



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: 115,02% Mensalista: 70,31% - DATA BASE: FEVEREIRO/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DO ORÇAMENTO				
ITEM	Descrição	VALORES (R\$)		
		MATERIAL/COTAÇÃO	SERVIÇO	TOTAL
01.00	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) NO ESTADO DE ALAGOAS	R\$ 2.718.313,51	R\$ 10.621.573,54	R\$ 13.339.887,05
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 764.374,30	R\$ 764.374,30
01.02	TERRAPLANAGEM		R\$ 1.728.093,50	R\$ 1.728.093,50
01.03	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.718.313,51	R\$ 5.223.008,24	R\$ 7.941.321,75
01.04	DRENAGEM		R\$ 2.660.135,50	R\$ 2.660.135,50
01.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		R\$ 193.503,60	R\$ 193.503,60
01.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 52.458,40	R\$ 52.458,40
	TOTAL:	R\$ 2.718.313,51	R\$ 10.621.573,54	R\$ 13.339.887,05
A proposta é no valor de R\$ 13.339.887,05 (Treze milhões, trezentos e trinta e nove mil, oitocentos e oitenta e sete reais e cinco centavos)				

ÁREA TOTAL (M2)	PREÇO POR M2 C/BDI
161.000	R\$ 83,0524

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

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

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

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

Encargos Sociais Não Desonerados (%): Horista: 115,02% Mensalista: 70,31% - 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		COLUNA FGV-DNT
	CÓDIGO	FONTE						BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI
01.00				SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) NO ESTADO DE ALAGOAS						13.339.887,05
01.01				SERVIÇOS PRELIMINARES						764.374,30
01.01.01	TRANSP-3	Composição	dbS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	204.880,00	0,41	21,35%	0,49	100.391,20
01.01.02	TRANSP-4	Composição	dbS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	61.464,00	0,50	21,35%	0,60	36.878,40
01.01.03	CPU-03	Composição	dbS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNID	5,00	1.658,00	21,35%	2.011,98	10.059,90
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	0,33	21,35%	0,40	64.400,00
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	2.405,09	21,35%	2.918,57	291.857,00
				* 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	0,43	21,35%	0,52	83.720,00
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	1,17	21,35%	1,41	177.067,80
01.02				TERRAPLANAGEM						1.728.093,50
01.02.01	78472	Composição	dbS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	161.000,00	0,29	21,35%	0,35	56.350,00
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	0,82	21,35%	0,99	159.390,00
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	1,87	21,35%	2,27	109.641,00
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	0,49	21,35%	0,59	142.465,00
01.02.05	5915321	Serv SICRO	dbS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT bota-fora = 5km)	tkm	241.500,00	0,40	21,35%	0,48	115.920,00
01.02.06	4413942	Serv SICRO	dbS	Espalhamento de material em bota-fora	m³	32.200,00	1,32	21,35%	1,60	51.520,00
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	0,97	21,35%	1,17	47.092,50
01.02.08	5502978	Serv SICRO	dbS	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal - (aterro de concordância da estrada)	m³	40.250,00	3,51	21,35%	4,26	171.465,00
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	0,49	21,35%	0,59	356.212,50
01.02.10	5915321	Serv SICRO	dbS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT jazida = 15km)	tkm	905.625,00	0,40	21,35%	0,48	434.700,00
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	1,14	21,35%	1,38	83.317,50
01.03				PAVIMENTAÇÃO						7.941.321,75
				INFRAESTRUTURA						
01.03.01	4011227	Serv SICRO	dbS	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	32.200,00	8,15	21,35%	9,89	318.458,00
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	53,86	21,35%	65,35	2.104.270,00
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	0,49	21,35%	0,59	284.970,00
01.03.04	5915321	Serv SICRO	dbS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT jazida = 15km)	tkm	724.500,00	0,40	21,35%	0,48	347.760,00
01.03.05	5915321	Serv SICRO	dbS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - (DMT pedreira = 55km)	tkm	1.081.920,00	0,40	21,35%	0,48	519.321,60
				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	4.128,38	8,63%	4.484,66	866.436,31
01.03.07	RR-2C	Composição	dbM	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS	T	681,03	2.503,21	8,63%	2.719,23	1.851.877,20
01.03.08	5914622	Serv SICRO	dbS	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	262.269,00	1,26	21,35%	1,53	401.271,57
				APLICAÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO						
01.03.09	4011351	Serv SICRO	dbS	Imprimação com asfalto diluído	m²	161.000,00	0,27	21,35%	0,32	51.520,00
01.03.10	4011370	Serv SICRO	dbS	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	161.000,00	4,13	21,35%	5,01	806.610,00
01.03.11	4915636	Serv SICRO	dbS	Capa selante - pedrisco comercial	m²	161.000,00	0,76	21,35%	0,92	148.120,00
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	0,49	21,35%	0,59	35.953,71
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	0,40	21,35%	0,48	204.753,36
01.04				DRENAGEM						2.660.135,50
01.04.01	2003373	Serv SICRO	dbS	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	46.000,00	46,25	21,35%	56,12	2.581.520,00
01.04.02	4815671	Serv SICRO	dbS	Reaterro e compactação com soquete vibratório - (compactação dos passeios laterais)	m²	3.450,00	11,48	21,35%	13,93	48.058,50
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	185,06	21,35%	224,57	12.126,78
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	872,77	21,35%	1.059,11	16.945,76
01.04.05	5501706	Serv SICRO	dbS	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	129,60	4,79	21,35%	5,81	752,97
01.04.06	CPU-15	Composição	dbS	REATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA (COM PLACA VIBRATÓRIA)	M3	102,45	5,89	21,35%	7,14	731,49
01.05				SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						193.503,60
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	185,62	21,35%	225,24	10.361,04
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	320,45	21,35%	388,86	17.887,56
01.05.03	5213400	Serv SICRO	dbS	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	6.900,00	19,74	21,35%	23,95	165.255,00
01.06				SERVIÇOS COMPLEMENTARES						52.458,40
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	149,44	21,35%	181,34	20.854,10
01.06.02	CPU-08	Composição	dbS	PODA DE ÁRVORE	UNID	460,00	20,05	21,35%	24,33	11.191,80
01.06.03	CPU-09	Composição	dbS	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO	M	1.150,00	14,63	21,35%	17,75	20.412,50
TOTAL GERAL:										13.339.887,05

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 1 - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) EM DIVERSOS MUNÍCIPIOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DO DNOCS - ESTADO DE ALAGOAS												
Encargos Sociais Não Desonerados (%): Horista: 115,02% Mensalista: 70,31% - DATA BASE: FEVEREIRO/2024												
<div></div>												
CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES R\$		MESES								TOTAL
				1	2	3	4	5	6	7	8	
1.0	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (TSD) NO ESTADO DE ALAGOAS	13.339.887,05	% R\$	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS		5,44% 725.373,22	14,78% 1.971.957,52	21,43% 2.858.845,33	23,78% 3.172.129,66	23,78% 3.172.129,66	10,79% 1.439.451,68	100,00% 13.339.887,05
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	764.374,30	% R\$			20,00% 152.874,86	15,00% 114.656,15	15,00% 114.656,15	15,00% 114.656,15	15,00% 114.656,15	20,00% 152.874,86	100,00% 764.374,30
01.02	TERRAPLANAGEM	1.728.093,50	% R\$			10,00% 172.809,35	15,00% 259.214,03	25,00% 432.023,38	20,00% 345.618,70	20,00% 345.618,70	10,00% 172.809,35	100,00% 1.728.093,50
01.03	PAVIMENTAÇÃO	7.941.321,75	% R\$			5,00% 397.066,09	15,00% 1.191.198,26	20,00% 1.588.264,35	25,00% 1.985.330,44	25,00% 1.985.330,44	10,00% 794.132,18	100,00% 7.941.321,75
01.04	DRENAGEM	2.660.135,50	% R\$			- -	15,00% 399.020,33	25,00% 665.033,88	25,00% 665.033,88	25,00% 665.033,88	10,00% 266.013,55	100,00% 2.660.135,50
01.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	193.503,60	% R\$			- -	- -	25,00% 48.375,90	25,00% 48.375,90	25,00% 48.375,90	25,00% 48.375,90	100,00% 193.503,60
01.06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	52.458,40	% R\$				5,00% 2.622,92	15,00% 7.868,76	20,00% 10.491,68	25,00% 13.114,60	25,00% 13.114,60	10,00% 5.245,84
	SIMPLES		R\$			725.373,22	1.971.957,52	2.858.845,33	3.172.129,66	3.172.129,66	1.439.451,68	13.339.887,05
	ACUMULADO		R\$			725.373,22	2.697.330,74	5.556.176,06	8.728.305,72	11.900.435,38	13.339.887,05	
	SIMPLES		%			5,44%	14,78%	21,43%	23,78%	23,78%	10,79%	
	ACUMULADO		%			5,44%	20,22%	41,65%	65,43%	89,21%	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\$ 9,98	R\$ 3,99
10420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,4	R\$ 200,00	R\$ 80,00
10425	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM	UN	0,1	R\$ 90,55	R\$ 9,05
10432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,1	R\$ 348,21	R\$ 34,82
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\$ 1,25	R\$ 250,00
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	20	R\$ 23,65	R\$ 473,00
Total:					R\$ 1.713,06
				Total Simples:	R\$1.713,06
				Total Geral:	R\$ 1.713,06
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\$ 0,41	R\$ 0,41
Total:					R\$ 0,41
				Total Simples:	R\$0,41
				Total Geral:	R\$ 0,41
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\$ 0,50	R\$ 0,50
Total:					R\$ 0,50
				Total Simples:	R\$0,50
				Total Geral:	R\$ 0,50
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\$ 5,38	R\$ 32,28
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	24	R\$ 11,05	R\$ 265,20
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\$ 155,42	R\$ 932,49
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,66	R\$ 24,16	R\$ 15,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	24,5	R\$ 147,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	20,28	R\$ 243,36
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	362,22	R\$ 21,73
Total:					R\$ 1.658,00
				Total Simples:	R\$1.658,00
				Total Geral:	R\$ 1.658,00

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO INCLUSO TOPOGRAFIA (NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE), ENSAIOS TECNOLÓGICOS DAS JAZIDAS, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO PARA AS LICENÇAS OBRIGATÓRIAS				CÓDIGO		UNIDADE																									
				CPU-04		M2																									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço		Total																									
P8065.1	ENGENHEIRO DE PROJETOS JÚNIOR - (elaboração de projeto executivo)	H	5	R\$ 122,00		R\$ 610,00																									
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	42,46		R\$ 212,30																									
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	20,27		R\$ 101,35																									
B8958.2	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA - (levantamentos de campo)	DIA	1	R\$ 145,54		R\$ 145,54																									
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	39,71		R\$ 238,26																									
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	28,23		R\$ 141,15																									
B8957.2	LABORATÓRIO DE SOLOS	DIA	2	R\$ 188,43		R\$ 376,86																									
GRAF	SERVIÇOS GRÁFICOS E IMPRESSÃO - (impressão dos relatórios)	DIA	1	R\$ 130,24		R\$ 130,24																									
P8057.1	ENGENHEIRO AMBIENTAL JÚNIOR - (acompanhamento técnico para emissão das licenças)	H	1	R\$ 122,02		R\$ 122,02																									
E8889.3	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (deslocamentos dos levantamentos de campo)	DIA	1	R\$ 216,12		R\$ 216,12																									
COT-001	ART – CREA CE - (1 ART do projetista)	UNID	0,1	R\$ 372,80		R\$ 37,28																									
CUSTO PARA ELABORAR 1 KM DE PROJETO=						R\$ 2.331,12																									
CUSTO PARA ELABORAR 1 M2 DE PROJETO=						R\$ 0,33																									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO				CÓDIGO		UNIDADE																									
				CPU-05		UNID																									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço		Total																									
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	21100,58		R\$ 126.603,48																									
E8889.1	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO) - (topografia e medição acompanhamento)	MES	6	R\$ 2.071,64		R\$ 12.429,81																									
101460.1	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6	R\$ 4.002,69		R\$ 24.016,14																									
73847/004	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU ALUGUEL DE CASA	MÊS	6	R\$ 1.713,06		R\$ 10.278,36																									
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\$ 4.219,83		R\$ 25.318,98																									
88284.1	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (veículo da fiscalização)	MES	6	3.915,50		R\$ 23.493,00																									
				100 UNID=		R\$ 240.509,73																									
				UNID=		R\$ 2.405,09																									
ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA DNIT 147/2012 - ES)				CÓDIGO		UNIDADE																									
				CPU-06		M2																									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço		Total																									
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,12	4936,81		R\$ 592,41																									
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,12	4565,62		R\$ 547,87																									
B8955.1	LABORATÓRIO DE ASFALTO	MÊS	0,15	R\$ 3.103,27		R\$ 465,48																									
B8957.1	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	0,15	R\$ 2.487,38		R\$ 373,10																									
E8889.2	VEÍCULO LEVE PICK UP GASOLINA (SEM MOTORISTA) - (LOCAÇÃO + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO)	MÊS	0,15	R\$ 4.219,83		R\$ 632,97																									
CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 SEMANA DE VIA PAVIMENTADA=						R\$ 2.611,83																									
CUSTO PARA ACOMPANHAR 1 M2 DE VIA PAVIMENTADA=						R\$0,43																									
Total Geral:						R\$ 0,43																									
<table><tr><th colspan="4">PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)</th></tr><tr><td colspan="3">Produto</td><td>Mês</td><td>Nordeste</td></tr><tr><td colspan="3">ASFALTOS DILUÍDOS CM-30</td><td>fev/24</td><td>3,38527</td></tr><tr><td colspan="3">CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70</td><td>fev/24</td><td>3,45358</td></tr><tr><td colspan="3">EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C</td><td>fev/24</td><td>2,05263</td></tr></table>								PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)				Produto			Mês	Nordeste	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30			fev/24	3,38527	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70			fev/24	3,45358	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C			fev/24	2,05263
PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)																															
Produto			Mês	Nordeste																											
ASFALTOS DILUÍDOS CM-30			fev/24	3,38527																											
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70			fev/24	3,45358																											
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C			fev/24	2,05263																											

AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS				CÓDIGO	UNIDADE
				CM-30	T
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
ANP1	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS	KG	1000	3,38527	R\$ 3.385,27
Aquisição dos Materiais => (valor do material (tabela ANP)/0,82)+com ICMS de 18,00% =					R\$ 4.128,38
				Total Geral:	R\$ 4.128,38
AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS				CÓDIGO	UNIDADE
				RR-2C	T
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
ANP2	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS	KG	1000	2,05263	R\$ 2.052,63
Aquisição dos Materiais => (valor do material (tabela ANP)/0,82)+com ICMS de 18,00% =					R\$ 2.503,21
				Total Geral:	R\$ 2.503,21
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\$ 26,22	R\$ 26,22
COT-003	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID	1	R\$ 123,22	R\$ 123,22
Total:					R\$ 149,44
				Total Simples:	R\$149,44
				Total Geral:	R\$ 149,44
PODA DE ÁRVORE				CÓDIGO	UNIDADE
				CPU-08	UNID
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	21,14	R\$ 11,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4217	20,28	R\$ 8,55
Total:					R\$ 20,05
				Total Simples:	R\$20,05
				Total Geral:	R\$ 20,05
RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO				CÓDIGO	UNIDADE
				CPU-09	M
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,96	R\$ 2,89
9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1	2,95765	R\$ 2,95
G0673	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12"	UN	0,1	43,73895	R\$ 4,37
3859	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	1,06535	R\$ 2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,113	20,28	R\$ 2,29
Total:					R\$ 14,63
				Total Simples:	R\$14,63
				Total Geral:	R\$ 14,63

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	5,61	R\$ 0,01	
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,001	73,28	R\$ 0,07	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	20,27	R\$ 0,04	
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	17,1	R\$ 0,03	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	20,28	R\$ 0,11	
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	39,71	R\$ 0,03	
Total:					R\$ 0,29	
					Total Simples:	R\$0,29
					Total Geral:	R\$ 0,29
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	1,17	R\$ 1,17	
Total:					R\$ 1,17	
					Total Simples:	R\$1,17
					Total Geral:	R\$ 1,17
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	5,898424607	R\$ 5,90	
Total:					R\$ 5,90	
					Total Simples:	R\$5,90
					Total Geral:	R\$ 5,89

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88262	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1	R\$ 18,14	R\$ 18,14
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 2,22	R\$ 2,22
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,60	R\$ 0,60
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,49	R\$ 0,49
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,43	R\$ 1,43
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,24	R\$ 0,24
Total:					R\$ 24,50
				Total Simples:	R\$24,50
				Total Geral:	R\$ 24,50
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\$ 18,14	R\$ 0,24
Total:					R\$ 0,24
				Total Simples:	R\$0,24
				Total Geral:	R\$ 0,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88316	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	R\$ 13,81	R\$ 13,81
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 2,22	R\$ 2,22
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,60	R\$ 0,60
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,61	R\$ 0,61
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,33	R\$ 1,33
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,33	R\$ 0,33
Total:					R\$ 20,28
				Total Simples:	R\$20,28
				Total Geral:	R\$ 20,28
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\$ 13,81	R\$ 0,33
Total:					R\$ 0,33
				Total Simples:	R\$0,33
				Total Geral:	R\$ 0,33

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\$ 95,00	R\$ 78,55
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194	R\$ 0,76	R\$ 161,13
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5782	R\$ 82,56	R\$ 47,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433	20,28	R\$ 47,52
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811	17,1	R\$ 25,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7623	2,25	R\$ 1,71
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7188	0,37	R\$ 0,26
Total:					R\$ 362,22
				Total Simples:	R\$362,22
				Total Geral:	R\$ 362,22
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88377	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 2,22	R\$ 2,22
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,60	R\$ 0,60
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 11,92	R\$ 11,92
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
Total:					R\$ 17,10
				Total Simples:	R\$17,10
				Total Geral:	R\$ 17,10
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	0,3	R\$ 0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1	0,35	R\$ 0,35
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1	1,53	R\$ 1,53
Total:					R\$ 2,25
				Total Simples:	R\$2,25
				Total Geral:	R\$ 2,25

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023				CÓDIGO	UNIDADE
				88831	CHI
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1	0,3	R\$ 0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1	0,07	R\$ 0,07
Total:					R\$ 0,37
				Total Simples:	R\$0,37
				Total Geral:	R\$ 0,37
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95389	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,00957	R\$ 11,92	R\$ 0,11
Total:					R\$ 0,11
				Total Simples:	R\$0,11
				Total Geral:	R\$ 0,11
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				CÓDIGO	UNIDADE
				88826	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006	R\$ 5.099,50	R\$ 0,30
Total:					R\$ 0,30
				Total Simples:	R\$0,30
				Total Geral:	R\$ 0,30
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023				CÓDIGO	UNIDADE
				88827	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	R\$ 5.099,50	R\$ 0,07
Total:					R\$ 0,07
				Total Simples:	R\$0,07
				Total Geral:	R\$ 0,07
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				CÓDIGO	UNIDADE
				88828	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00007	R\$ 5.099,50	R\$ 0,35
Total:					R\$ 0,35
				Total Simples:	R\$0,35
				Total Geral:	R\$ 0,35
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				CÓDIGO	UNIDADE
				88829	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,2512	R\$ 1,23	R\$ 1,53
Total:					R\$ 1,53
				Total Simples:	R\$1,53
				Total Geral:	R\$ 1,53

TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				90781	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1	R\$ 39,92	R\$ 39,92
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,07	R\$ 0,07
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,71	R\$ 0,71
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,38	R\$ 0,38
Total:					R\$ 42,46
				Total Simples:	R\$42,46
				Total Geral:	R\$ 42,46
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95406	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
7592	TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,00957	R\$ 39,92	R\$ 0,38
Total:					R\$ 0,38
				Total Simples:	R\$0,38
				Total Geral:	R\$ 0,38
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88253	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	1	R\$ 17,94	R\$ 17,94
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,07	R\$ 0,07
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,71	R\$ 0,71
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,17	R\$ 0,17
Total:					R\$ 20,27
				Total Simples:	R\$20,27
				Total Geral:	R\$ 20,27
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95322	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,00957	R\$ 17,94	R\$ 0,17
Total:					R\$ 0,17
				Total Simples:	R\$0,17
				Total Geral:	R\$ 0,17
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				90775	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	1	R\$ 37,34	R\$ 37,34
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,07	R\$ 0,07
43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,71	R\$ 0,71
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,21	R\$ 0,21
Total:					R\$ 39,71
				Total Simples:	R\$39,71
				Total Geral:	R\$ 39,71

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\$ 37,34	R\$ 0,21
Total:					R\$ 0,21
				Total Simples:	R\$0,21
				Total Geral:	R\$ 0,21
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\$ 25,76	R\$ 25,76
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,79	R\$ 0,79
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,24	R\$ 0,24
Total:					R\$ 28,23
				Total Simples:	R\$28,23
				Total Geral:	R\$ 28,23
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\$ 25,76	R\$ 0,24
Total:					R\$ 0,24
				Total Simples:	R\$0,24
				Total Geral:	R\$ 0,24
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				93565	MES
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 20.438,90	R\$ 20.438,90
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 252,08	R\$ 252,08
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 7,31	R\$ 7,31
43474	FERRAMENTAS - 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	259,77	R\$ 259,77
Total:					R\$ 21.100,58
				Total Simples:	R\$21.100,58
				Total Geral:	R\$ 21.100,58
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				95415	MES
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,01271	R\$ 20.438,90	R\$ 259,77
Total:					R\$ 259,77
				Total Simples:	R\$259,77
				Total Geral:	R\$ 259,77

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\$ 113,10	R\$ 113,10
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 418,04	R\$ 418,04
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 252,08	R\$ 252,08
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 7,31	R\$ 7,31
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 2.472,50	R\$ 2.472,50
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	10,82	R\$ 10,82
Total:					R\$ 3.638,81
				Total Simples:	R\$3.638,81
				Total Geral:	R\$ 3.638,81
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\$ 2.472,50	R\$ 10,82
Total:					R\$ 10,82
				Total Simples:	R\$10,82
				Total Geral:	R\$ 10,82
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\$ 17,30	R\$ 17,30
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 2,22	R\$ 2,22
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,60	R\$ 0,60
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,86	R\$ 0,86
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,1	R\$ 0,10
Total:					R\$ 22,47
				Total Simples:	R\$22,47
				Total Geral:	R\$ 22,47
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\$ 17,30	R\$ 0,10
Total:					R\$ 0,10
				Total Simples:	R\$0,10
				Total Geral:	R\$ 0,10

TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				101456	MES
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 252,08	R\$ 252,08
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 7,31	R\$ 7,31
41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 4.486,37	R\$ 4.486,37
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	32,12	R\$ 32,12
Total:					R\$ 4.936,81
				Total Simples:	R\$4.936,81
				Total Geral:	R\$ 4.936,81
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\$ 4.486,37	R\$ 32,12
Total:					R\$ 32,12
				Total Simples:	R\$32,12
				Total Geral:	R\$ 32,12
AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				101385	MES
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 252,08	R\$ 252,08
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 7,31	R\$ 7,31
41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 4.117,82	R\$ 4.117,82
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	29,48	R\$ 29,48
Total:					R\$ 4.565,62
				Total Simples:	R\$4.565,62
				Total Geral:	R\$ 4.565,62
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				CÓDIGO	UNIDADE
				101297	MES
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	0,00716	R\$ 4.117,82	R\$ 29,48
Total:					R\$ 29,48
				Total Simples:	R\$29,48
				Total Geral:	R\$ 29,48

JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88441	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 2,22	R\$ 2,22
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,60	R\$ 0,60
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,82	R\$ 0,82
43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,24	R\$ 1,24
44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1	R\$ 14,80	R\$ 14,80
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,08	R\$ 0,08
Total:					R\$ 21,14
				Total Simples:	R\$21,14
				Total Geral:	R\$ 21,14
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\$ 14,80	R\$ 0,08
Total:					R\$ 0,08
				Total Simples:	R\$0,08
				Total Geral:	R\$ 0,08
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88267	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1	R\$ 22,92	R\$ 22,92
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 2,22	R\$ 2,22
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,60	R\$ 0,60
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,31	R\$ 0,31
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,06	R\$ 1,06
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,47	R\$ 0,47
Total:					R\$ 28,96
				Total Simples:	R\$28,96
				Total Geral:	R\$ 28,96
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\$ 22,92	R\$ 0,47
Total:					R\$ 0,47
				Total Simples:	R\$0,47
				Total Geral:	R\$ 0,47

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	22,47	R\$ 22,47
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	1	4,93	R\$ 4,93
92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	H	1	1,52	R\$ 1,52
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	1	0,61	R\$ 0,61
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1	6,16	R\$ 6,16
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	1	37,59	R\$ 37,59
Total:					R\$ 73,28
				Total Simples:	R\$73,28
				Total Geral:	R\$ 73,28
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015				CÓDIGO	UNIDADE
				92140	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,000048	R\$ 102.815,43	R\$ 4,93
Total:					R\$ 4,93
				Total Simples:	R\$4,93
				Total Geral:	R\$ 4,93
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015				CÓDIGO	UNIDADE
				92141	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	0,0000148	R\$ 102.815,43	R\$ 1,52
Total:					R\$ 1,52
				Total Simples:	R\$1,52
				Total Geral:	R\$ 1,52
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
Total:					R\$ 0,61
				Total Simples:	R\$0,61
				Total Geral:	R\$ 0,61
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
Total:					R\$ 6,16
				Total Simples:	R\$6,16
				Total Geral:	R\$ 6,16
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
Total:					R\$ 37,59
				Total Simples:	R\$37,59
				Total Geral:	R\$ 37,59

NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88288	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
7595	NIVELADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 14,80	R\$ 14,80
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,07	R\$ 0,07
43493	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,71	R\$ 0,71
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,14	R\$ 0,14
Total:					R\$ 17,10
				Total Simples:	R\$17,10
				Total Geral:	R\$ 17,10
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\$ 14,80	R\$ 0,14
Total:					R\$ 0,14
				Total Simples:	R\$0,14
				Total Geral:	R\$ 0,14
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				CÓDIGO	UNIDADE
				C2840	M3
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1	R\$ 1,17	R\$ 1,17
Total:					R\$ 1,17
				Total Simples:	R\$1,17
				Total Geral:	R\$ 1,17
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, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0222	108,15	R\$ 2,40
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0321	42,11001863	R\$ 1,35
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	273,77	R\$ 1,48
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	56,33	R\$ 0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	20,28	R\$ 0,39
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\$ 0,25
Total:					R\$ 5,90
				Total Simples:	R\$5,90
				Total Geral:	R\$ 5,90

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				5678	CHP
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	18,44917097	R\$ 18,45
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	47,59	R\$ 47,59
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,45	R\$ 23,45
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	14,75933677	R\$ 14,76
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	3,900681862	R\$ 3,90
Total:					R\$ 108,15
				Total Simples:	R\$108,15
				Total Geral:	R\$ 108,15
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	23,45	R\$ 23,45
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	14,75933677	R\$ 14,76
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1	3,900681862	R\$ 3,90
Total:					R\$ 42,11
				Total Simples:	R\$42,11
				Total Geral:	R\$ 42,11
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	37,99	R\$ 37,99
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	179,45	R\$ 179,45
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,31	R\$ 23,31
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	21,4	R\$ 21,40
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	8,28	R\$ 8,28
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	3,34	R\$ 3,34
Total:					R\$ 273,77
				Total Simples:	R\$273,77
				Total Geral:	R\$ 273,77

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				CÓDIGO	UNIDADE
				5903	CHI
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,31	R\$ 23,31
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	21,4	R\$ 21,40
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	8,28	R\$ 8,28
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	3,34	R\$ 3,34
Total:					R\$ 56,33
				Total Simples:	R\$56,33
				Total Geral:	R\$ 56,33
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				CÓDIGO	UNIDADE
				91277	CHP
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - 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
Total:					R\$ 9,37
				Total Simples:	R\$9,37
				Total Geral:	R\$ 9,37
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				5664	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00007	R\$ 263.559,59	R\$ 18,45
Total:					R\$ 18,45
				Total Simples:	R\$18,45
				Total Geral:	R\$ 18,45
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				53786	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	8,53	R\$ 5,58	R\$ 47,59
Total:					R\$ 47,59
				Total Simples:	R\$47,59
				Total Geral:	R\$ 47,59

OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88294	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	1	R\$ 18,14	R\$ 18,14
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 2,22	R\$ 2,22
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,60	R\$ 0,60
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,86	R\$ 0,86
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,24	R\$ 0,24
Total:					R\$ 23,45
				Total Simples:	R\$23,45
				Total Geral:	R\$ 23,45
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\$ 263.559,59	R\$ 14,76
Total:					R\$ 14,76
				Total Simples:	R\$14,76
				Total Geral:	R\$ 14,76
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\$ 263.559,59	R\$ 3,90
Total:					R\$ 3,90
				Total Simples:	R\$3,90
				Total Geral:	R\$ 3,90
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				5763	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA. VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000689	R\$ 62.170,25	R\$ 4,28
37758	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\$ 524.384,40	R\$ 33,71
Total:					R\$ 37,99
				Total Simples:	R\$37,99
				Total Geral:	R\$ 37,99
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				CÓDIGO	UNIDADE
				53831	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	32,16	R\$ 5,58	R\$ 179,45
Total:					R\$ 179,45
				Total Simples:	R\$179,45
				Total Geral:	R\$ 179,45

MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				CÓDIGO	UNIDADE
				88282	H
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1	R\$ 18,14	R\$ 18,14
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 2,22	R\$ 2,22
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,60	R\$ 0,60
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,04	R\$ 0,04
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,86	R\$ 0,86
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,1	R\$ 0,10
Total:					R\$ 23,31
				Total Simples:	R\$23,31
				Total Geral:	R\$ 23,31
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\$ 62.170,25	R\$ 3,42
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\$ 524.384,40	R\$ 17,98
Total:					R\$ 21,40
				Total Simples:	R\$21,40
				Total Geral:	R\$ 21,40
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\$ 62.170,25	R\$ 0,89
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\$ 524.384,40	R\$ 7,39
Total:					R\$ 8,28
				Total Simples:	R\$8,28
				Total Geral:	R\$ 8,28
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\$ 62.170,25	R\$ 0,36
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\$ 524.384,40	R\$ 2,98
Total:					R\$ 3,34
				Total Simples:	R\$3,34
				Total Geral:	R\$ 3,34

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\$ 18,14	R\$ 0,24
Total:					R\$ 0,24
				Total Simples:	R\$0,24
				Total Geral:	R\$ 0,24
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\$ 18,14	R\$ 0,10
Total:					R\$ 0,10
				Total Simples:	R\$0,10
				Total Geral:	R\$ 0,10

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe 1.121,33 m²

4011209 Regularização do subleito

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,51	0,49	234,4365	60,1336	298,0562
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,69	0,31	3,4558	2,4066	3,1306
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	208,5292	90,4072	174,2738
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	184,9982	89,6620	181,1847
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	154,5903	68,2378	154,5903
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	101,5930	35,9301	81,2375
				Custo horário total de equipamentos		892,4731
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,00000	h	19,4893		19,4893	
			Custo horário total de mão de obra		19,4893	
			Custo horário total de execução		911,9624	
			Custo unitário de execução		0,8133	
			Custo do FIC		0,01030	
			Custo do FIT			
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares			
			Subtotal		0,8236	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
			LN	RP	P	
			Custo unitário total de transporte			
			Custo unitário direto total		0,82	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 457,16 t

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	3,00000	0,77	0,23	210,8074	67,0194	533,2083
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	1,00000	1,00	0,00	322,5407	156,6546	322,5407
				Custo horário total de equipamentos		855,7490
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra			
			Custo horário total de execução		855,7490	
			Custo unitário de execução		1,8719	
			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		1,8719	
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		1,87	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe 435,75 tkm

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	210,8074	67,0194	210,8074
				Custo horário total de equipamentos		210,8074
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra			
			Custo horário total de execução		210,8074	
			Custo unitário de execução		0,4838	
			Custo do FIC		0,00610	
			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		0,4899	
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		0,49	

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	210,8074	67,0194	210,8074
				Custo horário total de equipamentos		210,8074
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra		
				Custo horário total de execução		210,8074
				Custo unitário de execução		0,4032
				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		0,4032
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	DMT	RP	P
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,40

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe

176,81 m³

4413942 Espalhamento de material em bota-fora

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	210,8383	83,4507	210,8383
				Custo horário total de equipamentos		210,8383
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	1,00000		h	19,4893		19,4893
				Custo horário total de mão de obra		19,4893
				Custo horário total de execução		230,3276
				Custo unitário de execução		1,3027
				Custo do FIC		0,01650
				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		1,3192
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	DMT	RP	P
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		1,32

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe

230,19 m³

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,00	0,00	200,6831	89,9322	200,6831
				Custo horário total de equipamentos		200,6831
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	1,00000		h	19,4893		19,4893
				Custo horário total de mão de obra		19,4893
				Custo horário total de execução		220,1724
				Custo unitário de execução		0,9565
				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		0,9686
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	DMT	RP	P
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		0,97

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe 168,20 m³

5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,90	0,10	234,4365	60,1336	217,0062
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	3,4558	2,4066	2,9522
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	208,5292	90,4072	124,6626
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	154,5903	68,2378	154,5903
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	101,5930	35,9301	70,0748
				Custo horário total de equipamentos		569,2861
B - MAO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	0,70000	h	19,4893		13,6425	
			Custo horário total de mão de obra		13,6425	
			Custo horário total de execução		582,9286	
			Custo unitário de execução		3,4657	
			Custo do FIC		0,04390	
			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		3,5096	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
				DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
						Custo unitário total de transporte
						Custo unitário direto total

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe 207,50 tkm

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	1,00	0,00	234,4365	60,1336	234,4365
				Custo horário total de equipamentos		234,4365
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de mão de obra			
			Custo horário total de execução		234,4365	
			Custo unitário de execução		1,1298	
			Custo do FIC		0,01430	
			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		1,1441	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
				DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
						Custo unitário total de transporte
						Custo unitário direto total

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe 224,27 m³

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,62	0,38	234,4365	60,1336	336,4028
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,69	0,31	3,4558	2,4066	3,1306
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,99	0,01	208,5292	90,4072	207,3480
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	184,9982	89,6620	181,1847
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	154,5903	68,2378	154,5903
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	101,5930	35,9301	81,2375
				Custo horário total de equipamentos		963,8939
B - MAO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	0,80000	h	19,4893		15,5914	
			Custo horário total de mão de obra		15,5914	
			Custo horário total de execução		979,4853	
			Custo unitário de execução		4,3674	
			Custo do FIC		0,05530	
			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	0,9700		1,0673	
			Custo total de atividades auxiliares		1,0673	
			Subtotal		5,4900	
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	1,2900		2,6613
				Custo unitário total de tempo fixo		2,6613
				DMT		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,06301	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		8,15

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe 150,88 m³

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,83	0,17	234,4365	60,1336	204,8050
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,62	0,38	3,4558	2,4066	3,0571
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,00	0,00	208,5292	90,4072	208,5292
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,86	0,14	184,9982	89,6620	171,6511
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	0,90	0,10	154,5903	68,2378	145,9551
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,62	0,38	101,5930	35,9301	76,6411
				Custo horário total de equipamentos		810,6386
B - MAO DE OBRA		Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	0,80000	h		19,4893		15,5914
				Custo horário total de mão de obra		15,5914
				Custo horário total de execução		826,2300
				Custo unitário de execução		5,4761
				Custo do FIC		0,06940
				Custo do FIT		
C - MATERIAL		Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M0191 Brita 1	0,41260	m³		108,9262		44,9429
				Custo unitário total de material		44,9429
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,77019	m³		0,9700		0,7471
				Custo total de atividades auxiliares		0,7471
				Subtotal		51,2355
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	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		1,2900	
M0191 Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,61890	t		1,2300	
					Custo unitário total de tempo fixo	
					2,6241	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		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	
					53,86	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 149,40 tkm

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	188,7134	53,2654	188,7134
				Custo horário total de equipamentos		188,7134
B - MAO DE OBRA		Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra		
				Custo horário total de execução		188,7134
				Custo unitário de execução		1,2631
				Custo do FIC		
				Custo do FIT		
C - MATERIAL		Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares		
				Subtotal		1,2631
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Unidade		DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	
					1,26	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,00211

Produção da equipe 1.125,00 m²

4011351 Imprimação com asfalto diluído

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	188,7134	53,2654	188,7134
E9558 Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	41,7922	28,5471	83,5844
				Custo horário total de equipamentos		272,2978
B - MAO DE OBRA		Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	1,80000	h		19,4893		35,0807
				Custo horário total de mão de obra		35,0807
				Custo horário total de execução		307,3785
				Custo unitário de execução		0,2732
				Custo do FIC		0,00060
				Custo do FIT		
C - MATERIAL		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		Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo total de atividades auxiliares		
				Subtotal		0,2738
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Unidade		DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	
					0,27	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,00211

Produção da equipe 361,93 m²

4011370 Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	188,7134	53,2854	188,7134
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,28	0,72	10,3550	6,6680	7,7003
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	1,00000	0,31	0,69	184,9982	89,6620	119,2162
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	41,7922	28,5471	83,5844
					Custo horário total de equipamentos		399,2143
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	5,90000	h	19,4893		114,9869	
				Custo horário total de mão de obra		114,9869	
				Custo horário total de execução		514,2012	
				Custo unitário de execução		1,4207	
				Custo do FIC		0,00300	
				Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0005	Brita 0	0,00733	m³	121,7872		0,8927	
M0191	Brita 1	0,01500	m³	108,9262		1,6339	
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00373	t	0,0000		0,0000	
				Custo unitário total de material		2,5266	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal		3,9503	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,01100	t	5,3500		0,0589
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914648	0,02250	t	5,3500		0,1204
					Custo unitário total de tempo fixo		0,1793
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,01100	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,02250	tkm	5914359	5914374	5914389	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			4,13

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,00211

Produção da equipe 1.350,00 m²

4915636 Capa selante - pedrisco comercial

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	1,00	0,00	188,7134	53,2654	188,7134
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000	0,26	0,74	10,3550	6,6680	7,6266
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,78	0,22	184,9982	89,6620	164,0242
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	41,7922	28,5471	83,5844
Custo horário total de equipamentos							443,9486
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	5,40000	h	19,4893		105,2422	
Custo horário total de mão de obra						105,2422	
Custo horário total de execução						549,1908	
Custo unitário de execução						0,4068	
Custo do FIC						0,00090	
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	114,9505		0,3334	
Custo unitário total de material						0,3334	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal						0,7411	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 6 m³	5914642	0,00435	t	5,4300		0,0236
Custo unitário total de tempo fixo						0,0236	
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						0,76	

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	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
			Custo horário total de equipamentos			
			Custo horário total de mão de obra			
			Custo horário total de execução			
			Custo unitário de execução			
			Custo do FIC			
			Custo do FIT			
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo unitário total de material			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,04200	m³	305,9800	12,8512	
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,05950	kg	40,9600	2,4371	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,03000	m³	23,6800	0,7104	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,54750	m²	55,2546	30,2519	
			Custo total de atividades auxiliares		46,2506	
			Subtotal		46,2506	
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	

COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

Custo unitário total de transporte
Custo unitário direto total 46,25

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 3,11250 m³

4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,00	0,00	6,7232	0,7811	6,7232
					Custo horário total de equipamentos		6,7232
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,48900	h		19,4893		29,0196
					Custo horário total de mão de obra		29,0196
					Custo horário total de execução		35,7428
					Custo unitário de execução		11,4836
					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		11,4836
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		11,48

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 6,22500 m

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	221,9377	82,9192	221,9377
						Custo horário total de equipamentos	221,9377
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h		22,9385		22,9385
P9824	Servente	2,14000	h		19,4893		41,7071
						Custo horário total de mão de obra	64,6456
						Custo horário total de execução	286,5835
						Custo unitário de execução	46,0375
						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		345,6500		1,9011
804467	Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA1 - areia e brita comerciais	1,00000	m		137,1200		137,1200
						Custo total de atividades auxiliares	139,0211
						Subtotal	185,0586
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	185,06

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 1,00000 un

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		
					Custo unitário de execução		
					Custo do FIC		
					Custo do FIT		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,61900	m³		305,9800		495,3816
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,83000	m²		55,2546		377,3889
					Custo total de atividades auxiliares		872,7705
					Subtotal		872,7705
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		872,7705

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267
Produção da equipe 26,00 m³

5501706 Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m² e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000	1,00	0,00	108,7291	54,4122	108,7291
Custo horário total de equipamentos							108,7291
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	0,73000	h	19,4893		14,2272	
Custo horário total de mão de obra						14,2272	
Custo horário total de execução						122,9563	
Custo unitário de execução						4,7291	
Custo do FIC						0,05990	
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						4,7890	
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						4,79	

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	107,6884	41,7920	61,5610
						Custo horário total de equipamentos	61,5610
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	29,6619		29,6619	
P9824	Servente	1,00000	h	19,4893		19,4893	
						Custo horário total de mão de obra	49,1512
						Custo horário total de execução	110,7122
						Custo unitário de execução	36,9041
						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	413,1800		148,7200	
						Custo total de atividades auxiliares	148,7200
						Subtotal	185,6241
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	P		
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	185,62

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	107,6884	41,7920	61,5610
					Custo horário total de equipamentos		61,5610
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	29,6619		29,6619	
P9824	Servente	1,00000	h	19,4893		19,4893	
					Custo horário total de mão de obra		49,1512
					Custo horário total de execução		110,7122
					Custo unitário de execução		27,0030
					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	31,2155		21,7572	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,71700	kg	20,0276		254,6908	
					Custo unitário total de material		276,4480
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	305,9800		15,3816	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05027	m³	23,6800		1,1904	
					Custo total de atividades auxiliares		16,5720
					Subtotal		320,0230
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	31,7400		0,0222
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01272	t	31,7400		0,4037
					Custo unitário total de tempo fixo		0,4259
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		320,45

Obs.

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	269,9544	111,8991
					Custo horário total de equipamentos	
					269,9544	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	19,2793		19,2793
P9824	Servente	2,00000	h	19,4893		38,9786
					Custo horário total de mão de obra	
					58,2579	
					Custo horário total de execução	
					328,2123	
					Custo unitário de execução	
					1,8536	
					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	10,2624		0,8210
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,35000	kg	8,3103		2,9086
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	17,0273		0,0165
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	0,40000	l	34,4622		13,7849
					Custo unitário total de material	
					17,8506	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares	
					Subtotal	
					19,7042	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00008	t	31,7400	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00035	t	31,7400	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	31,7400	
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00055	t	31,7400	
					Custo unitário total de tempo fixo	
					0,0317	
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 estirada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	0,00055	tkm	5914449	5914464	5914479
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	
					19,74	

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

731,74 tkm

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	1,00000	1,00	0,00	300,7409	93,7859	300,7409
					Custo horário total de equipamentos		300,7409
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		300,7409
					Custo unitário de execução		0,4110
					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		0,4110
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		0,41

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe

609,78 tkm

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

Valores em reais (R\$)

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	300,7409	93,7859	300,7409
					Custo horário total de equipamentos		300,7409
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		300,7409
					Custo unitário de execução		0,4932
					Custo do FIC		0,00620
					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		0,4994
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		0,50

Obs.

COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

431,60 t

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000	0,84	0,16	208,2202	64,3801	555,6174
					Custo horário total de equipamentos		555,6174
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
				Custo horário total de mão de obra			
				Custo horário total de execução		555,6174	
				Custo unitário de execução		1,2873	
				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		1,2873	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total		1,29	

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

457,16 t

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	208,2202	64,3801	564,2478
					Custo horário total de equipamentos		564,2478
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		564,2478
					Custo unitário de execução		1,2342
					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		1,2342
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

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	208,2202	64,3801	2.446,8600
					Custo horário total de equipamentos		2.446,8600
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		2.446,8600
					Custo unitário de execução		5,3523
					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		5,3523
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		5,35

Obs.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

231,27 t

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	7,00000	0,99	0,01	180,5925	69,0269	1.256,3379
					Custo horário total de equipamentos		1.256,3379
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
					Custo horário total de mão de obra		
					Custo horário total de execução		1.256,3379
					Custo unitário de execução		5,4323
					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		5,4323
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		5,43
Obs.							

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

3,92899 m³

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			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	0,9345	0,6277	0,9345
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	34,7315	20,0477	34,7315
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,90	0,10	0,5464	0,3715	2,1156
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,41	0,59	1,1622	0,7901	2,8279
			Custo horário total de equipamentos				40,6095
B - MAO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	22,9385		22,9385	
P9824	Servente	5,00000	h	19,4893		97,4465	
			Custo horário total de mão de obra				120,3850
			Custo horário total de execução				160,9945
			Custo unitário de execução				40,9761
			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	5,4039		4,5742	
M0082	Areia média lavada	0,63334	m³	92,2325		58,4145	
M0191	Brita 1	0,36754	m³	108,9262		40,0347	
M0192	Brita 2	0,36754	m³	99,3696		36,5223	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,15207	kg	0,4039		113,9512	
			Custo unitário total de material				253,4969
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
			Custo total de atividades auxiliares				
			Subtotal				294,4730
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00085	t	31,7400		0,0270
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,95001	t	1,2300		1,1685
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,2300		0,6781
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,55131	t	1,2300		0,6781
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,28215	t	31,7400		8,9554
			Custo unitário total de tempo fixo				11,5071
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				305,98
Obs.							

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

1,00000 kg

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos		
B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9824	Servente		1,10500	h		19,4893		21,5357
						Custo horário total de mão de obra		21,5357
						Custo horário total de execução		21,5357
						Custo unitário de execução		21,5357
						Custo do FIC		
						Custo do FIT		
C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M2158	Argamassa asfáltica		1,00000	kg		19,3899		19,3899
						Custo unitário total de material		19,3899
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
						Custo total de atividades auxiliares		
						Subtotal		40,9256
E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria 15 t		5914655	0,00100	t		31,7400	0,0317
						Custo unitário total de tempo fixo		0,0317
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	

COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

Custo unitário total de transporte
Custo unitário direto total 40,96

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,01267

Produção da equipe 0,50000 m³

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total	
P9824	Servente	0,60000	h	Custo Horário			
				19,4893		11,6936	
				Custo horário total de mão de obra		11,6936	
				Custo horário total de execução		11,6936	
				Custo unitário de execução		23,3872	
				Custo do FIC		0,29630	
				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		23,6835	
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		23,68	

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 1,00000 m²

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372	1,00	0,00	13,7768	3,8046	1,2912
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,00	0,00	18,9613	18,6840	1,7770
						Custo horário total de equipamentos	3,0682
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,76867	h	19,5057		14,9934	
P9808	Carpinteiro	0,76867	h	23,1092		17,7633	
						Custo horário total de mão de obra	32,7567
						Custo horário total de execução	35,8249
						Custo unitário de execução	35,8249
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,01852	l	9,0030		0,1667	
M1205	Prego de ferro	0,02365	kg	12,2224		0,2891	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,21489	m	3,5290		4,2874	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,40430	m²	35,2904		14,2679	
						Custo unitário total de material	19,0111
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						Custo total de atividades auxiliares	
						Subtotal	54,8360
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	31,7400		0,0006
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	31,7400		0,0006
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00304	t	31,7400		0,0965
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01011	t	31,7400		0,3209
						Custo unitário total de tempo fixo	0,4186
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,00304	tkm	5914449	5914464	5914479	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria 15 t	0,01011	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	55,25

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 4,22034 m³

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,00	0,00	34,7315	20,0477	34,7315
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,95	0,05	0,5464	0,3715	1,6129
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,38	0,62	1,1622	0,7901	2,7944
Custo horário total de equipamentos							39,1388
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,00000	h	22,9385		22,9385	
P9824	Servente	8,00000	h	19,4893		155,9144	
Custo horário total de mão de obra							178,8529
Custo horário total de execução							217,9917
Custo unitário de execução							51,6526
Custo do FIC							
Custo do FIT							
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada	1,00435	m³	92,2325		92,6337	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,01187	kg	0,4039		184,9747	
Custo unitário total de material							277,6084
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							329,2610
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,50653	t	1,2300		1,8530
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,45801	t	31,7400		14,5372
Custo unitário total de tempo fixo							16,3902
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	

COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

MOMENTO DE EXECUÇÃO		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	Custo Unitário
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	1,50653	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,45801	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							345,65

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Produção da equipe				6,25000 m	
804467		Confeção 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	16,4000	10,1922	16,4000
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,00	0,00	7,5108	0,3675	7,5108
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	0,02	0,98	0,4662	0,3240	0,3268
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	1,00000	0,40	0,60	1,9325	1,2714	1,5358
			Custo horário total de equipamentos				25,7734
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,00000	h	19,4893		38,9786	
				Custo horário total de mão de obra		38,9786	
				Custo horário total de execução		64,7520	
				Custo unitário de execução		10,3603	
				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	10,1687		61,0122	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,21486	m³	305,9800		65,7429	
				Custo total de atividades auxiliares		126,7551	
				Subtotal		137,1154	
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		137,12	

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência		Produção da equipe				4,00000 m²	
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		Valores em reais (R\$)					
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	19,4170	4,1796	9,3576
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	11,1766	7,1045	2,2443
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,00	0,00	10,2865	6,5387	4,9574
		Custo horário total de equipamentos					16,5902
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	1,00000	h	19,5057		19,5057	
P9830	Montador	1,00000	h	29,6619		29,6619	
P9823	Serralheiro	1,00000	h	26,6439		26,6439	
P9824	Servente	1,00000	h	19,4893		19,4893	
		Custo horário total de mão de obra					95,3008
		Custo horário total de execução					111,8910
		Custo unitário de execução					27,9728
		Custo do FIC					
		Custo do FIT					
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	11,77500	kg	8,4011		98,9228	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,00000	m²	269,9130		269,9130	
		Custo unitário total de material					368,8358
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,00000	m²	16,0200		16,0200	
		Custo total de atividades auxiliares					16,0200
		Subtotal					412,8286
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria 15 t	5914333	0,01178	t	28,3900		0,3344
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00044	t	31,7400		0,0140
		Custo unitário total de tempo fixo					0,3484
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					413,18

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	258,8293	75,9563	258,8293
					Custo horário total de equipamentos		258,8293
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	6,00000	h	19,4893		116,9358	
					Custo horário total de mão de obra		116,9358
					Custo horário total de execução		375,7651
					Custo unitário de execução		31,7369
					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	

COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO - SICRO

Custo total de atividades auxiliares					
Subtotal					31,7369
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					
DMT					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					31,74

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					Produção da equipe		1,00000 kg
Custo Unitário de Referência					Valores em reais (R\$)		
407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação						
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo horário total de equipamentos		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,06933	h	19,5057		1,3523	
P9805	Armador	0,06933	h	28,7099		1,9904	
Custo horário total de mão de obra						3,3427	
Custo horário total de execução						3,3427	
Custo unitário de execução						3,3427	
						Custo do FIC	
						Custo do FIT	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0014	Aço CA 60	1,10000	kg	6,0715		6,6787	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,01500	kg	7,4532		0,1118	
Custo unitário total de material						6,7905	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares						10,1332	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00110	t	31,7400		0,0349
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00002	t	31,7400		0,0006
Custo unitário total de tempo fixo						0,0355	
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						10,17	

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						
Custo Unitário de Referência				Produção da equipe		
				19,15 m²		
5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço				Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	
			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	42,4469	36,5979
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	19,4170	4,1796
Custo horário total de equipamentos					61,8639	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		
P9801	Ajudante	1,00000	h	19,5057	19,5057	
P9822	Pintor	2,00000	h	28,8238	57,6476	
Custo horário total de mão de obra					77,1533	
Custo horário total de execução					139,0172	
Custo unitário de execução					7,2594	
Custo do FIC						
Custo do FIT						
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,11200	kg	78,1587	8,7538	
Custo unitário total de material					8,7538	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares						
Subtotal					16,0132	
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00011	t	31,7400	
Custo unitário total de tempo fixo					0,0035	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		
				LN	RP	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00011	tkm	5914449	5914479	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total					16,02	

Obs.

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO							
Custo Unitário de Referência							
						Produção da equipe	
						21,37 t	
5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000	0,53	0,47	258,8293	75,9563	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	221,9377	82,9192	
Custo horário total de equipamentos					567,6957		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,00000	h	19,4893		38,9786	
Custo horário total de mão de obra					38,9786		
Custo horário total de execução					606,6743		
Custo unitário de execução					28,3891		
					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		
					28,3891		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
					Custo unitário total de tempo fixo		

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI

Encargos Sociais Não Desonerados (%): Horista: 115,02% Mensalista: 70,31% - 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	18,50	Não incide	18,50	Não incide
B2	FERIADOS	4,67	Não incide	4,67	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,64	0,86	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,15	8,33	11,15	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	1,84	Não incide	1,84	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,52	9,36	12,52	9,36
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
B	TOTAL	50,03	19,04	50,03	19,04
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85	3,62	4,85	3,62
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,67	1,25	1,67	1,25
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,51	1,88	2,51	1,88
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41	0,30	0,41	0,30
C	TOTAL	9,55	7,14	9,55	7,14
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41	3,20	18,41	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41	0,30	0,43	0,32
D	TOTAL	8,82	3,50	18,84	7,33
TOTAL A + B + C + D					
TOTAL		85,20	46,48	115,02	70,31

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

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

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

ENCARGOS SOCIAIS - SICRO

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9801	Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,87%	4,94%	0,69%	0,88%	0,06%	0,11%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,79%	0,21%	11,63%	4,31%	0,93%	12,71%	0,70%	109,62%
P9802	Ajudante especializado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,87%	4,94%	0,69%	0,88%	0,06%	0,11%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,79%	0,21%	11,63%	4,31%	0,93%	12,71%	0,70%	109,62%
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%	-	-	-	-	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	8,25%	0,25%	12,32%	3,55%	0,93%	4,06%	0,75%	77,95%	
P9805	Armador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	17,76%	4,91%	-	0,87%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,59%	0,23%	12,32%	4,28%	0,93%	12,43%	0,69%	109,05%
P9806	Auxiliar administrativo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	5,45%	0,88%	0,06%	0,07%	9,25%	0,74%	0,12%	-	4,61%	0,13%	6,88%	3,73%	0,93%	6,10%	0,42%	76,16%
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%	-	-	17,91%	4,95%	1,00%	0,88%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,58%	0,21%	11,32%	4,32%	0,93%	12,84%	0,68%	109,54%
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%	-	-	18,10%	5,01%	2,48%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	-	-	6,59%	0,18%	9,83%	4,37%	0,93%	13,48%	0,59%	109,39%
P9811	Encarregado especializado	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	5,26%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,72%	0,13%	7,05%	3,72%	0,93%	5,99%	0,43%	76,03%
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%	-	-	17,97%	4,97%	1,49%	0,88%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,25%	0,20%	10,82%	4,33%	0,93%	13,05%	0,65%	109,48%
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%	-	-	17,87%	4,94%	0,69%	0,88%	0,06%	0,11%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,79%	0,21%	11,63%	4,31%	0,93%	12,71%	0,70%	109,62%
P9825	Soldador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,06%	5,00%	2,19%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	6,78%	0,19%	10,13%	4,36%	0,93%	13,38%	0,61%	109,55%
P9826	Chefe setor de finanças	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	9,44%	0,88%	0,06%	0,04%	9,25%	0,74%	0,15%	-	2,46%	0,05%	2,89%	3,86%	0,93%	7,65%	0,22%	75,82%
P9827	Vigia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	4,45%	0,88%	0,06%	0,11%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,27%	0,15%	7,87%	3,70%	0,93%	5,70%	0,48%	76,36%
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%	-	-	-	-	5,26%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,72%	0,13%	7,05%	3,72%	0,93%	5,99%	0,43%	76,03%
P9842	Faxineiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	5,73%	0,87%	0,06%	0,04%	9,24%	0,74%	0,13%	-	4,42%	0,12%	6,60%	3,74%	0,93%	6,21%	0,40%	76,14%
P9843	Operador de equipamento leve	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,09%	5,00%	2,40%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	-	-	6,64%	0,18%	9,91%	4,37%	0,93%	13,44%	0,60%	109,40%
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,09%	5,00%	2,40%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	-	-	6,64%	0,18%	9,91%	4,37%	0,93%	13,44%	0,60%	109,40%
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,09%	5,00%	2,40%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	-	-	6,64%	0,18%	9,91%	4,37%	0,93%	13,44%	0,60%	109,40%
P9847	Perfurador de tubulão	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,87%	4,94%	0,69%	0,88%	0,06%	0,11%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,79%	0,21%	11,63%	4,31%	0,93%	12,71%	0,70%	109,62%
P9848	Desenhista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	4,48%	0,87%	0,06%	0,07%	9,24%	0,74%	0,10%	-	5,25%	0,14%	7,85%	3,70%	0,93%	5,75%	0,47%	76,57%
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,66%	0,79%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,40%	0,09%	4,64%	3,79%	0,93%	6,89%	0,30%	75,78%
P9850	Copeiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,02%	0,87%	0,06%	0,02%	9,25%	0,74%	0,17%	-	3,88%	0,10%	5,31%	3,78%	0,93%	6,69%	0,35%	76,06%
P9851	Médico do trabalho	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	4,88%	0,88%	0,06%	0,04%	9,24%	0,74%	0,05%	-	4,98%	0,14%	7,44%	3,71%	0,93%	5,91%	0,45%	76,67%
P9852	Blaster	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,27%	5,06%	3,80%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	-	-	5,70%	0,16%	8,51%	4,42%	0,93%	14,20%	0,51%	109,80%
P9853	Pré-marcador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,87%	4,94%	0,69%	0,88%	0,06%	0,11%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,79%	0,21%	11,63%	4,31%	0,93%	12,71%	0,70%	109,62%
P9854	Recepcionista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	4,44%	0,87%	0,06%	0,02%	9,25%	0,74%	0,21%	-	5,28%	0,15%	7,89%	3,70%	0,93%	5,76%	0,48%	76,69%
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	8,60%	0,79%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%										

ENCARGOS SOCIAIS - SICRO

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2		
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	4,89%	0,87%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,08%	-	4,97%	0,14%	7,43%	3,71%	0,93%	5,89%	0,45%	76,39%	
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	5,26%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,72%	0,13%	7,05%	3,72%	0,93%	5,99%	0,43%	76,03%	
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%	-	-	18,31%	5,07%	4,14%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	-	-	5,48%	0,15%	8,18%	4,43%	0,93%	14,18%	0,49%	109,19%	
P9875	Encarregado de turma	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	5,26%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,72%	0,13%	7,05%	3,72%	0,93%	5,99%	0,43%	76,03%	
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%	-	-	-	-	5,26%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,72%	0,13%	7,05%	3,72%	0,93%	5,99%	0,43%	76,03%	
P9885	Frentista de túnel	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,87%	4,94%	0,69%	0,88%	0,06%	0,11%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,79%	0,21%	11,63%	4,31%	0,93%	12,71%	0,70%	109,62%	
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%	-	-	-	-	5,26%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,72%	0,13%	7,05%	3,72%	0,93%	5,99%	0,43%	76,03%	
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%	-	-	-	-	5,26%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,72%	0,13%	7,05%	3,72%	0,93%	5,99%	0,43%	76,03%	
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%	-	-	-	-	5,26%	0,88%	0,06%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,72%	0,13%	7,05%	3,72%	0,93%	5,99%	0,43%	76,03%	
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%	-	-	17,87%	4,94%	0,69%	0,88%	0,06%	0,11%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,79%	0,21%	11,63%	4,31%	0,93%	12,71%	0,70%	109,62%	
P9930	Eletricista com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,10%	5,01%	2,48%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	-	-	6,59%	0,18%	9,83%	4,37%	0,93%	13,48%	0,59%	109,39%	
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	18,62%	5,15%	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,13%	0,10%	5,65%	4,52%	0,93%	20,34%	0,38%	126,61%	
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,09%	5,00%	2,40%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	-	-	6,64%	0,18%	9,91%	4,37%	0,93%	13,44%	0,60%	109,40%	
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	-	-	6,65%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,13%	0,10%	5,65%	3,76%	0,93%	8,64%	0,38%	90,38%	
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	18,31%	5,07%																	



ENCARGOS SOCIAIS - SICRO
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2		
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	4,51%	0,87%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,23%	0,14%	7,80%	3,70%	0,93%	5,73%	0,47%	76,42%	
P9949	Topógrafo	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	1,01%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,57%	0,21%	11,30%	3,58%	0,93%	4,44%	0,68%	77,65%	
P9950	Auxiliar de topografia	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	1,01%	0,87%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,57%	0,21%	11,30%	3,58%	0,93%	4,44%	0,68%	77,65%	
P9951	Médico de câmara hiperbárica	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	12,00%	-	-	4,88%	0,88%	0,06%	0,04%	9,24%	0,74%	0,05%	-	4,98%	0,14%	7,44%	3,71%	0,93%	7,82%	0,47%	90,60%	
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	1,49%	0,88%	0,06%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,25%	0,20%	10,82%	3,60%	0,93%	4,60%	0,65%	77,37%	
P9953	Eletricista - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	2,48%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	-	-	6,59%	0,18%	9,83%	3,63%	0,93%	4,97%	0,59%	77,04%	
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	0,69%	0,88%	0,06%	0,11%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,79%	0,21%	11,63%	3,58%	0,93%	4,32%	0,70%	77,68%	
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%	-	-	18,31%	5,07%	4,14%	0,88%	0,06%	0,10%	9,24%	0,74%	-	-	5,48%	0,15%	8,18%	4,43%	0,93%	14,18%	0,49%	109,19%	
P9972	Técnico de batimetria	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	2,74%	0,79%	0,05%	0,10%	9,23%	0,74%	0,01%	-	6,41%	0,18%	9,56%	3,64%	0,93%	5,08%	0,58%	77,24%	

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

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

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



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

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

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

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



**DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS - Sem Desoneração
(Bonificação e 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%
	BDI=	8,63%

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

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

São Luís – MA, 28 de agosto de 2024

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

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

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

Encargos Sociais Não Desonerados (%): Horista: 115,02% Mensalista: 70,31% - 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	2.581.520,00	19,35%	19,35%	A	
01.03.02	4011256	Serv SICRO	obS	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	2.104.270,00	15,77%	35,13%	A	
01.03.07	RR-2C	Composição	obM	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-2C) COM ICMS	T	1.851.877,20	13,88%	49,01%	A	
01.03.06	CM-30	Composição	obM	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO (CM-30) COM ICMS	T	866.436,31	6,50%	55,50%	A	
01.03.10	4011370	Serv SICRO	obS	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m²	806.610,00	6,05%	61,55%	A	
01.03.05	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	519.321,60	3,89%	65,44%	A	
01.02.10	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	434.700,00	3,26%	68,70%	A	
01.03.08	5914622	Serv SICRO	obS	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	401.271,57	3,01%	71,71%	A	
01.02.09	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	356.212,50	2,67%	74,38%	A	
01.03.04	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	347.760,00	2,61%	76,99%	A	
01.03.01	4011227	Serv SICRO	obS	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	318.458,00	2,39%	79,37%	A	
01.01.05	CPU-05	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CANTEIRO DE OBRAS, ALMOXARIFADO E ENTREGA DO PROJETO "AS BUILT" INCLUSO ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	UNID	291.857,00	2,19%	81,56%	B	
01.03.03	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	284.970,00	2,14%	83,70%	B	
01.03.13	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	204.753,36	1,53%	85,23%	B	
01.01.07	CPU-19	Composição	obS	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (DEVERÁ SER COMPROVADO ATRAVES DE CONTRATO COM O PROPRIETÁRIO DA TERRA)	M3	177.067,80	1,33%	86,56%	B	
01.02.08	5502978	Serv SICRO	obS	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	171.465,00	1,29%	87,85%	B	
01.05.03	5213400	Serv SICRO	obS	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	165.255,00	1,24%	89,08%	B	
01.02.02	4011209	Serv SICRO	obS	Regularização do subleito	m²	159.390,00	1,19%	90,28%	B	
01.03.11	4915636	Serv SICRO	obS	Capa selante - pedrisco comercial	m²	148.120,00	1,11%	91,39%	B	
01.02.04	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	142.485,00	1,07%	92,46%	B	
01.02.05	5915321	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	115.920,00	0,87%	93,33%	B	
01.02.03	5914351	Serv SICRO	obS	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	109.641,00	0,82%	94,15%	B	
01.01.01	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	100.391,20	0,75%	94,90%	B	
01.01.06	CPU-06	Composição	obS	ENSAIOS LABORATORIAIS (ACOMPANHAMENTO E CUMPRIMENTO DA NORMA DNIT 147/2012 - ES)	M2	83.720,00	0,63%	95,53%	C	
01.02.11	5915467	Serv SICRO	obS	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	83.317,50	0,62%	96,15%	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	64.400,00	0,48%	96,64%	C	
01.02.01	78472	Composição	obS	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	56.350,00	0,42%	97,06%	C	
01.03.09	4011351	Serv SICRO	obS	Imprimação com asfalto diluído	m²	51.520,00	0,39%	97,45%	C	
01.02.06	4413942	Serv SICRO	obS	Espalhamento de material em bota-fora	m³	51.520,00	0,39%	97,83%	C	
01.04.02	4815671	Serv SICRO	obS	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	48.058,50	0,36%	98,19%	C	
01.02.07	4016096	Serv SICRO	obS	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	47.092,50	0,35%	98,54%	C	
01.01.02	TRANSP-4	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	36.878,40	0,28%	98,82%	C	
01.03.12	5915320	Serv SICRO	obS	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	35.953,71	0,27%	99,09%	C	
01.06.01	CPU-07	Composição	obS	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA, INCLUINDO RETIRADA E ACRESCIMO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, E=6CM, COM ABERTURA CIRCULAR DE 600 MM PARA TAMPÃO	UNID	20.854,10	0,16%	99,25%	C	
01.06.03	CPU-09	Composição	obS	RECUPERAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DANIFICADO	M	20.412,50	0,15%	99,40%	C	
01.05.02	5213863	Serv SICRO	obS	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	17.887,56	0,13%	99,53%	C	
01.04.04	804101	Serv SICRO	obS	Boca de BSTC D = 0,80 m - escuridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	16.945,76	0,13%	99,66%	C	
01.04.03	2003772	Serv SICRO	obS	Tubo de concreto PA1 produzido na obra para drenagem - D = 0,80 m - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	12.126,78	0,09%	99,75%	C	
01.06.02	CPU-08	Composição	obS	PODA DE ÁRVORE	UNID	11.191,80	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	10.361,04	0,08%	99,91%	C	
01.01.03	CPU-03	Composição	obS	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL DE DIMENSÕES 3mX2m EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UNID	10.059,90	0,08%	99,99%	C	
01.04.05	5501706	Serv SICRO	obS	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	752,97	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	731,49	0,01%	100,00%	C	
TOTAL GERAL:						13.339.887,05				