



ITEM 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DA PARAÍBA				
Encargos Sociais Não Desonerados (%): Horista: 114,59% Mensalista: 70,27% - 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 PARAÍBA	R\$ 2.486.620,49	R\$ 10.009.672,88	R\$ 12.496.293,37
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 696.978,34	R\$ 696.978,34
01.02	TERRAPLANAGEM		R\$ 1.621.793,25	R\$ 1.621.793,25
01.03	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.486.620,49	R\$ 4.927.450,88	R\$ 7.414.071,37
01.04	DRENAGEM		R\$ 2.538.396,10	R\$ 2.538.396,10
01.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		R\$ 178.556,36	R\$ 178.556,36
01.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 46.497,95	R\$ 46.497,95
	TOTAL:	R\$ 2.486.620,49	R\$ 10.009.672,88	R\$ 12.496.293,37
A proposta é no valor de R\$ 12.496.293,37 (Doze milhões, quatrocentos e noventa e seis mil, duzentos e noventa e três reais e trinta e sete centavos)				

ÁREA TOTAL (M2)	PREÇO POR M2 C/BDI
161.000	R\$ 77,8598

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 5 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCs - ESTADO DA PARAÍBA**

Encargos Sociais Não Desonerados (%): Horista: 114,59% Mensalista: 70,27% - DATA BASE: FEVEREIRO/2024

BDI = 21,35%

BDI DIFERENCIADO: = 8,63%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.S/BDI	PREÇO FINAL		TOTAL C/BDI	COLUNA FGV-DNT
	CÓDIGO	FONTE						BDI	UNIT. C/ BDI		
01.00				SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) NO ESTADO DA PARAÍBA						12.496.293,37	
01.01				SERVIÇOS PRELIMINARES						696.978,34	
01.01.01	TRANSP-3	Composição	dbS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	204.880,00	0,39	21,35%	0,47	96.293,60	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	61.464,00	0,46	21,35%	0,56	34.419,84	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	5,00	1.557,60	21,35%	1.890,14	9.450,70	RODO. 12 (INOC)
01.01.04	CPU-04	Composição	dbS	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA (NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE), ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATORIAS	M2	161.000,00	0,29	21,35%	0,34	54.740,00	RODO. 04 (CONSULT)
01.01.05	CPU-05	Composição	dbS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	100,00	2.178,87	21,35%	2.644,06	264.406,00	RODO. 20 (ADM LOC)
				* Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário: 9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra. O pagamento da Administração Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 100 unidades							
01.01.06	CPU-06	Composição	dbS	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA DNIT 147/2012 - ES)	M2	161.000,00	0,39	21,35%	0,47	75.670,00	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	125.580,00	1,07	21,35%	1,29	161.998,20	RODO. 01 (TERR)
01.02				TERRAPLANAGEM						1.621.793,25	
01.02.01	78472	Composição	dbS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	161.000,00	0,23	21,35%	0,27	43.470,00	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	161.000,00	0,78	21,35%	0,94	151.340,00	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 m² e descarga livre - (carga do material regularizado/botado para bota-fora)	t	48.300,00	1,76	21,35%	2,13	102.879,00	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	241.500,00	0,46	21,35%	0,56	135.240,00	RODO. 01 (TERR)
01.02.05	5915321	Serv SICRO	dbS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT bota-fora = 5km)	tkm	241.500,00	0,37	21,35%	0,45	108.675,00	RODO. 01 (TERR)
01.02.06	4413942	Serv SICRO	dbS	Espalhamento de material em bota-fora	m³	32.200,00	1,23	21,35%	1,49	47.978,00	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	40.250,00	0,92	21,35%	1,11	44.677,50	RODO. 01 (TERR)
01.02.08	5502978	Serv SICRO	dbS	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal - (aterro de concordância da estrada)	m³	40.250,00	3,32	21,35%	4,03	162.207,50	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	603.750,00	0,46	21,35%	0,56	338.100,00	RODO. 01 (TERR)
01.02.10	5915321	Serv SICRO	dbS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT jazida = 15km)	tkm	905.625,00	0,37	21,35%	0,45	407.531,25	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 poco = 5km)	tkm	60.375,00	1,09	21,35%	1,32	79.695,00	RODO. 01 (TERR)
01.03				PAVIMENTAÇÃO						7.414.071,37	
				INFRAESTRUTURA							
01.03.01	4011227	Serv SICRO	dbS	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	32.200,00	7,70	21,35%	9,34	300.748,00	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	m³	32.200,00	51,06	21,35%	61,96	1.995.112,00	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	483.000,00	0,46	21,35%	0,56	270.480,00	RODO. 01 (TERR)
01.03.04	5915321	Serv SICRO	dbS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT jazida = 15km)	tkm	724.500,00	0,37	21,35%	0,45	326.025,00	RODO. 01 (TERR)
01.03.05	5915321	Serv SICRO	dbS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT pedreira = 55km)	tkm	1.081.920,00	0,37	21,35%	0,45	486.864,00	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	193,20	3.776,50	8,63%	4.102,41	792.585,61	RODO. 17 (ASF DIL)
01.03.07	RR-2C	Composição	dbM	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS	T	681,03	2.289,85	8,63%	2.487,46	1.694.034,88	RODO. 19 (EMULSÕES)
01.03.08	5914622	Serv SICRO	dbS	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	262.269,00	1,20	21,35%	1,45	380.290,05	RODO. 03 (PAVIM)
				APLICAÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO							
01.03.09	4011351	Serv SICRO	dbS	Imprimação com asfalto diluído	m²	161.000,00	0,24	21,35%	0,29	46.690,00	RODO. 03 (PAVIM)
01.03.10	4011370	Serv SICRO	dbS	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	161.000,00	3,87	21,35%	4,69	755.090,00	RODO. 03 (PAVIM)
01.03.11	4915636	Serv SICRO	dbS	Capa selante - pedrisco comercial	m²	161.000,00	0,72	21,35%	0,87	140.070,00	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	60.938,50	0,46	21,35%	0,56	34.125,56	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	426.569,50	0,37	21,35%	0,45	191.956,27	RODO. 01 (TERR)
01.04				DRENAGEM						2.538.396,10	
01.04.01	2003373	Serv SICRO	dbS	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	46.000,00	44,16	21,35%	53,59	2.465.140,00	RODO. 05 (DRENAGEM)
01.04.02	4815671	Serv SICRO	dbS	Reaterro e compactação com soquete vibratório - (compactação dos passeios laterais)	m²	3.450,00	10,57	21,35%	12,82	44.229,00	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	54,00	172,71	21,35%	209,58	11.317,32	RODO. 05 (DRENAGEM)
01.04.04	804101	Serv SICRO	dbS	Boca de BSTC D = 0,80 m - escuridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	16,00	841,73	21,35%	1.021,43	16.342,88	RODO. 05 (DRENAGEM)
01.04.05	5501706	Serv SICRO	dbS	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	129,60	4,52	21,35%	5,48	710,20	RODO. 01 (TERR)
01.04.06	CPU-15	Composição	dbS	REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA (COM PLACA VIBRATÓRIA)	M3	102,45	5,29	21,35%	6,41	656,70	RODO. 01 (TERR)
01.05				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						178.556,36	
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	46,00	171,94	21,35%	208,66	9.598,36	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	46,00	295,02	21,35%	358,00	16.468,00	RODO. 16 (SIN VERT)
01.05.03	5213400	Serv SICRO	dbS	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	6.900,00	18,22	21,35%	22,10	152.490,00	RODO. 06 (SIN HORIZ)
01.06				SERVIÇOS COMPLEMENTARES						46.497,95	
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	115,00	136,71	21,35%	165,89	19.077,35	RODO. 08 (CONSERV)
01.06.02	CPU-08	Composição	dbS	PODA DE ÁRVORE	UNID	460,00	17,44	21,35%	21,16	9.733,60	RODO. 08 (CONSERV)
01.06.03	CPU-09	Composição	dbS	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO	M	1.150,00	12,68	21,35%	15,38	17.687,00	RODO. 08 (CONSERV)
TOTAL GERAL:										12.496.293,37	

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

Encargos Sociais Não Desonerados (%): Horista: 114,59% Mensalista: 70,27% - DATA BASE: FEVEREIRO/2024



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES R\$		MESES								TOTAL
				1	2	3	4	5	6	7	8	
1.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) NO ESTADO DA PARAÍBA	12.496.293,37	% R\$	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS		5,40% 674.603,46	14,79% 1.847.660,55	21,46% 2.681.347,04	23,79% 2.973.285,85	23,79% 2.973.285,85	10,77% 1.346.110,63	100,00% 12.496.293,37
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	696.978,34	% R\$			20,00% 139.395,67	15,00% 104.546,75	15,00% 104.546,75	15,00% 104.546,75	15,00% 104.546,75	20,00% 139.395,67	100,00% 696.978,34
01.02	TERRAPLANAGEM	1.621.793,25	% R\$			10,00% 162.179,33	15,00% 243.268,99	25,00% 405.448,31	20,00% 324.358,65	20,00% 324.358,65	10,00% 162.179,33	100,00% 1.621.793,25
01.03	PAVIMENTAÇÃO	7.414.071,37	% R\$			5,00% 370.703,57	15,00% 1.112.110,71	20,00% 1.482.814,27	25,00% 1.853.517,84	25,00% 1.853.517,84	10,00% 741.407,14	100,00% 7.414.071,37
01.04	DRENAGEM	2.538.396,10	% R\$			- -	15,00% 380.759,42	25,00% 634.599,03	25,00% 634.599,03	25,00% 634.599,03	10,00% 253.839,61	100,00% 2.538.396,10
01.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	178.556,36	% R\$			- -	- -	25,00% 44.639,09	25,00% 44.639,09	25,00% 44.639,09	25,00% 44.639,09	100,00% 178.556,36
01.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	46.497,95	% R\$			5,00% 2.324,90	15,00% 6.974,69	20,00% 9.299,59	25,00% 11.624,49	25,00% 11.624,49	10,00% 4.649,80	100,00% 46.497,95
	SIMPLES		R\$	-	-	674.603,46	1.847.660,55	2.681.347,04	2.973.285,85	2.973.285,85	1.346.110,63	12.496.293,37
	ACUMULADO		R\$	-	-	674.603,46	2.522.264,01	5.203.611,05	8.176.896,90	11.150.182,75	12.496.293,37	
	SIMPLES		%			5,40%	14,79%	21,46%	23,79%	23,79%	10,77%	
	ACUMULADO		%			5,40%	20,18%	41,64%	65,43%	89,23%	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 PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	0,4	R\$ 10,11	R\$ 4,04
10420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,4	R\$ 207,38	R\$ 82,95
10425	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM	UN	0,1	R\$ 93,89	R\$ 9,38
10432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1	R\$ 361,06	R\$ 36,10
10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1	R\$ 862,20	R\$ 862,20
14250	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	200	R\$ 0,76	R\$ 152,00
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	20	R\$ 14,38	R\$ 287,60
<b>Total:</b>					<b>R\$ 1.434,27</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$1.434,27</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 1.434,27</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\$ 0,39	R\$ 0,39
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,39</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,39</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,39</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\$ 0,47	R\$ 0,46
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,46</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,46</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,46</b>
PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				CÓDIGO	UNIDADE
				CPU-03	UNID
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERÓBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	6	R\$ 5,71	R\$ 34,26
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	24	R\$ 14,16	R\$ 339,84
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	6	R\$ 128,68	R\$ 772,06
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,66	R\$ 20,34	R\$ 13,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	24,11	R\$ 144,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	19,27	R\$ 231,24
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	368,8	R\$ 22,12
<b>Total:</b>					<b>R\$ 1.557,60</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$1.557,60</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 1.557,60</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	4,1	R\$ 122,00	R\$ 500,20
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	27,54	R\$ 137,70
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	13,53	R\$ 67,65
B8958.2	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	DIA	1	R\$ 145,54	R\$ 145,54
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	20,47	R\$ 102,35
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	28,65	R\$ 143,25
B8957.2	LABORATÓRIO DE SOLOS	DIA	1	R\$ 188,43	R\$ 188,43
GRAF	SERVIÇOS GRÁFICOS E IMPRESSÃO - (impressão dos relatórios)	DIA	1	R\$ 130,24	R\$ 130,24
P8057.1	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR - (acompanhamento técnico para emissão das licenças)	H	1	R\$ 122,02	R\$ 122,02
E8889.3	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (deslocamentos dos levantamentos de campo)	DIA	2	R\$ 216,12	R\$ 432,24
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\$ 2.006,90
				CUSTO PARA ELABORAR 1 M2 DE PROJETO=	R\$ 0,29
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	5	21676,42	R\$ 108.382,10
E8889.1	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (topografia e medição   acompanhamento)	MES	6	R\$ 1.479,74	R\$ 8.878,44
101460.1	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6	R\$ 3.803,10	R\$ 22.818,60
73847/004	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	6	R\$ 1.434,27	R\$ 8.605,62
B8952.1	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO)	MES	6	R\$ 1.561,00	R\$ 9.366,00
B8954.1	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA	MES	6	R\$ 263,88	R\$ 1.583,28
B8960.1	CUSTOS DIVERSOS DE RESIDÊNCIA (ALOJAMENTO)	MES	6	R\$ 1.236,78	R\$ 7.420,68
E8891.1	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 DIESEL - 147 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (veículo da fiscalização)	MES	6	R\$ 4.694,54	R\$ 28.167,22
88284.1	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (veículo da fiscalização)	MES	6	R\$ 3.777,54	R\$ 22.665,24
				100 UNID=	R\$ 217.887,18
				UNID=	R\$ 2.178,87
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	0,1	5019,59	R\$ 501,95
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1	4216,83	R\$ 421,68
B8955.1	LABORATÓRIO DE ASFALTO	MÊS	0,15	R\$ 3.568,76	R\$ 535,31
B8957.1	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,15	R\$ 2.860,48	R\$ 429,07
E8889.2	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	0,14	R\$ 3.328,28	R\$ 465,95
				CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 SEMANA DE VIA PAVIMENTADA=	R\$ 2.353,96
				CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 M2 DE VIA PAVIMENTADA=	R\$0,39
				Total Geral:	R\$ 0,39
PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)					
Produto			Mês	Nordeste	
ASFALTOS DILUÍDOS CM-30			fev/24	3,09673	
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70			fev/24	3,45358	
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C			fev/24	1,87769	

AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS				CÓDIGO	UNIDADE
				CM-30	T
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
ANP	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS	KG	1000	3,09673	R\$ 3.096,73
Aquisição dos Materiais => (valor do material (tabela ANP)/0,82)+com ICMS de 18,00% =					R\$ 3.776,50
				Total Geral:	R\$ 3.776,50
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS				CÓDIGO	UNIDADE
				RR-2C	T
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
ANP	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS	KG	1000	1,87768	R\$ 1.877,68
Aquisição dos Materiais => (valor do material (tabela ANP)/0,82)+com ICMS de 18,00% =					R\$ 2.289,85
				Total Geral:	R\$ 2.289,85
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\$ 23,99	R\$ 23,99
COT-003	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	1	R\$ 112,72	R\$ 112,72
Total:					R\$ 136,71
				Total Simples:	R\$136,71
				Total Geral:	R\$ 136,71
PODA DE ÁRVORE				CÓDIGO	UNIDADE
				CPU-08	UNID
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4842	20,12	R\$ 9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,27	R\$ 7,70
Total:					R\$ 17,44
				Total Simples:	R\$17,44
				Total Geral:	R\$ 17,44
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	0,05	23,7	R\$ 1,18
9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1	2,6151	R\$ 2,61
G0673	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12"	UN	0,1	40,5099	R\$ 4,05
3859	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	1,36	R\$ 2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1101	19,27	R\$ 2,12
Total:					R\$ 12,68
				Total Simples:	R\$12,68
				Total Geral:	R\$ 12,68

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	7,18	R\$ 0,02	
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,001	72,45	R\$ 0,07	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	13,53	R\$ 0,01	
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015	16,87	R\$ 0,02	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	19,27	R\$ 0,09	
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	20,47	R\$ 0,02	
Total:					R\$ 0,23	
					Total Simples:	R\$0,23
					Total Geral:	R\$ 0,23
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	1,07	R\$ 1,07	
Total:					R\$ 1,07	
					Total Simples:	R\$1,07
					Total Geral:	R\$ 1,07
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	5,29	R\$ 5,29	
Total:					R\$ 5,29	
					Total Simples:	R\$5,29
					Total Geral:	R\$ 5,29

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88262	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1	R\$ 18,79	R\$ 18,79
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,04	R\$ 1,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,77	R\$ 0,77
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\$ 0,01	R\$ 0,01
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	0,24	R\$ 0,24
<b>Total:</b>					<b>R\$ 24,11</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$24,11</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 24,11</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\$ 18,79	R\$ 0,24
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,24</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,24</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,24</b>
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88316	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,84	R\$ 13,84
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,04	R\$ 1,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,77	R\$ 0,77
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\$ 0,01	R\$ 0,01
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\$ 19,27</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$19,27</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 19,27</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\$ 13,84	R\$ 0,33
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,33</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,33</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,33</b>



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS SINAPI**

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\$ 115,00	R\$ 95,09
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194	R\$ 0,70	R\$ 148,41
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5782	R\$ 94,50	R\$ 54,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433	19,27	R\$ 45,15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811	16,07	R\$ 23,80
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7623	1,83	R\$ 1,39
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	0,47	R\$ 0,33
<b>Total:</b>					<b>R\$ 368,80</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$368,80</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 368,80</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\$ 1,04	R\$ 1,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,77	R\$ 0,77
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\$ 0,01	R\$ 0,01
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 11,93	R\$ 11,93
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	0,11	R\$ 0,11
<b>Total:</b>					<b>R\$ 16,07</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$16,07</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 16,07</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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	0,38	R\$ 0,38
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	0,09	R\$ 0,09
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	0,44	R\$ 0,44
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	0,92	R\$ 0,92
<b>Total:</b>					<b>R\$ 1,83</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$1,83</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 1,83</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	0,38	R\$ 0,38
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	0,09	R\$ 0,09

<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,47</b>
					<b>Total Simples:</b>
					<b>R\$0,47</b>
					<b>Total Geral:</b>
					<b>R\$ 0,47</b>
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>					<b>CÓDIGO</b>
					<b>UNIDADE</b>
					<b>95389</b>
					<b>H</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,00957	R\$ 11,93	R\$ 0,11
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,11</b>
					<b>Total Simples:</b>
					<b>R\$0,11</b>
					<b>Total Geral:</b>
					<b>R\$ 0,11</b>
<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023</b>					<b>CÓDIGO</b>
					<b>UNIDADE</b>
					<b>88826</b>
					<b>H</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
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\$ 6.400,00	R\$ 0,38
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,38</b>
					<b>Total Simples:</b>
					<b>R\$0,38</b>
					<b>Total Geral:</b>
					<b>R\$ 0,38</b>
<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023</b>					<b>CÓDIGO</b>
					<b>UNIDADE</b>
					<b>88827</b>
					<b>H</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
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\$ 6.400,00	R\$ 0,09
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,09</b>
					<b>Total Simples:</b>
					<b>R\$0,09</b>
					<b>Total Geral:</b>
					<b>R\$ 0,09</b>
<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023</b>					<b>CÓDIGO</b>
					<b>UNIDADE</b>
					<b>88828</b>
					<b>H</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
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\$ 6.400,00	R\$ 0,44
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,44</b>
					<b>Total Simples:</b>
					<b>R\$0,44</b>
					<b>Total Geral:</b>
					<b>R\$ 0,44</b>
<b>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</b>					<b>CÓDIGO</b>
					<b>UNIDADE</b>
					<b>88829</b>
					<b>H</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2512	R\$ 0,74	R\$ 0,92
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,92</b>
					<b>Total Simples:</b>
					<b>R\$0,92</b>
					<b>Total Geral:</b>
					<b>R\$ 0,92</b>
<b>TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>CÓDIGO</b>
					<b>UNIDADE</b>
					<b>90781</b>
					<b>H</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1	R\$ 25,17	R\$ 25,17
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\$ 0,01	R\$ 0,01
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,07	R\$ 0,07
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,71	R\$ 0,71
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,24	R\$ 0,24



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS SINAPI

Total:		R\$ 27,54
	Total Simples:	R\$27,54
	Total Geral:	R\$ 27,54

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95406	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,00957	R\$ 25,17	R\$ 0,24
Total:					R\$ 0,24
				Total Simples:	R\$0,24
				Total Geral:	R\$ 0,24
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88253	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1	R\$ 11,30	R\$ 11,30
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\$ 0,01	R\$ 0,01
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 TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,1	R\$ 0,10
Total:					R\$ 13,53
				Total Simples:	R\$13,53
				Total Geral:	R\$ 13,53
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95322	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,00957	R\$ 11,30	R\$ 0,10
Total:					R\$ 0,10
				Total Simples:	R\$0,10
				Total Geral:	R\$ 0,10
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				90775	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 18,24	R\$ 18,24
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\$ 0,01	R\$ 0,01
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	0,1	R\$ 0,10
Total:					R\$ 20,47
				Total Simples:	R\$20,47
				Total Geral:	R\$ 20,47
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\$ 18,24	R\$ 0,10
Total:					R\$ 0,10
				Total Simples:	R\$0,10
				Total Geral:	R\$ 0,10

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\$ 26,20	R\$ 26,20
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\$ 0,01	R\$ 0,01
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	0,25	R\$ 0,25
<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 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\$ 26,20	R\$ 0,25
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,25</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,25</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,25</b>
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\$ 21.014,72	R\$ 21.014,72
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\$ 0,01	R\$ 0,01
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	267,09	R\$ 267,09
<b>Total:</b>					<b>R\$ 21.676,42</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$21.676,42</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 21.676,42</b>
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\$ 21.014,72	R\$ 267,09
<b>Total:</b>					<b>R\$ 267,09</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$267,09</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 267,09</b>

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\$ 145,46	R\$ 145,46
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 196,54	R\$ 196,54
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\$ 0,01	R\$ 0,01
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 2.487,42	R\$ 2.487,42
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	10,89	R\$ 10,89
<b>Total:</b>					<b>R\$ 3.457,36</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$3.457,36</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 3.457,36</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\$ 2.487,42	R\$ 10,89
<b>Total:</b>					<b>R\$ 10,89</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$10,89</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 10,89</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\$ 17,51	R\$ 17,51
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,04	R\$ 1,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,77	R\$ 0,77
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\$ 0,01	R\$ 0,01
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,86	R\$ 0,86
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,1	R\$ 0,10
<b>Total:</b>					<b>R\$ 21,64</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$21,64</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 21,64</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\$ 17,51	R\$ 0,10
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,10</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,10</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,10</b>

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\$ 0,01	R\$ 0,01
41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 4.575,81	R\$ 4.575,81
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	32,76	R\$ 32,76
<b>Total:</b>					<b>R\$ 5.019,59</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$5.019,59</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 5.019,59</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\$ 4.575,81	R\$ 32,76
<b>Total:</b>					<b>R\$ 32,76</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$32,76</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 32,76</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\$ 0,01	R\$ 0,01
41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 3.778,76	R\$ 3.778,76
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
101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	27,05	R\$ 27,05
<b>Total:</b>					<b>R\$ 4.216,83</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$4.216,83</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 4.216,83</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				101297	MES
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	0,00716	R\$ 3.778,76	R\$ 27,05
<b>Total:</b>					<b>R\$ 27,05</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$27,05</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 27,05</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\$ 1,04	R\$ 1,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,77	R\$ 0,77
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\$ 0,01	R\$ 0,01
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\$ 14,82	R\$ 14,82
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,08	R\$ 0,08
<b>Total:</b>					<b>R\$ 20,12</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$20,12</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 20,12</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95390	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,00586	R\$ 14,82	R\$ 0,08
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,08</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,08</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,08</b>
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88267	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 18,79	R\$ 18,79
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,04	R\$ 1,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,77	R\$ 0,77
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\$ 0,01	R\$ 0,01
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	0,38	R\$ 0,38
<b>Total:</b>					<b>R\$ 23,70</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$23,70</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 23,70</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95335	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0207	R\$ 18,79	R\$ 0,38
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,38</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,38</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,38</b>



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS SINAPI**

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	21,64	R\$ 21,64
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. 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	37,59	R\$ 37,59
<b>Total:</b>					<b>R\$ 72,45</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$72,45</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 72,45</b>
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. 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>R\$ 4,93</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$4,93</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 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>R\$ 1,52</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$1,52</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 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>R\$ 0,61</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,61</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 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>R\$ 6,16</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$6,16</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 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\$ 5,62	R\$ 37,59
<b>Total:</b>					<b>R\$ 37,59</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$37,59</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 37,59</b>

NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88288	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
7595	NIVELADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 14,61	R\$ 14,61
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\$ 0,01	R\$ 0,01
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	0,13	R\$ 0,13
<b>Total:</b>					<b>R\$ 16,87</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$16,87</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 16,87</b>
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95352	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
7595	NIVELADOR (HORISTA)	H	0,00957	R\$ 14,61	R\$ 0,13
<b>Total:</b>					<b>R\$ 0,13</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$0,13</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 0,13</b>
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				CÓDIGO	UNIDADE
				C2840	M3
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1	R\$ 1,08	R\$ 1,07
<b>Total:</b>					<b>R\$ 1,07</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$1,07</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 1,07</b>
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023				CÓDIGO	UNIDADE
				104736	M3
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0222	83,8	R\$ 1,86
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	45,52	R\$ 1,46
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	245,66	R\$ 1,32
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	53,98	R\$ 0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	19,27	R\$ 0,38
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	9,37	R\$ 0,24
<b>Total:</b>					<b>R\$ 5,29</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$5,29</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 5,29</b>

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS SINAPI**

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				5678	CHP
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	20,9	R\$ 20,90
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	17,38	R\$ 17,38
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,39	R\$ 24,39
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	16,72	R\$ 16,72
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	4,41	R\$ 4,41
<b>Total:</b>					<b>R\$ 83,80</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$83,80</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 83,80</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	24,39	R\$ 24,39
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	16,72	R\$ 16,72
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	4,41	R\$ 4,41
<b>Total:</b>					<b>R\$ 45,52</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$45,52</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 45,52</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	33,14	R\$ 33,14
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	158,54	R\$ 158,54
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,17	R\$ 25,17
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	18,67	R\$ 18,67
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	7,23	R\$ 7,23
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	2,91	R\$ 2,91
<b>Total:</b>					<b>R\$ 245,66</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$245,66</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 245,66</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>
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,17	R\$ 25,17
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1	18,67	R\$ 18,67
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	7,23	R\$ 7,23
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	2,91	R\$ 2,91
<b>Total:</b>					<b>R\$ 53,98</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$53,98</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 53,98</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>
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. 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	8,09	R\$ 8,09
<b>Total:</b>					<b>R\$ 9,37</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$9,37</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 9,37</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>
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00007	R\$ 298.614,31	R\$ 20,90
<b>Total:</b>					<b>R\$ 20,90</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$20,90</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 20,90</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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014</b>				<b>CÓDIGO</b>	<b>UNIDADE</b>
				<b>53786</b>	<b>H</b>
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	3,526666667	R\$ 4,93	R\$ 17,38
<b>Total:</b>					<b>R\$ 17,38</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$17,38</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 17,38</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\$ 20,10	R\$ 20,10
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,04	R\$ 1,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,77	R\$ 0,77
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\$ 0,01	R\$ 0,01
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	0,26	R\$ 0,26
<b>Total:</b>					<b>R\$ 24,39</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$24,39</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 24,39</b>
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				88857	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,000056	R\$ 298.614,31	R\$ 16,72
<b>Total:</b>					<b>R\$ 16,72</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$16,72</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 16,72</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\$ 298.614,31	R\$ 4,41
<b>Total:</b>					<b>R\$ 4,41</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$4,41</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 4,41</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\$ 54.242,50	R\$ 3,73
37758	CAMINHÃO 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\$ 457.516,59	R\$ 29,41
<b>Total:</b>					<b>R\$ 33,14</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$33,14</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 33,14</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\$ 4,93	R\$ 158,54
<b>Total:</b>					<b>R\$ 158,54</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$158,54</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 158,54</b>

MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88282	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1	R\$ 21,02	R\$ 21,02
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,04	R\$ 1,04
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,77	R\$ 0,77
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\$ 0,01	R\$ 0,01
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
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,12	R\$ 0,12
<b>Total:</b>					<b>R\$ 25,17</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$25,17</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 25,17</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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				91396	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	0,0000551	R\$ 54.242,50	R\$ 2,98
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	0,0000343	R\$ 457.516,59	R\$ 15,69
<b>Total:</b>					<b>R\$ 18,67</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$18,67</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 18,67</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 - JUROS. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				91397	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	0,0000144	R\$ 54.242,50	R\$ 0,78
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	0,0000141	R\$ 457.516,59	R\$ 6,45
<b>Total:</b>					<b>R\$ 7,23</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$7,23</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 7,23</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				CÓDIGO	UNIDADE
				91398	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	0,0000058	R\$ 54.242,50	R\$ 0,31
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	0,0000057	R\$ 457.516,59	R\$ 2,60
<b>Total:</b>					<b>R\$ 2,91</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$2,91</b>
				<b>Total Geral:</b>	<b>R\$ 2,91</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
Total:					R\$ 0,51
				Total Simples:	R\$0,51
				Total Geral:	R\$ 0,51
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
Total:					R\$ 0,13
				Total Simples:	R\$0,13
				Total Geral:	R\$ 0,13
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
Total:					R\$ 0,64
				Total Simples:	R\$0,64
				Total Geral:	R\$ 0,64
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\$ 5,62	R\$ 8,09
Total:					R\$ 8,09
				Total Simples:	R\$8,09
				Total Geral:	R\$ 8,09
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\$ 20,10	R\$ 0,26
Total:					R\$ 0,26
				Total Simples:	R\$0,26
				Total Geral:	R\$ 0,26
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\$ 21,02	R\$ 0,12
Total:					R\$ 0,12
				Total Simples:	R\$0,12
				Total Geral:	R\$ 0,12



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de ReferênciaFIC 0,01587  
Produção da equipe 1.121,33 m<sup>2</sup>

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	224,3844	57,4989	285,2210
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,69	0,31	3,1192	2,1721	2,8256
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	191,5790	82,9313	160,0712
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	175,0397	84,7431	171,4278
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	145,0874	63,9598	145,0874
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	97,1958	34,0345	77,6158
				Custo horário total de equipamentos		842,2488
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	0,70000	h		19,6570		13,7599
				Custo horário total de mão de obra		13,7599
				Custo horário total de execução		856,0087
				Custo unitário de execução		0,7634
				Custo do FIC		0,01210
				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		0,7755
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
				RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,78

Obs.

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 m<sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m<sup>3</sup> 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 m <sup>3</sup> - 188 kW	3,00000	0,77	0,23	198,5131	62,9500	502,0008
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	1,00000	1,00	0,00	303,2507	146,8261	303,2507
				Custo horário total de equipamentos		805,2515
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra		
				Custo horário total de execução		805,2515
				Custo unitário de execução		1,7614
				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		1,7614
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		1,76

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de ReferênciaFIC 0,01587  
Produção da equipe 435,75 tkm5915320 Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - 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 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	198,5131	62,9500	198,5131
				Custo horário total de equipamentos		198,5131
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra		
				Custo horário total de execução		198,5131
				Custo unitário de execução		0,4556
				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		0,4628
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
				RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,46

Obs.



## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

522,90 tkm

5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	198,5131	62,9500	198,5131
					Custo horário total de equipamentos		198,5131
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		198,5131
					Custo unitário de execução		0,3796
					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		0,3796
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				RP	P		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		0,37

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01587

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	199,4307	78,7046	199,4307
					Custo horário total de equipamentos		199,4307
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	0,75000	h		19,6570		14,7428
					Custo horário total de mão de obra		14,7428
					Custo horário total de execução		214,1735
					Custo unitário de execução		1,2113
					Custo do FIC		0,01920
					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		1,2305
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		1,23

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01587

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	191,0485	85,3470	191,0485
Custo horário total de equipamentos							191,0485
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	0,90000	h		19,6570		17,6913
Custo horário total de mão de obra							17,6913
Custo horário total de execução							208,7398
Custo unitário de execução							0,9068
Custo do FIC							0,01440
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							0,9212
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							0,92

Obs.

## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de ReferênciaFIC 0,01587  
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	224,3844	57,4989		207,6958
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	3,1192	2,1721		2,6646
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	191,5790	82,9313		114,4392
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	145,0874	63,9598		145,0874
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	97,1958	34,0345		66,8784
						Custo horário total de equipamentos		536,7654
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	0,70000	h		19,6570			13,7599
						Custo horário total de mão de obra		13,7599
						Custo horário total de execução		550,5253
						Custo unitário de execução		3,2730
						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		3,3249
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
						Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total		3,32

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de ReferênciaFIC 0,01587  
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	224,3844	57,4989	224,3844
					Custo horário total de equipamentos		224,3844
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		224,3844
					Custo unitário de execução		1,0814
					Custo do FIC		0,01720
					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		1,0986
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		1,09

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de ReferênciaFIC 0,01587  
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	224,3844	57,4989	321,9358
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,69	0,31	3,1192	2,1721	2,8256
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,99	0,01	191,5790	82,9313	190,4925
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	175,0397	84,7431	171,4278
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	145,0874	63,9598	145,0874
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	97,1958	34,0345	77,6158
			Custo horário total de equipamentos				909,3849
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	0,80000	h	19,6570		15,7256	
				Custo horário total de mão de obra		15,7256	
				Custo horário total de execução		925,1105	
				Custo unitário de execução		4,1250	
				Custo do FIC		0,06550	
				Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,10027	m³	0,9200		1,0122	
				Custo total de atividades auxiliares		1,0122	
				Subtotal		5,2027	
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	1,2100		2,4962
					Custo unitário total de tempo fixo		2,4962
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total		7,70	

Obs.

### COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

***DNIT***

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

### Custo Unitário de Referência

FIC 0.01587

Produção da equipe	150,88 m <sup>3</sup>
--------------------	-----------------------

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	224,3844	57,4989	196,0138
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,62	0,38	3,1192	2,1721	2,7593
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	191,5790	82,9313	191,5790
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,86	0,14	175,0397	84,7431	162,3982
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,90	0,10	145,0874	63,9598	136,9746
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	97,1958	34,0345	73,1945
			Custo horário total de equipamentos				762,9194
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	0,50000	h	19,6570		9,8285	
				Custo horário total de mão de obra		9,8285	
				Custo horário total de execução		772,7479	
				Custo unitário de execução		5,1216	
				Custo do FIC		0,08130	
				Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0191	Brita 1	0,41260	m³	103,4472		42,6823	
				Custo unitário total de material		42,6823	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,77019	m³	0,9200		0,7086	
				Custo total de atividades auxiliares		0,7086	
				Subtotal		48,5938	
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	1,2100		1,7474
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,61890	t	1,1600		0,7179
				Custo unitário total de tempo fixo		2,4653	
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		51,06	

Obs.

CGCIT

**DNIT**

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

**Custo Unitário de Referência**

Produção da equipe	149,40 tkm
--------------------	------------

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			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	180,5532	51,0867	180,5532
Custo horário total de equipamentos							180,5532
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
Custo horário total de mão de obra							
Custo horário total de execução							180,5532
Custo unitário de execução							1,2085
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							1,2085
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							1,20

Obs.

CGCIT

**DNIT**

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

### Custo Unitário de Referência

FIC 0.00264

Produção da equipe	1.125,00 m <sup>2</sup>
--------------------	-------------------------

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	180,5532	51,0867	180,5532
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	37,8371	25,8455	75,6742
Custo horário total de equipamentos							256,2274
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	19,6570		19,6570	
Custo horário total de mão de obra							19,6570
Custo horário total de execução							275,8844
Custo unitário de execução							0,2452
Custo do FIC							0,00060
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							0,2458
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							0,24

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de ReferênciaFIC 0,00264  
Produção da equipe 361,93 m<sup>2</sup>

4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	180,5532	51,0867	180,5532
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,28	0,72	9,6662	6,2244	7,1881
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,31	0,69	175,0397	84,7431	112,7350
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	37,8371	25,8455	75,6742
Custo horário total de equipamentos							376,1505
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	5,11000	h		19,6570		100,4473
Custo horário total de mão de obra							100,4473
Custo horário total de execução							476,5978
Custo unitário de execução							1,3168
Custo do FIC							0,00350
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M0005	Brita 0	0,00733	m³		112,4410		0,8242
M0191	Brita 1	0,01500	m³		103,4472		1,5517
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00373	t		0,0000		0,0000
Custo unitário total de material							2,3759
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							3,6962
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,01100	t	5,0500		0,0556
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,02250	t	5,0500		0,1136
Custo unitário total de tempo fixo							0,1692
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	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							3,87

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO  
Custo Unitário de ReferênciaFIC 0,00264  
Produção da equipe 1.350,00 m<sup>2</sup>

4915636 Capa selante - pedrisco 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	180,5532	51,0867	180,5532
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,26	0,74	9,6662	6,2244	7,1193
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,78	0,22	175,0397	84,7431	155,1744
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	37,8371	25,8455	75,6742
Custo horário total de equipamentos							418,5211
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,50000	h	19,6570		88,4565	
Custo horário total de mão de obra							88,4565
Custo horário total de execução							506,9776
Custo unitário de execução							0,3755
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	110,1937		0,3196	
Custo unitário total de material							0,3196
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							0,6961
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 6 m³	5914642	0,00435	t	5,6200		0,0244
Custo unitário total de tempo fixo							0,0244
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 6 m³	0,00435	tkm	5914314	5914329	5914344	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							0,72

Obs.

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	298,9700		12,5567	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg	35,4400		2,1087	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³	27,3300		0,8199	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,54750	m²	52,3715		28,6734	
				Custo total de atividades auxiliares		44,1587	
				Subtotal		44,1587	
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			

---

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 3,11250 m³

4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,00	0,00	6,1872	0,7259	6,1872
						Custo horário total de equipamentos	6,1872
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,35837	h		19,6570	26,7014	
						Custo horário total de mão de obra	26,7014
						Custo horário total de execução	32,8886
						Custo unitário de execução	10,5666
						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	10,5666
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	10,57

Obs.

## 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
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	212,4202	79,2971	212,4202
					Custo horário total de equipamentos		212,4202
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	24,3633		24,3633	
P9824	Servente	2,00000	h	19,6570		39,3140	
					Custo horário total de mão de obra		63,6773
					Custo horário total de execução		276,0975
					Custo unitário de execução		44,3530
					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	325,7100		1,7914	
804467	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais	1,00000	m	126,5700		126,5700	
					Custo total de atividades auxiliares		128,3614
					Subtotal		172,7144
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		172,71

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 1,00000 un

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução			
				Custo unitário de execução			
				Custo do FIC			
				Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,61900	m³	298,9700		484,0324	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,83000	m²	52,3715		357,6973	
				Custo total de atividades auxiliares		841,7297	
				Subtotal		841,7297	
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		841,73	

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01587

Produção da equipe 26,00 m³

5501706 Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
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	103,6218	51,9862	103,6218
Custo horário total de equipamentos							103,6218
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	0,61200	h	19,6570		12,0301	
Custo horário total de mão de obra							12,0301
Custo horário total de execução							115,6519
Custo unitário de execução							4,4482
Custo do FIC							0,07060
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							4,5188
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
RP P							
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							4,52

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\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	103,6931	40,6908	59,5915
					Custo horário total de equipamentos		59,5915
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	29,6732		29,6732	
P9824	Servente	2,00000	h	19,6570		39,3140	
					Custo horário total de mão de obra		68,9872
					Custo horário total de execução		128,5787
					Custo unitário de execução		42,8596
					Custo do FIC		
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,35994	m²	358,6300		129,0853	
					Custo total de atividades auxiliares		129,0853
					Subtotal		171,9449
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		171,94

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\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	103,6931	40,6908	59,5915
					Custo horário total de equipamentos		59,5915
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	29,6732		29,6732	
P9824	Servente	1,00000	h	19,6570		19,6570	
					Custo horário total de mão de obra		49,3302
					Custo horário total de execução		108,9217
					Custo unitário de execução		26,5663
					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	31,7757		22,1477	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,71700	kg	18,0549		229,6036	
					Custo unitário total de material		251,7513
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05027	m³	298,9700		15,0292	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05027	m³	27,3300		1,3739	
					Custo total de atividades auxiliares		16,4031
					Subtotal		294,7207
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	22,5000		0,0158
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01272	t	22,5000		0,2862
					Custo unitário total de tempo fixo		0,3020
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		295,02

Obs.

## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 177,07 m²

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000	1,00	0,00	257,0014	106,1281
					Custo horário total de equipamentos	
					257,0014	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	19,6526		19,6526
P9824	Servente	4,00000	h	19,6570		78,6280
					Custo horário total de mão de obra	
					98,2806	
					Custo horário total de execução	
					355,2820	
					Custo unitário de execução	
					2,0064	
					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	10,3394		0,8272
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,35000	kg	7,8293		2,7403
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	15,9810		0,0155
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,40000	l	30,7250		12,2900
					Custo unitário total de material	
					16,1926	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares	
					Subtotal	
					18,1990	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	22,5000	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	22,5000	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	22,5000	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00055	t	22,5000	
					Custo unitário total de tempo fixo	
					0,0226	
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 estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	
					18,22	

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 731,74 tkm

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	282,7205	87,6214	282,7205
					Custo horário total de equipamentos		282,7205
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		282,7205
					Custo unitário de execução		0,3864
					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		0,3864
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		0,39

Obs.

CGCIT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01587

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	282,7205	87,6214	282,7205
					Custo horário total de equipamentos		282,7205
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		282,7205
					Custo unitário de execução		0,4636
					Custo do FIC		0,00740
					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		0,4710
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		0,47

Obs.



## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGC/IT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

431,60 t

5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,84	0,16	196,4176	60,7369	524,1261
					Custo horário total de equipamentos		524,1261
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		524,1261
					Custo unitário de execução		1,2144
					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		1,2144
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		1,21
Obs.							

Obs.

CGC/IT

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	196,4176	60,7369	532,2669
					Custo horário total de equipamentos		532,2669
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		532,2669
					Custo unitário de execução		1,1643
					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		1,1643
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		1,16
Obs.							

Obs.

CGC/IT

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	196,4176	60,7369	2.308,1661
					Custo horário total de equipamentos		2.308,1661
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		2.308,1661
					Custo unitário de execução		5,0489
					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		5,0489
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
					LN		
					RP		
					P		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		5,05
Obs.							

Obs.

CGC/IT

DNIT

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

231,27 t

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	7,00000	0,99	0,01	186,8123	71,8930	1.299,6417
					Custo horário total de equipamentos		1.299,6417
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		1.299,6417
					Custo unitário de execução		5,6196
					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		5,6196

**COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P		
			Custo unitário total de transporte				
					Custo unitário direto total		5,62

Obs.

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

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 3,92899 m³

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,00	0,00	0,8781	0,5899	0,8781
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	31,8593	18,7394	31,8593
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,5097	0,3465	1,9735
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	1,0859	0,7382	2,6423
					Custo horário total de equipamentos		37,3532
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	24,3633		24,3633	
P9824	Servente	4,00000	h	19,6570		78,6280	
					Custo horário total de mão de obra		102,9913
					Custo horário total de execução		140,3445
					Custo unitário de execução		35,7202
					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	5,0050	4,2365
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³	91,3785	57,8737
M0191	Brita 1	0,36754	m³	103,4472	38,0210
M0192	Brita 2	0,36754	m³	103,3045	37,9685
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,15207	kg	0,4126	116,4021
				Custo unitário total de material	254,5018

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares		
				Subtotal		290,2220

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	290,2220
					Custo Unitário	Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t	22,5000	0,0191
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t	1,1600	1,1020
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1600	0,6395
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,1600	0,6395
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t	22,5000	6,3484
					Custo unitário total de tempo fixo	8,7485

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			298,97

Obs.

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

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 1,00000 kg

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
					Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	19,6570		19,6570	
					Custo horário total de mão de obra		19,6570
					Custo horário total de execução		19,6570
					Custo unitário de execução		19,6570
					Custo do FIC		
					Custo do FIT		

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2158	Argamassa asfáltica	1,00000	kg	15,7633	15,7633
				Custo unitário total de material	15,7633

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares		
				Subtotal		35,4203

				Subtotal	35,4203
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00100	t	22,5000
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0225

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t	0,00100	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			35,44

Obs.

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

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01587

Produção da equipe 0,50000 m³

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
					Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	0,68431	h	19,6570		13,4514	
					Custo horário total de mão de obra		13,4514
					Custo horário total de execução		13,4514
					Custo unitário de execução		26,9028
					Custo do FIC		0,42690
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo unitário total de material		



## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo total de atividades auxiliares				
Subtotal				27,3297
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	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				27,33

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 1,00000 m<sup>2</sup>

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372	1,00	0,00	13,1121	3,5267	1,2289
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,00	0,00	17,4788	17,2319	1,6381
Custo horário total de equipamentos							2,8670
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,59043	h	19,9135		11,7575	
P9808	Carpinteiro	0,60000	h	24,8740		14,9244	
Custo horário total de mão de obra							26,6819
Custo horário total de execução							29,5489
Custo unitário de execução							29,5489
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01852	l	8,3384		0,1544	
M1205	Prego de ferro	0,02365	kg	10,9525		0,2590	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,21489	m	3,6174		4,3948	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,40430	m²	43,8226		17,7175	
Custo unitário total de material							22,5257
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							52,0746
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	22,5000		0,0005
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	22,5000		0,0005
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00304	t	22,5000		0,0684
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01011	t	22,5000		0,2275
Custo unitário total de tempo fixo							0,2969
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	P		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							52,37

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 4,22034 m<sup>3</sup>

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	31,8593	18,7394	31,8593
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,95	0,05	0,5097	0,3465	1,5046
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,38	0,62	1,0859	0,7382	2,6110
Custo horário total de equipamentos							35,9749
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	24,3633		24,3633	
P9824	Servente	4,00000	h	19,6570		78,6280	
Custo horário total de mão de obra							102,9913
Custo horário total de execução							138,9662
Custo unitário de execução							32,9277
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada	1,00435	m³	91,3785		91,7760	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,01187	kg	0,4126		188,9533	
Custo unitário total de material							280,7293
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							313,6570
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,50653	t	1,1600		1,7476
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,45801	t	22,5000		10,3052
Custo unitário total de tempo fixo							12,0528
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
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 direto total							325,71

Obs.

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 6,25000 m

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW	1,00000	1,00	0,00	13,2548	8,2375	13,2548
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,00	0,00	6,9010	0,3417	6,9010
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,4319	0,3002	0,3029
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	1,00000	0,40	0,60	1,8644	1,2267	1,4818
Custo horário total de equipamentos							21,9405
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,00000	h	19,6570		19,6570	
Custo horário total de mão de obra							19,6570
Custo horário total de execução							41,5975
Custo unitário de execução							6,6556
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	6,00000	kg	9,2800		55,6800	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,21486	m³	298,9700		64,2367	
Custo total de atividades auxiliares							119,9167
Subtotal							126,5723

**COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO**

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	

Obs.

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

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 4,00000 m<sup>2</sup>

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,2055	0,1363	0,0309
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,00	0,00	18,5734	3,8846	8,9511
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	10,3867	6,6024	2,0857
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,00	0,00	9,5583	6,0758	4,6064
					Custo horário total de equipamentos		15,6741
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,00000	h	19,9135		39,8270	
P9830	Montador	1,00000	h	29,6732		29,6732	
P9823	Serralheiro	1,00000	h	26,6552		26,6552	
P9824	Servente	2,00000	h	19,6570		39,3140	
					Custo horário total de mão de obra		135,4694
					Custo horário total de execução		151,1435
					Custo unitário de execução		37,7859
					Custo do FIC		
					Custo do FIT		

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,77500	kg	7,9179		93,2331
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,00000	m <sup>2</sup>	210,9940		210,9940
					Custo unitário total de material	
					304,2271	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m <sup>2</sup>	16,3300		16,3300
					Custo total de atividades auxiliares	
					16,3300	
					Subtotal	
					358,3430	

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t	23,5200	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00044	t	22,5000	
					Custo unitário total de tempo fixo	
					0,2870	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	RP P	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	0,01178	tkm	5914449	5914464	5914479
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria 15 t	0,00044	tkm	5914449	5914464	5914479
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	

Obs.

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

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 11,84 t

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	187,7252	55,1977	187,7252
					Custo horário total de equipamentos		187,7252
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	4,00000	h	19,6570		78,6280	
					Custo horário total de mão de obra		78,6280
					Custo horário total de execução		266,3532
					Custo unitário de execução		22,4960
					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	
					22,4960	

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	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	

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\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
P9801	Ajudante	0,05947	h		19,9135		1,1843
P9805	Armador	0,08000	h		28,7212		2,2977
					Custo horário total de mão de obra		3,4820
					Custo horário total de execução		3,4820
					Custo unitário de execução		3,4820
					Custo do FIC		
					Custo do FIT		

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
M0014	Aço CA 60	1,10000	kg	5,1576		5,6734
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,01500	kg	6,6301		0,0995
					Custo unitário total de material	
					5,7729	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares	

					Subtotal	
					9,2549	

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t	22,5000	

0,0248



## COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	22,5000	0,0005
Custo unitário total de tempo fixo						0,0253
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	0,00110	tkm	5914449	5914464	5914479
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						9,28

Obs.

### COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

***DNIT***

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

### Custo Unitário de Referência

### Produção da equipe

19,15 m<sup>2</sup>

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,00000	1,00	0,00	43,4763	37,6228	43,4763
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	18,5734	3,8846	18,5734
Custo horário total de equipamentos							62,0497
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário	Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,00000	h		19,9135	19,9135	
P9822	Pintor	2,00000	h		28,8351	57,6702	
Custo horário total de mão de obra							77,5837
Custo horário total de execução							139,6334
Custo unitário de execução							7,2916
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Unitário	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,11200	kg		80,7190	9,0405	
Custo unitário total de material							9,0405
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal						16,3321	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t		22,5000	0,0025
Custo unitário total de tempo fixo							0,0025
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
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							16,33
Obs.							

Qhs

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 quindauto de 20 t.m

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,53	0,47	187,7252	55,1977	250,8745
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	212,4202	79,2971	212,4202
Custo horário total de equipamentos							463,2947
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,00000	h	19,6570		39,3140	
Custo horário total de mão de obra							39,3140
Custo horário total de execução							502,6087
Custo unitário de execução							23,5194
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							23,5194
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							
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							23,52

Obs.



**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



Engenharia 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%	-	-	17,84%	4,93%	0,35%	0,94%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,01%	0,22%	11,97%	4,29%	0,93%	12,59%	0,72%	109,75%	
P9802	Ajudante especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,84%	4,93%	0,35%	0,94%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,01%	0,22%	11,97%	4,29%	0,93%	12,59%	0,72%	109,75%	
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%	-	-	-	-	0,66%	0,94%	0,06%	0,09%	9,25%	0,74%	0,03%	-	7,81%	0,22%	11,66%	3,58%	0,93%	4,33%	0,70%	77,80%	
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%	-	-	-	-	3,91%	0,94%	0,06%	0,05%	9,25%	0,74%	0,14%	-	5,64%	0,16%	8,43%	3,68%	0,93%	5,55%	0,51%	76,79%	
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%	-	-	17,84%	4,93%	0,41%	0,94%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,98%	0,22%	11,92%	4,30%	0,93%	12,61%	0,72%	109,73%	
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%	-	-	18,35%	5,08%	4,31%	0,94%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,37%	0,15%	8,01%	4,44%	0,93%	14,28%	0,48%	109,28%	
P9811	Encarregado especializado	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	1,73%	0,94%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,09%	0,20%	10,59%	3,61%	0,93%	4,71%	0,64%	77,35%	
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%	-	-	17,82%	4,93%	0,23%	0,94%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,10%	0,22%	12,10%	4,29%	0,93%	12,53%	0,73%	109,73%	
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%	-	-	17,84%	4,93%	0,35%	0,94%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,01%	0,22%	11,97%	4,29%	0,93%	12,59%	0,72%	109,75%	
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%	-	-	-	-	8,22%	0,94%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	-	-	3,25%	0,08%	4,11%	3,82%	0,93%	7,10%	0,29%	75,65%	
P9830	Montador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	17,97%	4,97%	1,46%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,27%	0,20%	10,86%	4,33%	0,93%	13,07%	0,66%	109,64%	
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	1,58%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	7,19%	0,20%	10,74%	3,60%	0,93%	4,65%	0,65%	77,46%	
P9837	Oceanógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,15%	0,79%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,11%	-	3,04%	0,08%	4,16%	3,81%	0,93%	7,12%	0,27%	75,78%	
P9840	Encarregado geral	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	1,73%	0,94%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,09%	0,20%	10,59%	3,61%	0,93%	4,71%	0,64%	77,35%	
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%	-	-	17,91%	4,95%	0,93%	0,94%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,63%	0,21%	11,39%	4,32%	0,93%	12,83%	0,69%	109,67%	
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,91%	4,95%	0,93%	0,94%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,63%	0,21%	11,39%	4,32%	0,93%	12,83%	0,69%	109,67%	
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,91%	4,95%	0,93%	0,94%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,63%	0,21%	11,39%	4,32%	0,93%	12,83%	0,69%	109,67%	
P9847	Perfurador de tubulão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,84%	4,93%	0,35%	0,94%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,01%	0,22%	11,97%	4,29%	0,93%	12,59%	0,72%	109,75%	
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	Conduto 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%	-	-	17,84%	4,93%	0,35%	0,94%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,01%	0,22%	11,97%	4,29%	0,93%	12,59%	0,72%	109,75%	
P9854	Recepcionista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	4,44%	0,87%	0,06%	0,02%	9,25%	0,74%	0,21%	-	5,28%	0,15%	7,89%	3,70%	0,93%	5,76%	0,48%	76,69%	
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,60%	0,79%	0,05%	0,09%	9,23%												

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		
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	4,89%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,08%	-	4,97%	0,14%	7,43%	3,71%	0,93%	5,89%	0,45%	76,39%	
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	1,73%	0,94%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,09%	0,20%	10,59%	3,61%	0,93%	4,71%	0,64%	77,35%		
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%	-	-	18,13%	5,02%	2,63%	0,94%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	-	-	6,49%	0,18%	9,69%	4,38%	0,93%	13,56%	0,58%	109,46%	
P9875	Encarregado de turma	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	1,73%	0,94%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,09%	0,20%	10,59%	3,61%	0,93%	4,71%	0,64%	77,35%	
P9876	Técnico de segurança do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	3,31%	0,87%	0,06%	0,06%	9,24%	0,74%	0,10%	-	6,04%	0,17%	9,02%	3,66%	0,93%	5,31%	0,54%	76,96%	
P9878	Secretária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,97%	0,88%	0,06%	0,02%	9,25%	0,74%	0,21%	-	3,18%	0,08%	4,36%	3,81%	0,93%	7,12%	0,28%	76,13%	
P9880	Piloto fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,97%	0,79%	0,05%	0,05%	9,22%	0,74%	0,01%	-	2,64%	0,06%	3,33%	3,83%	0,93%	7,38%	0,23%	75,45%	
P9882	Técnico especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,42%	5,10%	4,89%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,08%	-	4,97%	0,14%	7,43%	4,46%	0,93%	14,57%	0,45%	109,34%	
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,24%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,06%	-	3,71%	0,09%	5,08%	3,78%	0,93%	6,75%	0,33%	75,86%	
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	1,73%	0,94%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,09%	0,20%	10,59%	3,61%	0,93%	4,71%	0,64%	77,35%	
P9885	Frentista de túnel	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,84%	4,93%	0,35%	0,94%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,01%	0,22%	11,97%	4,29%	0,93%	12,59%	0,72%	109,75%	
P9889	Técnico da qualidade	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	5,52%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,07%	-	4,56%	0,13%	6,80%	3,73%	0,93%	6,12%	0,41%	76,17%	
P9892	Auxiliar de blaster	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,27%	5,06%	3,80%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	-	-	5,70%	0,16%	8,51%	4,42%	0,93%	14,20%	0,51%	109,80%	
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	1,73%	0,94%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,09%	0,20%	10,59%	3,61%	0,93%	4,71%	0,64%	77,35%	
P9896	Porteiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	5,10%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,03%	-	4,84%	0,13%	7,22%	3,72%	0,93%	5,95%	0,44%	76,24%	
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	0,95%	0,88%	0,06%	0,06%	9,25%	0,74%	0,13%	-	7,61%	0,21%	11,38%	3,59%	0,93%	4,49%	0,69%	78,18%	
P9900	Comprador	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,64%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,08%	-	3,42%	0,09%	4,68%	3,80%	0,93%	6,90%	0,31%	75,74%	
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	1,73%	0,94%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,09%	0,20%	10,59%	3,61%	0,93%	4,71%	0,64%	77,35%	
P9903	Auxiliar técnico	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	4,89%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,08%	-	4,97%	0,14%	7,43%	3,71%	0,93%	5,89%	0,45%	76,39%	
P9907	Comandante de longo curso	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,97%	0,79%	0,05%	0,05%	9,22%	0,74%	0,01%	-	2,64%	0,06%	3,33%	3,83%	0,93%	7,38%	0,23%	75,45%	
P9908	Imediato	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,97%	0,79%	0,05%	0,05%	9,22%	0,74%	0,01%	-	2,64%	0,06%	3,33%	3,83%	0,93%	7,38%	0,23%	75,45%	
P9909	Oficial de náutica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,10%	0,79%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,06%	-	3,08%	0,08%	4,21%	3,81%	0,93%	7,09%	0,27%	75,72%	
P9910	Oficial de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,60%	0,79%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,02%	-	2,30%	0,05%	2,70%	3,86%	0,93%	7,63%	0,20%	75,40%	
P9913	Draguista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,97%	0,79%	0,05%	0,05%	9,22%	0,74%	0,01%	-	2,64%	0,06%	3,33%	3,83%	0,93%	7,38%	0,23%	75,45%	
P9915	Maquinista	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,89%	5,23%	8,65%	0,88%	0,06%	0,06%	9,23%	0,74%	-	-	2,90%	0,07%	3,67%	4,60%	0,93%	16,28%	0,26%	109,65%	
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	1,73%	0,94%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,09%	0,20%	10,59%	3,61%	0,93%	4,71%	0,64%	77,35%	
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%	-	-	17,84%	4,93%	0,35%	0,94%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,01%	0,22%	11,97%	4,29%	0,93%	12,59%	0,72%	109,75%	
P9930	Eletricista com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,35%	5,08%	4,31%	0,94%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,37%	0,15%	8,01%	4,44%	0,93%	14,28%	0,48%	109,28%	
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%	-	-	17,91%	4,95%	0,93%	0,94%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,63%	0,21%	11,39%	4,32%	0,93%	12,83%	0,69%	109,67%	
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%																						

**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%	-	-	-	-	0,23%	0,94%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,10%	0,22%	12,10%	3,56%	0,93%	4,16%	0,73%	77,89%	
P9953	Eletricista - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	4,31%	0,94%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,37%	0,15%	8,01%	3,69%	0,93%	5,67%	0,48%	76,49%	
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	0,35%	0,94%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,01%	0,22%	11,97%	3,57%	0,93%	4,21%	0,72%	77,88%	
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%	-	-	18,13%	5,02%	2,63%	0,94%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	-	-	6,49%	0,18%	9,69%	4,38%	0,93%	13,56%	0,58%	109,46%	
P9972	Técnico de batimetria	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	2,74%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	6,41%	0,18%	9,56%	3,64%	0,93%	5,08%	0,58%	77,24%	

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

Encargos Sociais Não Desonerados (%): Horista: 114,59% Mensalista: 70,27% - 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	18,03	Não incide	18,03	Não incide
B2	FERIADOS	4,31	Não incide	4,31	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,64	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,06	8,33	11,06	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	2,06	Não incide	2,06	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,29	8,51	11,29	8,51
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
B	TOTAL	48,54	18,19	48,54	18,19
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,57	3,45	4,57	3,45
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,31	2,5	3,31	2,5
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,96	2,61	1,96
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29	0,38	0,29
C	TOTAL	10,98	8,28	10,98	8,28
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,15	3,06	17,86	6,69
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29	0,41	0,31
D	TOTAL	8,53	3,35	18,27	7,00
TOTAL A + B + C + D					
TOTAL		84,85	46,62	114,59	70,27

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

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

**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: 114,59% Mensalista: 70,27% - DATA BASE: FEVEREIRO/2024

CURVA ABC										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UNID.	TOTAL C/BDI	%	ACUMULAD O	CL	
01.04.01	2003373	Serv SICRO	obS	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.465.140,00	19,73%	19,73%	A	
01.03.02	4011256	Serv SICRO	obS	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	1.995.112,00	15,97%	35,69%	A	
01.03.07	RR-2C	Composição	obM	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS	T	1.694.034,88	13,56%	49,25%	A	
01.03.06	CM-30	Composição	obM	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS	T	792.585,61	6,34%	55,59%	A	
01.03.10	4011370	Serv SICRO	obS	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	755.090,00	6,04%	61,63%	A	
01.03.05	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT pedreira = 55km)	tkm	486.864,00	3,90%	65,53%	A	
01.02.10	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT jazida = 15km)	tkm	407.531,25	3,26%	68,79%	A	
01.03.08	5914622	Serv SICRO	obS	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	380.290,05	3,04%	71,83%	A	
01.02.09	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - (DMT jazida = 10km)	tkm	338.100,00	2,71%	74,54%	A	
01.03.04	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT jazida = 15km)	tkm	326.025,00	2,61%	77,15%	A	
01.03.01	4011227	Serv SICRO	obS	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	300.748,00	2,41%	79,56%	A	
01.03.03	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - (DMT jazida = 10km)	tkm	270.480,00	2,16%	81,72%	B	
01.01.05	CPU-05	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	264.406,00	2,12%	83,84%	B	
01.03.13	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (Agregados: areia, brita e pedrisco)	tkm	191.956,27	1,54%	85,37%	B	
01.02.08	5502978	Serv SICRO	obS	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal - (aterro de concordância da estrada)	m³	162.207,50	1,30%	86,67%	B	
01.01.07	CPU-19	Composição	obS	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVES DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	161.998,20	1,30%	87,97%	B	
01.05.03	5213400	Serv SICRO	obS	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	152.490,00	1,22%	89,19%	B	
01.02.02	4011209	Serv SICRO	obS	Regularização do subleito - (regularização do material solto da via para expurgo no bota-fora)	m²	151.340,00	1,21%	90,40%	B	
01.03.11	4915636	Serv SICRO	obS	Capa selante - pedrisco comercial	m²	140.070,00	1,12%	91,52%	B	
01.02.04	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - (DMT botafora = 5km)	tkm	135.240,00	1,08%	92,60%	B	
01.02.05	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT bota-fora = 5km)	tkm	108.675,00	0,87%	93,47%	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 - (carga do material regularizado/patrolado para bota-fora)	t	102.879,00	0,82%	94,29%	B	
01.01.01	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	96.293,60	0,77%	95,06%	C	
01.02.11	5915467	Serv SICRO	obS	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário - (DMT poço = 5km)	tkm	79.695,00	0,64%	95,70%	C	
01.01.06	CPU-06	Composição	obS	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA DNIT 147/2012 - ES)	M2	75.670,00	0,61%	96,31%	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	M2	54.740,00	0,44%	96,75%	C	
01.02.06	4413942	Serv SICRO	obS	Espalhamento de material em bota-fora	m³	47.978,00	0,38%	97,13%	C	
01.03.09	4011351	Serv SICRO	obS	Imprimação com asfalto diluído	m²	46.690,00	0,37%	97,50%	C	
01.02.07	4016096	Serv SICRO	obS	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - (jazida para aterro de concordância da estrada)	m³	44.677,50	0,36%	97,86%	C	
01.04.02	4815671	Serv SICRO	obS	Reaterro e compactação com soquete vibratório - (compactação dos passeios laterais)	m³	44.229,00	0,35%	98,22%	C	
01.02.01	78472	Composição	obS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	43.470,00	0,35%	98,56%	C	
01.01.02	TRANSP-4	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	34.419,84	0,28%	98,84%	C	
01.03.12	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário - (Agregados: areia, brita e pedrisco)	tkm	34.125,56	0,27%	99,11%	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	19.077,35	0,15%	99,26%	C	
01.06.03	CPU-09	Composição	obS	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO	M	17.687,00	0,14%	99,41%	C	
01.05.02	5213863	Serv SICRO	obS	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	16.468,00	0,13%	99,54%	C	
01.04.04	804101	Serv SICRO	obS	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	16.342,88	0,13%	99,67%	C	
01.04.03	2003772	Serv SICRO	obS	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	11.317,32	0,09%	99,76%	C	
01.06.02	CPU-08	Composição	obS	PODA DE ÁRVORE	UNID	9.733,60	0,08%	99,84%	C	
01.05.01	5213440	Serv SICRO	obS	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	9.598,36	0,08%	99,91%	C	
01.01.03	CPU-03	Composição	obS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNID	9.450,70	0,08%	99,99%	C	
01.04.05	5501706	Serv SICRO	obS	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	710,20	0,01%	99,99%	C	
01.04.06	CPU-15	Composição	obS	REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA (COM PLACA VIBRATORIA)	M3	656,70	0,01%	100,00%	C	
TOTAL GERAL:						12.496.293,37				