	m	143,0028		143,0028	
					Custo total de atividades auxiliares		145,3077
					Subtotal		196,4667
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
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		196,47

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	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de equipamentos			
				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	333,0083		539,1404	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,83000	m²	65,0174		444,0688	
				Custo total de atividades auxiliares		983,2092	
				Subtotal		983,2092	
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		983,21	

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01425  
Produção da equipe 26,00 m³

5501706 Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria

Valores em reais (R\$)

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9526	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	116,8310	61,0437	116,8310
				Custo horário total de equipamentos		116,8310	
				Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	0,64800	h		21,6285		14,0153
				Custo horário total de mão de obra		14,0153	
				Custo horário total de execução		130,8463	
				Custo unitário de execução		5,0326	
				Custo do FIC		0,07170	
				Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de material		Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares		Custo Unitário	
				Subtotal		5,1043	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
				Custo unitário total de transporte		Custo unitário direto total	
						5,10	

Obs.

## 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\$)

		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	115,8789	47,6588	68,1248
				Custo horário total de equipamentos		68,1248	
				Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h		31,4323		31,4323
P9824	Servente	0,67418	h		21,6285		14,5815
				Custo horário total de mão de obra		46,0138	
				Custo horário total de execução		114,1386	
				Custo unitário de execução		38,0462	
				Custo do FIC			
				Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de material		Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares		Custo Unitário	
				Subtotal		186,0895	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		Custo Unitário	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
				Custo unitário total de transporte		Custo unitário direto total	
						186,09	

Obs.

## 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\$)

		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	115,8789	47,6588	68,1248
				Custo horário total de equipamentos		68,1248	
				Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	0,62061	h		31,4323		19,5073
P9824	Servente	0,80000	h		21,6285		17,3028
				Custo horário total de mão de obra		36,8101	
				Custo horário total de execução		104,9349	
				Custo unitário de execução		25,5939	
				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		31,4125		21,8945
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,71700	kg		20,0276		254,6908
				Custo unitário total de material		276,5853	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares		Custo Unitário	
				Subtotal		320,2426	
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	34,1000		0,0239
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01272	t	34,1000		0,4338
				Custo unitário total de tempo fixo		0,4577	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
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	
						320,70	

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**  
Custo Unitário de ReferênciaProdução da equipe 177,07 m<sup>2</sup>

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000	1,00	0,00	288,9405	125,3864	288,9405
					Custo horário total de equipamentos		288,9405
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	22,4389		22,4389	
P9824	Servente	2,00000	h	21,6285		43,2570	
					Custo horário total de mão de obra		65,6959
					Custo horário total de execução		354,6364
					Custo unitário de execução		2,0028
					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	10,1496		0,8120	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,35000	kg	8,0885		2,8310	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,02000	l	15,9802		0,3196	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,00097	l	16,6747		0,0162	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estrenada para demarcação viária	0,40000	l	33,4875		13,3950	
					Custo unitário total de material		17,3738
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		19,3766
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	34,1000		0,0027
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	34,1000		0,0119
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	34,1000		0,0007
M2027	Tinta à base de resina acrílica estrenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00055	t	34,1000		0,0188
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0341
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estrenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		19,41

Obs.

**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\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	307,8041	97,5535	307,8041
					Custo horário total de equipamentos		307,8041
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		307,8041
					Custo unitário de execução		0,4206
					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		0,4206
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	0,42

Obs.

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**  
Custo Unitário de ReferênciaFIC 0,01425  
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\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	307,8041	97,5535	307,8041
					Custo horário total de equipamentos		307,8041
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		307,8041
					Custo unitário de execução		0,5048
					Custo do FIC		0,00720
					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		0,5120
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		0,51

Obs.

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	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,84	0,16	216,5262	69,2765	578,8988	578,8988
					Custo horário total de equipamentos			578,8988
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra			
					Custo horário total de execução			578,8988
					Custo unitário de execução			1,3413
					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			1,3413
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			1,34

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	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,86	0,14	216,5262	69,2765	587,7338	587,7338
					Custo horário total de equipamentos			587,7338
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra			
					Custo horário total de execução			587,7338
					Custo unitário de execução			1,2856
					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			1,2856
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			1,29

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
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	12,00000	0,97	0,03	216,5262	69,2765	2.545,3048
					Custo horário total de equipamentos		2.545,3048
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		2.545,3048
					Custo unitário de execução		5,5676
					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		5,5676
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		5,57

Obs.



## 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	192,2040	76,9145	1.337,3577
					Custo horário total de equipamentos		1.337,3577
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		1.337,3577
					Custo unitário de execução		5,7827
					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		5,7827
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		5,78

Obs.

## 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	0,9144	0,6143	0,9144
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	40,1071	25,3010	40,1071
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,5406	0,3676	2,0934
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	1,1473	0,7799	2,7917
					Custo horário total de equipamentos		45,9066
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	30,4656		30,4656	
P9824	Servente	2,00000	h	21,6285		43,2570	
					Custo horário total de mão de obra		73,7226
					Custo horário total de execução		119,6292
					Custo unitário de execução		30,4478
					Custo do FIC		
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,84646	kg	4,6001		3,8938	
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³	116,5082		73,7893	
M0191	Brita 1	0,36754	m³	103,8353		38,1636	
M0192	Brita 2	0,36754	m³	96,1667		35,3451	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,15207	kg	0,4929		139,0705	
					Custo unitário total de material		290,2623
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		320,7101
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	34,1000		0,0290
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t	1,2900		1,2255
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,2900		0,7112
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,2900		0,7112
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t	34,1000		9,6213
					Custo unitário total de tempo fixo		12,2982
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	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	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		333,01

Obs.

## 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 - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	0,27603	h	21,6285		5,9700	
				Custo horário total de mão de obra		5,9700	
				Custo horário total de execução		5,9700	
				Custo unitário de execução		5,9700	
				Custo do FIC			
				Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2158	Argamassa asfáltica	1,00000	kg	18,9978		18,9978	
				Custo unitário total de material		18,9978	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		24,9678	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	34,1000		0,0341
					Custo unitário total de tempo fixo		0,0341
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		25,00

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01425

Produção da equipe

0,50000 m³



## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	0,60000	h		21,6285		12,9771
					Custo horário total de mão de obra		12,9771
					Custo horário total de execução		12,9771
					Custo unitário de execução		25,9542
					Custo do FIC		0,36980
					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		26,3240
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		26,32

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	14,2090	3,7999	1,3317	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,00	0,00	24,4989	24,2244	2,2960	
					Custo horário total de equipamentos		3,6277	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9801	Ajudante	0,80735	h	22,6653		18,2989		
P9808	Carpinteiro	0,80735	h	30,5200		24,6404		
					Custo horário total de mão de obra		42,9393	
					Custo horário total de execução		46,5670	
					Custo unitário de execução		46,5670	
					Custo do FIC			
					Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01852	l	8,0362		0,1488		
M1205	Prego de ferro	0,02365	kg	12,2224		0,2891		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,21489	m	3,5939		4,3662		
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,40430	m²	32,6401		13,1964		
					Custo unitário total de material		18,0005	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
					Custo total de atividades auxiliares			
					Subtotal		64,5675	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	34,1000		0,0007	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	34,1000		0,0007	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00304	t	34,1000		0,1037	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01011	t	34,1000		0,3448	
					Custo unitário total de tempo fixo		0,4499	
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	65,02	
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			

Obs.

CGCIT

DNIT

## 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	40,1071	25,3010	40,1071
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,95	0,05	0,5406	0,3676	1,5960
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,38	0,62	1,1473	0,7799	2,7586
Custo horário total de equipamentos							44,4617
B - MÃO 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						247,9553	
Custo unitário de execução						58,7524	
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada	1,00435	m³	116,5082		117,0150	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,01187	kg	0,4929		225,7504	
Custo unitário total de material						342,7654	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal						401,5178	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,50653	t	1,2900	1,9434	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,45801	t	34,1000	15,6181	
Custo unitário total de tempo fixo						17,5615	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	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						419,08	

Obs.

CGCIT

DNIT

## 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
------------------	------------	------------	--	---------------	--	-------

**COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO**

		Utilização		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
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		16,3040	10,1325	16,3040
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,00	0,00		7,5873	0,3653	7,5873
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98		0,4661	0,3239	0,3268
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	1,00000	0,40	0,60		1,7986	1,1834	1,4294
						Custo horário total de equipamentos		25,6475
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário Total</b>	
P9824	Servente	2,04042	h			21,6285	44,1312	
						Custo horário total de mão de obra		44,1312
						Custo horário total de execução		69,7787
						Custo unitário de execução		11,1646
						Custo do FIC		
						Custo do FIT		
<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>	
						Custo unitário total de material		
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>	
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	6,00000	kg			10,0480	60,2880	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,21486	m³			333,0083	71,5502	
						Custo total de atividades auxiliares		131,8382
						Subtotal		143,0028
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Custo Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>
						Custo unitário total de tempo fixo		
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>DMT</b>	<b>Custo Unitário</b>	
						RP	P	
						Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total		143,00

Obs.

**CGCIT****DNIT****SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

4,00000 m²

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

Valores em reais (R\$)

		Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,2054	0,1362	0,0309
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,00	20,1035	4,1584	9,6885
E9623	Máquina de bancada quilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	11,1211	7,0692	2,2331
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,00	10,2370	6,5072	4,9335
				Custo horário total de equipamentos		16,8860
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
P9801	Ajudante	1,00000	h	22,6653		22,6653
P9830	Montador	1,00000	h	31,4323		31,4323
P9823	Serralheiro	1,00000	h	28,4143		28,4143
P9824	Servente	1,00000	h	21,6285		21,6285
				Custo horário total de mão de obra		104,1404
				Custo horário total de execução		121,0264
				Custo unitário de execução		30,2566
				Custo do FIC		
				Custo do FIT		
<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,77500	kg	8,2907		97,6224
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,00000	m²	266,6966		266,6966
				Custo unitário total de material		364,3190
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m²	16,3500		16,3500
				Custo total de atividades auxiliares		16,3500
				Subtotal		410,9256
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t	30,5600	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00044	t	34,1000	
				Custo unitário total de tempo fixo		0,3750
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Custo Unitário</b>
				DMT		
				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		411,30

Obs.

**CGCIT****DNIT****SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

11,84 t

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

Valores em reais (R\$)

		Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	273,9458	83,8005	273,9458
				Custo horário total de equipamentos		273,9458
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
P9824	Servente	6,00000	h	21,6285		129,7710
				Custo horário total de mão de obra		129,7710
				Custo horário total de execução		403,7168
				Custo unitário de execução		34,0977
				Custo do FIC		
				Custo do FIT		
<b>C - MATERIAL</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
				Custo unitário total de material		
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
				Custo total de atividades auxiliares		
				Subtotal		34,0977
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	
				Custo unitário total de tempo fixo		
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>			<b>Custo Unitário</b>
				DMT		
				LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		34,10

Obs.

**CGCIT****DNIT****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\$)

		Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
				Custo horário total de equipamentos		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>
P9801	Ajudante	0,06933	h	22,6653		1,5714

## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

P9805	Armador	0,06933	h	30,4803	2,1132
Custo horário total de mão de obra					3,6846
Custo horário total de execução					3,6846
Custo unitário de execução					3,6846
Custo do FIC					
Custo do FIT					
<b>C - MATERIAL</b>					
M0014	Aço CA 60	1,10000	kg	5,6325	6,1958
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,01500	kg	8,6292	0,1294
Custo unitário total de material					6,3252
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>					
Custo total de atividades auxiliares					
Subtotal					10,0098
<b>E - TEMPO FIXO</b>					
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t	34,1000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	34,1000
Custo unitário total de tempo fixo					0,0382
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>					
		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário
				LN	RP
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914479
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914479
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					10,05

Obs.

CGCIT

DNIT

## 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\$)

<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000	1,00	0,00	49,5387	43,6954	49,5387
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	20,1035	4,1584	20,1035
Custo horário total de equipamentos							69,6422
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		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						153,4959	
Custo unitário de execução						8,0155	
Custo do FIC							
Custo do FIT							
<b>C - MATERIAL</b>							
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,11200	kg	74,4207		8,3351	
Custo unitário total de material						8,3351	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>							
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal						16,3506	
<b>E - TEMPO FIXO</b>							
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t	34,1000	0,0038	
Custo unitário total de tempo fixo						0,0038	
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>							
		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							16,35

Obs.

CGCIT

DNIT

## 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
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,53	0,47	273,9458	83,8005	369,1550
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	240,7342	96,3923	240,7342
Custo horário total de equipamentos							609,8892
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	653,1462	
					Custo unitário de execução	30,5637	
					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	30,5637	
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	30,56	

Obs.

## PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99	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	0,1	0,13	0,1
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

 EDER BUZO ALCINE  
 Registro Nacional Profissional nº 1700344374  
 Engenheiro Civil  
 Responsável Técnico

## 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	Receptionista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	4,44%	0,87%	0,06%	0,02%	9,25%	0,74%	0,21%	-	5,28%	0,15%	7,89%	3,70%	0,93%	5,76%	0,48%	76,69%	
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,60%	0,79%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,94%	0,07%	3,71%	3,82%	0,93%	7,25%	0,26%	75,68%	
P9856	Marinheiro de convés	h	20,00%																											

## 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%	4,40%	0,93%	13,84%	0,54%	109,23%
P9938	Operador de equipamento leve 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%
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	12,00%	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%	18,06%	0,59%	125,77%
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,90%	5,23%	8,80%	0,79%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,78%	0,06%	3,50%	4,60%	0,93%	16,31%	0,25%	109,47%
P9944	Operador de equipamento especial 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%
P9946	Engenheiro auxiliar	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%
P9947	Técnico florestal	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-</																



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%	

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

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

EDER BUZO ALCINE  
Registro Nacional Profissional nº 1700344374  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico



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

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

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

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



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

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA %
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,45%
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)	0,00%
6	IMPOSTOS E TAXAS	3,65%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	<b>BDI=</b>	<b>8,63%</b>

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

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

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

---

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

---

EDER BUZO ALCINE  
Registro Nacional Profissional nº 1700344374  
Engenheiro Civil  
Responsável Técnico



**ITEM 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE ALAGOAS**

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

CURVA ABC										
Coluna1	Coluna2	Coluna3	Coluna4	Coluna5	Coluna6	Coluna11	Coluna12	Coluna13	Coluna14	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	TOTAL C/BDI	%	ACUMULADO	CL	
01.04.01	2003373	Serv SICRO	obS	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	2.894.780,00	20,23%	20,23%	A	
01.03.02	4011256	Serv SICRO	obS	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	2.035.684,00	14,23%	34,46%	A	
01.03.07	RR-2C	Composição	obM	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS	T	1.825.780,13	12,76%	47,22%	A	
01.03.06	CM-30	Composição	obM	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS	T	854.226,07	5,97%	53,19%	A	
01.01.05	CPU-05	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	829.351,00	5,80%	58,99%	A	
01.03.10	4011370	Serv SICRO	obS	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	792.120,00	5,54%	64,52%	A	
01.03.05	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	551.779,20	3,86%	68,38%	A	
01.02.10	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	461.868,75	3,23%	71,61%	A	
01.03.08	5914622	Serv SICRO	obS	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	419.630,40	2,93%	74,54%	A	
01.02.09	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	390.362,50	2,66%	77,20%	A	
01.03.04	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	369.495,00	2,58%	79,78%	A	
01.03.01	4011227	Serv SICRO	obS	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	331.338,00	2,32%	82,10%	A	
01.03.03	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	304.290,00	2,13%	84,22%	B	
01.03.13	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	217.550,44	1,52%	85,74%	B	
01.02.08	5502978	Serv SICRO	obS	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	180.320,00	1,26%	87,00%	B	
01.01.07	CPU-19	Composição	obS	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERA SER COMPROVADO ATRAVÉS DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	174.556,20	1,22%	88,22%	B	
01.02.02	4011209	Serv SICRO	obS	Regularização do subleito	m²	165.830,00	1,16%	89,38%	B	
01.05.03	5213400	Serv SICRO	obS	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	162.495,00	1,14%	90,52%	B	
01.02.04	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	152.145,00	1,06%	91,58%	B	
01.03.11	4915636	Serv SICRO	obS	Capa selante - pedrisco comercial	m²	148.120,00	1,04%	92,62%	B	
01.02.05	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	123.165,00	0,86%	93,48%	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	113.988,00	0,80%	94,28%	B	
01.01.01	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxkm	104.488,80	0,73%	95,01%	B	
01.01.06	CPU-06	Composição	obS	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA DNIT 147/2012 - ES)	M2	94.990,00	0,66%	95,67%	C	
01.02.11	5915467	Serv SICRO	obS	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	86.940,00	0,61%	96,28%	C	
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, SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	67.620,00	0,47%	96,75%	C	
01.02.01	78472	Composição	obS	Imprimação com asfalto diluído	m²	56.350,00	0,39%	97,14%	C	
01.03.09	4011351	Serv SICRO	obS	Espalhamento de material em boca-fora	m³	53.130,00	0,37%	97,52%	C	
01.02.06	4413942	Serv SICRO	obS	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	51.715,50	0,36%	98,25%	C	
01.02.07	4016096	Serv SICRO	obS	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	49.105,00	0,34%	98,59%	C	
01.03.12	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	38.391,25	0,27%	98,86%	C	
01.01.02	TRANSP-4	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxkm	37.493,04	0,26%	99,12%	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	20.560,85	0,14%	99,27%	C	
01.06.03	CPU-09	Composição	obS	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO	M	19.366,00	0,14%	99,40%	C	
01.04.04	804101	Serv SICRO	obS	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	19.089,92	0,13%	99,53%	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	17.901,36	0,13%	99,66%	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	12.874,14	0,09%	99,75%	C	
01.06.02	CPU-08	Composição	obS	PODA DE ÁRVORE	UNID	12.433,80	0,09%	99,84%	C	
01.01.03	CPU-03	Composição	obS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNID	11.433,05	0,08%	99,92%	C	
01.05.01	5213440	Serv SICRO	obS	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10.387,72	0,07%	99,99%	C	
01.04.06	CPU-15	Composição	obS	REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA (COM PLACA VIBRATÓRIA)	M3	848,28	0,01%	99,99%	C	
01.04.05	5501706	Serv SICRO	obS	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	802,22	0,01%	100,00%	C	
TOTAL GERAL:						14.307.925,62				