



PARECER Nº 017817/2025

ASSUNTO: PARECER DA ANÁLISE DAS PLANILHAS

TÍTULO DA OBRA: Contratação de empresa especializada para execução da pintura e manutenção da pista e do pátio do aeroporto regional de Santo Amaro de Minas, situado na Rodovia BR262, S/N, no distrito de Santo Amaro de Minas, Manhuaçu-MG.

TIPO DE OBRA: MANUTENÇÃO

DATA: 02/07/2025

LICITAÇÃO: Concorrência Eletrônica Nº 05/2025

Objeto:

Trata-se de solicitação de análise técnica acerca dos elementos que compõem o Processo Concorrência Eletrônica nº 05/2025 do tipo menor preço, julgamento por item, sob Regime de Execução por Empreitada por Preço Global, cujo objeto é a contratação de empresa especializada para execução da pintura e manutenção da pista e do pátio do aeroporto regional de Santo Amaro de Minas, situado na Rodovia BR262, S/N, no distrito de Santo Amaro de Minas, Manhuaçu-MG, com fornecimento de materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra especializada, em conformidade com o exigido no projeto básico existente, o qual contempla a planilha de referência de preços, composição dos custos unitários, memória de cálculo, cronograma e especificação técnica, que são partes integrantes do presente edital e seus ANEXOS.

Conforme solicitado pela Comissão Permanente de Licitação, segue parecer quanto as documentações constantes das propostas de preços da licitante.

Da análise do solicitado, os elementos que compõem o Projeto Executivo, isto é, Planilha Orçamentária, Planilha de Composição dos Custos Unitários, Cronograma e BDI, constem na proposta de preços apresentada pela empresa **Conatus Construtora LTDA**, atesto para os devidos fins, que as referidas planilhas atendem ao exigido pelo Edital de Licitação.

Registramos, por fim, a apresentação, por parte da licitante vencedora, da Declaração de Responsabilidade pela legalidade, aceitabilidade e veracidade dos componentes econômicos essenciais da oferta pela execução total da obra, da presente licitação.

Atenciosamente,

Assinado por LUCAS DE OLIVEIRA VIEIRA
103.***.***-**
Prefeitura Municipal de Manhuaçu
02/07/2025 08:58:22

Lucas de Oliveira Vieira

Engenheiro Civil – CREA - 356.332/D





RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PÁTIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS	DATA :	27/06/2025	BDI :	20,73%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PÁTIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS, SITUADO NA RODOVIA BR262, S/N, NO DISTRITO DE SANTO AMARO DE MINAS, MANHUAÇU-MG.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CERTAME:	NÚMERO DA LICITAÇÃO: 5/2025 NÚMERO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO: 6215	SETOP	2025/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU/MG	SICRO NOVO	2025/01	-	-
LICITANTE:	CONATUS CONSTRUTORA LTDA CNPJ 51.888.785/0001-11 R ASTROGILDO FIGUEIREDO BARROS 515 BAIRRO JOAO XXIII MURIAE MG CEP 36.883-211	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.562,51	R\$ 1.158,95	R\$ 218,39	R\$ 2.667,93	R\$ 12.794,93	7,62
2	JUNTAS DE DILATAÇÃO	R\$ 12.592,20	R\$ 8.906,15	R\$ 377,85	R\$ 3.703,60	R\$ 30.884,05	18,38
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.689,00	R\$ 36,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.290,60	1,96
4	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	R\$ 30,36	R\$ 1.770,97	R\$ 134,05	R\$ 0,28	R\$ 2.336,83	1,39
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 11.589,99	R\$ 64.535,92	R\$ 8.167,88	R\$ 0,00	R\$ 101.759,48	60,57
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14.026,44	R\$ 0,00	R\$ 16.934,13	10,08
TOTAL:		R\$ 33.464,06	R\$ 76.408,60	R\$ 22.924,61	R\$ 6.371,81	R\$ 168.000,00	100,00
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 28.830,97	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 139.169,03	
VALOR TOTAL:						R\$ 168.000,00	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PATIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PATIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS, SITUADO NA RODOVIA BR262, S/N, NO DISTRITO DE SANTO AMARO DE MINAS, MANHUAÇU-MG.
CERTAME:	NÚMERO DA LICITAÇÃO: 5/2025 NÚMERO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO: 6215
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU/MG
LICITANTE:	CONATUS CONSTRUTORA LTDA CNPJ 51.888.785/0001-11 R ASTROGILDO FIGUEIREDO BARROS 515 BAIRRO JOAO XXIII MURIAE MG CEP 36.883-211

DATA :	27/06/2025	BDI :	20,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SETOP	2025/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 10.607,77	R\$ 12.794,93
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	M2	4,50	R\$ 267,87	R\$ 323,40	R\$ 1.205,42	R\$ 1.455,30	
1.2	COMPOSIÇÃO_1	REMOÇÃO DO ENCHIMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO/MOVIMENTAÇÃO EXISTENTE	PRÓPRIA	M	1.880,00	R\$ 1,13	R\$ 1,36	R\$ 2.124,40	R\$ 2.556,80	
1.3	ED-48492	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	M2	27,50	R\$ 10,47	R\$ 12,64	R\$ 287,93	R\$ 347,60	
1.4	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	SETOP	M3	1,75	R\$ 26,80	R\$ 32,36	R\$ 46,90	R\$ 56,63	
1.5	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SETOP	M3	1,75	R\$ 45,32	R\$ 54,71	R\$ 79,31	R\$ 95,74	
1.6	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	SETOP	M3	1,75	R\$ 84,98	R\$ 102,60	R\$ 148,72	R\$ 179,55	
1.7	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	3.228,41	R\$ 2,08	R\$ 2,51	R\$ 6.715,09	R\$ 8.103,31	
2	JUNTAS DE DILATAÇÃO								R\$ 25.579,80	R\$ 30.884,05
2.1	4011537	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	SICRO NOVO	M	55,00	R\$ 20,04	R\$ 24,19	R\$ 1.102,20	R\$ 1.330,45	
2.2	COMPOSIÇÃO_2	APLICAÇÃO DE SELANTE EM JUNTA DE DILATAÇÃO, DIMENSÃO 5X10 MM, INCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - ED-50579 E SINAPI INSUMO 44073	PRÓPRIA	M	1.880,00	R\$ 13,02	R\$ 15,72	R\$ 24.477,60	R\$ 29.553,60	
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 2.725,60	R\$ 3.290,60
3.1	CO-27347	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	HORA	20,00	R\$ 136,28	R\$ 164,53	R\$ 2.725,60	R\$ 3.290,60	
4	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ								R\$ 1.935,65	R\$ 2.336,83
4.1	RO-00388	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	SETOP	M2	27,50	R\$ 0,40	R\$ 0,48	R\$ 11,00	R\$ 13,20	
4.2	RO-00389	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	SETOP	M2	27,50	R\$ 0,31	R\$ 0,37	R\$ 8,53	R\$ 10,18	
4.3	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	M3	1,38	R\$ 1.358,50	R\$ 1.640,12	R\$ 1.874,73	R\$ 2.263,37	
4.4	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TKM	34,78	R\$ 1,19	R\$ 1,44	R\$ 41,39	R\$ 50,08	
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								R\$ 84.293,78	R\$ 101.759,48
5.1	5213832	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM MAÇARICO	SICRO NOVO	M²	3.228,41	R\$ 3,62	R\$ 4,37	R\$ 11.686,84	R\$ 14.108,15	
5.2	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	SICRO NOVO	M²	3.228,41	R\$ 22,49	R\$ 27,15	R\$ 72.606,94	R\$ 87.651,33	
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								R\$ 14.026,43	R\$ 16.934,11
6.1	COMPOSIÇÃO_3	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	UNID	1,00	R\$ 7.013,21	R\$ 8.467,05	R\$ 7.013,21	R\$ 8.467,05	
6.2	COMPOSIÇÃO_4	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	UNID	1,00	R\$ 7.013,22	R\$ 8.467,06	R\$ 7.013,22	R\$ 8.467,06	
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 28.830,97	
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 139.169,03	
								VALOR TOTAL:	R\$ 168.000,00	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PATIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PÁTIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS, SITUADO NA RODOVIA BR262, S/N, NO DISTRITO DE SANTO AMARO DE MINAS, MANHUAÇU-MG.
CERTAME:	NÚMERO DA LICITAÇÃO: 5/2025 NÚMERO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO: 6215
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU/MG
LICITANTE:	CONATUS CONSTRUTORA LTDA CNPJ 51.888.785/0001-11 R ASTROGILDO FIGUEIREDO BARROS 515 BAIRRO JOAO XXIII MURIAE MG CEP 36.883-211

DATA :	27/06/2025	BDI :	20,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SETOP	2025/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 12.794,93	
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	M2	4,50	R\$ 54,31	R\$ 211,21	R\$ 2,33	R\$ 0,02	R\$ 55,53	R\$ 323,40	R\$ 1.455,30
1.2	COMPOSIÇÃO_1	REMOÇÃO DO ENCHIMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO/MOVIMENTAÇÃO EXISTENTE	PRÓPRIA	M	1.880,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,32	R\$ 0,23	R\$ 1,36	R\$ 2.556,80
1.3	ED-48492	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	M2	27,50	R\$ 2,05	R\$ 0,86	R\$ 7,56	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 12,64	R\$ 347,60
1.4	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	SETOP	M3	1,75	R\$ 19,12	R\$ 7,67	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 5,56	R\$ 32,36	R\$ 56,63
1.5	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SETOP	M3	1,75	R\$ 32,32	R\$ 12,98	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 9,39	R\$ 54,71	R\$ 95,74
1.6	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	SETOP	M3	1,75	R\$ 0,00	R\$ 84,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,62	R\$ 102,60	R\$ 179,55
1.7	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	3.228,41	R\$ 1,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,64	R\$ 0,43	R\$ 2,51	R\$ 8.103,31
2	JUNTAS DE DILATAÇÃO										R\$ 30.884,05	
2.1	4011537	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIJO	SICRO NOVO	M	55,00	R\$ 5,40	R\$ 7,77	R\$ 6,87	R\$ 0,00	R\$ 4,15	R\$ 24,19	R\$ 1.330,45
2.2	COMPOSIÇÃO_2	APLICAÇÃO DE SELANTE EM JUNTA DE DILATAÇÃO, DIMENSÃO 5X10 MM, INCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - ED-50579 E SINAPI INSUMO 44073	PRÓPRIA	M	1.880,00	R\$ 6,54	R\$ 4,51	R\$ 0,00	R\$ 1,97	R\$ 2,70	R\$ 15,72	R\$ 29.553,60
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										R\$ 3.290,60	
3.1	CO-27347	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	HORA	20,00	R\$ 134,45	R\$ 1,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,25	R\$ 164,53	R\$ 3.290,60
4	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ										R\$ 2.336,83	
4.1	RO-00388	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	SETOP	M2	27,50	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,48	R\$ 13,20
4.2	RO-00389	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	SETOP	M2	27,50	R\$ 0,03	R\$ 0,00	R\$ 0,27	R\$ 0,01	R\$ 0,06	R\$ 0,37	R\$ 10,18
4.3	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	M3	1,38	R\$ 20,60	R\$ 1.283,31	R\$ 54,59	R\$ 0,00	R\$ 281,62	R\$ 1.640,12	R\$ 2.263,37
4.4	5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TKM	34,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,19	R\$ 0,00	R\$ 0,25	R\$ 1,44	R\$ 50,08
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										R\$ 101.759,48	
5.1	5213832	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM MAÇARICO	SICRO NOVO	M²	3.228,41	R\$ 2,85	R\$ 0,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,75	R\$ 4,37	R\$ 14.108,15
5.2	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	SICRO NOVO	M²	3.228,41	R\$ 0,74	R\$ 19,22	R\$ 2,53	R\$ 0,00	R\$ 4,66	R\$ 27,15	R\$ 87.651,33
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										R\$ 16.934,11	
6.1	COMPOSIÇÃO_3	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	UNID	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.013,21	R\$ 0,00	R\$ 1.453,84	R\$ 8.467,05	R\$ 8.467,05
6.2	COMPOSIÇÃO_4	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	UNID	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.013,22	R\$ 0,00	R\$ 1.453,84	R\$ 8.467,06	R\$ 8.467,06
VALOR BDI TOTAL:											R\$ 28.830,97	
VALOR ORÇAMENTO:											R\$ 139.169,03	
VALOR TOTAL:											R\$ 168.000,00	

Assinado digitalmente. Acesse: <https://www.manhuacu.mg.gov.br/Chave: 8ed10990-e948-4820-a842-42777c727045> Documento Digital Nº 003279/2025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PÁTIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS	DATA : 27/06/2025		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PÁTIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS, SITUADO NA RODOVIA BR262, S/N, NO DISTRITO DE SANTO AMARO DE MINAS, MANHUAÇU-MG.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CERTAME:	NÚMERO DA LICITAÇÃO: 5/2025 NÚMERO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO: 6215	SETOP	2025/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU/MG	SICRO NOVO	2025/01	-	-
	LICITANTE:	CONATUS CONSTRUTORA LTDA CNPJ 51.888.785/0001-11 R ASTROGILDO FIGUEIREDO BARROS 515 BAIRRO JOAO XXIII MURIAE MG CEP 36.883-211	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. ED-16660 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS (M2)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-16671 FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)	m2	1,0000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
ED-16670 PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4, 8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	m2	1,0000000	R\$ 248,7500	R\$ 248,7500
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 267,8700
Custo Direto Total:				R\$ 267,8700
VALOR:				R\$ 267,87

1.2. COMPOSIÇÃO_1 REMOÇÃO DO ENCHIMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO/MOVIMENTAÇÃO EXISTENTE (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 22,64	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,13
VALOR:					R\$ 1,13

1.3. ED-48492 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (M2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-23053 COMPRESSOR REBOCÁVEL (PESO*: 1.230-1.300KG FAIXA DE POTÊNCIA*: 43,3-48,5KW CONSUMO*: 237-250PCM CAPACIDADE: 105L ALIMENTAÇÃO: DIESEL REFERÊNCIA: 36522 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 83,3410	R\$ 7,8958	R\$ 83,3410
EQED-23067 MARTELO ROMPEDOR (PESO: 28KG GOLPES POR MINUTO: 1230-1500GPM ALIMENTAÇÃO: PNEUMÁTICO REFERÊNCIA: E9706 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,5595	R\$ 1,9643	R\$ 3,5595
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 86,9005



Custo Horário da Execução:	R\$ 86,9005			
Produção da Equipe:	11,5000			
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,5566			
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11962	un	0,0025000	R\$ 52,9900	R\$ 0,1325
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,1325
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	hora	0,0260870	R\$ 31,2200	R\$ 0,8144
ED-50367	hora	0,0869565	R\$ 22,6600	R\$ 1,9704
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 2,7848
Custo Direto Total:				R\$ 10,4739
VALOR:				R\$ 10,47

1.4. ED-51133 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA (M3)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	hora	1,1827957	R\$ 22,6600	R\$ 26,8022
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 26,8022
Custo Direto Total:				R\$ 26,8022
VALOR:				R\$ 26,80

1.5. ED-51131 CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (M3)				
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	hora	2,0000000	R\$ 22,6600	R\$ 45,3200
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 45,3200
Custo Direto Total:				R\$ 45,3200
VALOR:				R\$ 45,32

1.6. ED-51125 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA (M3)				
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11177	un	0,2000000	R\$ 424,8800	R\$ 84,9760
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 84,9760
Custo Direto Total:				R\$ 84,9760



VALOR:	R\$ 84,98
---------------	------------------

1.7. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01500000	R\$ 4,70	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 22,64	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,01
VALOR:						R\$ 2,08

2.1. 4011537 SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO (M)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 249,5103	R\$ 69,9779	R\$ 249,5103
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	0,1000	0,9000	R\$ 44,0571	R\$ 10,5017	R\$ 13,8572
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 21,5748	R\$ 1,9913	R\$ 21,5748
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 284,9423
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	2,00000000	26,6785	53,3570	
P9824	Servente		h	8,00000000	21,3355	170,6840	
TOTAL MÃO DE OBRA:							224,0410
Custo Horário da Execução:							R\$ 508,9833
Produção da Equipe:							41,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 12,2647
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1136	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 10,0 mm		m	1,00000000	R\$ 0,1974	R\$ 0,1974	
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm		un	0,00667000	R\$ 504,1411	R\$ 3,3626	
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto		kg	0,07920000	R\$ 53,1800	R\$ 4,2119	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 7,7719
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 32,5200	R\$ 0,0026	



MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1.0600	0,00	R\$ 0.8400	0,00	R\$ 0.6900	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 20,0392
VALOR:										R\$ 20,04

2.2. COMPOSIÇÃO_2 APLICAÇÃO DE SELANTE EM JUNTA DE DILATAÇÃO, DIMENSÃO 5X10 MM, INCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - ED-50579 E SINAPI INSUMO 44073 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16129032	R\$ 23,03	R\$ 3,71
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
TOTAL Material:					R\$ 4,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 31,21	R\$ 6,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,64	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,50	
VALOR:					R\$ 13,02	

3.1. CO-27347 ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOCO-33042	ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: PLENO)	h	1,0000000	134,46	134,46
TOTAL MÃO DE OBRA:				134,46	
Custo Horário da Execução:				R\$ 134,4551	
Produção da Equipe:				1,0000	
Custo Unitário da Execução:				R\$ 134,4551	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATCO-31740	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3558	R\$ 1,3558
MATCO-31736	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,4077	R\$ 0,4077
MATCO-31738	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0177	R\$ 0,0177
MATCO-31739	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0453	R\$ 0,0453
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1,8265	



Custo Direto Total:	R\$ 136,2816
VALOR:	R\$ 136,28

4.1. RO-00388 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA) (M2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQRO-1601	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 262,4137	R\$ 72,3796	R\$ 262,4137
EQRO-1564	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,1385	R\$ 38,3467	R\$ 112,2770
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 374,6907

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MORO-1678	Servente	h	2,0000000	21,60	43,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,20
Custo Horário da Execução:					R\$ 417,8883
Produção da Equipe:					1.038,4600
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,4024
Custo do FIC (0,00341):					R\$ 0,0014

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATRO-1889	Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	t	0,0013000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000
Custo Direto Total:					R\$ 0,4038
VALOR:					R\$ 0,40

4.2. RO-00389 PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA) (M2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQRO-1601	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 262,4137	R\$ 72,3796	R\$ 262,4137
EQRO-1564	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,1385	R\$ 38,3467	R\$ 112,2770
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 374,6907

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MORO-1678	Servente	h	2,0000000	21,60	43,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,20
Custo Horário da Execução:					R\$ 417,8883
Produção da Equipe:					1.350,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,3095



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATRO-1884	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,0005000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000
Custo Direto Total:					R\$ 0,3106
VALOR:					R\$ 0,31

4.3. ED-7623 EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA (M3)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE "CBUQ" (APLICAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PADRÃO: DNIT FAIXA: C CAP: 50/70 AQUISIÇÃO: POSTO USINA "MASSA COMERCIAL")	ton	2,4000000	R\$ 531,6600	R\$ 1.275,9840
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1.275,9840

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7601	APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO	ton	2,4000000	R\$ 34,3800	R\$ 82,5120
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 82,5120
Custo Direto Total:					R\$ 1.358,4960
VALOR:					R\$ 1.358,50

4.4. 5914612 TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 265,7435	R\$ 76,6511	R\$ 265,7435
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 265,7435	
Custo Horário da Execução:						R\$ 265,7435	
Produção da Equipe:						224,10000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,1858	
Custo Direto Total:						R\$ 1,1858	
VALOR:						R\$ 1,19	

5.1. 5213832 REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM MAÇARICO (M²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9231	Maçarico lança-chamas a gás liquefeito de petróleo (GLP)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,0154	R\$ 0,0085	R\$ 0,0154
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,0154	



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	2,00000000	21,3355	42,6710					
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,6710					
Custo Horário da Execução:					R\$ 42,6864					
Produção da Equipe:					15,00000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,8458					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	kg	0,11667000	R\$ 6,6300	R\$ 0,7735					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,7735					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00012000	R\$ 32,5200	R\$ 0,0039				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0039					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 3,6232
VALOR:										R\$ 3,62

5.2. 5213401 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM (M²)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR				
			1,0000	0,0000	R\$ 374,8439	R\$ 155,3843	R\$ 374,8439			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 374,8439			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	22,8993	22,8993					
P9824	Servente	h	4,00000000	21,3355	85,3420					
TOTAL MÃO DE OBRA:					108,2413					
Custo Horário da Execução:					R\$ 483,0852					
Produção da Equipe:					149,40000					
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,2335					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,12000000	R\$ 6,5500	R\$ 0,7860					



M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 6,6900	R\$ 2,3415
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03000000	R\$ 16,8491	R\$ 0,5055
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 21,0254	R\$ 0,0204
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,60000000	R\$ 25,9400	R\$ 15,5640

TOTAL MATERIAIS: R\$ 19,2174

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00012000	R\$ 32,5200	R\$ 0,0039
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 32,5200	R\$ 0,0114
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	R\$ 32,5200	R\$ 0,0010
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00083000	R\$ 32,5200	R\$ 0,0270

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,0433

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00083000	0,00	R\$ 1,0600	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 22,4942

VALOR: R\$ 22,49

6.1. COMPOSIÇÃO_3 MOBILIZAÇÃO DE OBRA (UNID)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	7,76666667	R\$ 265,74	R\$ 2.063,91
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	7,76666667	R\$ 374,84	R\$ 2.911,25
EQRO-1601	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SETOP	CHP	7,76666667	R\$ 262,41	R\$ 2.038,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 7.013,21
VALOR:						R\$ 7.013,21

6.2. COMPOSIÇÃO_4 DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (UNID)						
---	--	--	--	--	--	--



Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m ³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	7,76666667	R\$ 265,74	R\$ 2.063,91
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	7,76666667	R\$ 374,84	R\$ 2.911,26
EQRO-1601	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SETOP	CHP	7,76666667	R\$ 262,41	R\$ 2.038,05
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7.013,22
					VALOR:	R\$ 7.013,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PÁTIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS	DATA : 27/06/2025		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PÁTIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS, SITUADO NA RODOVIA BR262, S/N, NO DISTRITO DE SANTO AMARO DE MINAS, MANHUAÇU-MG.	FONTE	VERSÃO	HORA MES	
	CERTAME:	NÚMERO DA LICITAÇÃO: 5/2025 NÚMERO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO: 6215	SETOP	2025/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU/MG	SICRO NOVO	2025/01	-	-
	LICITANTE:	CONATUS CONSTRUTORA LTDA CNPJ 51.888.785/0001-11 R ASTROGILDO FIGUEIREDO BARROS 515 BAIRRO JOAO XXIII MURIAE MG CEP 36.883-211	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÃO_1 REMOÇÃO DO ENCHIMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO/MOVIMENTAÇÃO EXISTENTE (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 22,64	R\$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,13
					VALOR:	R\$ 1,13

COMPOSIÇÃO_2 APLICAÇÃO DE SELANTE EM JUNTA DE DILATAÇÃO, DIMENSÃO 5X10 MM, INCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - ED-50579 E SINAPI INSUMO 44073 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16129032	R\$ 23,03	R\$ 3,71
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
					TOTAL Material:	R\$ 4,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 31,21	R\$ 6,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,64	R\$ 2,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,50
					VALOR:	R\$ 13,02

COMPOSIÇÃO_3 MOBILIZAÇÃO DE OBRA (UNID)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	7,76666667	R\$ 265,74	R\$ 2.063,91
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	7,76666667	R\$ 374,84	R\$ 2.911,25
EQRO-1601	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SETOP	CHP	7,76666667	R\$ 262,41	R\$ 2.038,05



TOTAL Equipamento:	R\$ 7.013,21
VALOR:	R\$ 7.013,21

COMPOSIÇÃO_4 DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (UNID)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	7,76666667	R\$ 265,74	R\$ 2.063,91
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	7,76666667	R\$ 374,84	R\$ 2.911,26
EQRO-1601	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (CHP)	SETOP	CHP	7,76666667	R\$ 262,41	R\$ 2.038,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 7.013,22
VALOR:						R\$ 7.013,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PÁTIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS	DATA : 27/06/2025		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PÁTIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS, SITUADO NA RODOVIA BR262, S/N, NO DISTRITO DE SANTO AMARO DE MINAS, MANHUAÇU-MG.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CERTAME:	NÚMERO DA LICITAÇÃO: 5/2025 NÚMERO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO: 6215	SETOP	2025/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU/MG	SICRO NOVO	2025/01	-	-
	LICITANTE:	CONATUS CONSTRUTORA LTDA CNPJ 51.888.785/0001-11 R ASTROGILDO FIGUEIREDO BARROS 515 BAIRRO JOAO XXIII MURIAE MG CEP 36.883-211	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20132	AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,0000000	18,23	18,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,23
Custo Horário da Execução:					R\$ 18,2320
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 18,2320

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,4900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5251	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2700
ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8500
ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,0500	R\$ 2,0500
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 4,1700
Custo Direto Total:					R\$ 26,8920
VALOR:					R\$ 26,89

ED-50366 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	------	---------	--------------	---------------



MOED-20136	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,0000000	19,75	19,75
				TOTAL MÃO DE OBRA:	19,75
				Custo Horário da Execução:	R\$ 19,7495
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 19,7495

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,4900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5234	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,2300
ED-14644	EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,3900
ED-14680	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,2300
				Custo Direto Total:	R\$ 26,4695
				VALOR:	R\$ 26,47

ED-7601 APLICAÇÃO DO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - CAP E POLÍMERO (TON)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-7626	ACABADORA DE ASFALTO CAPACIDADE 100 A 200 TONELADAS DE ESTEIRAS (EQRO-30000)	1,0000000	0,3900	0,6100	R\$ 344,9702	R\$ 205,5044	R\$ 259,8961
EQED-7628	ROLO COMPACTADOR LISO AUTO-PROPELIDO CAPACIDADE > 20,0 TONELADAS (EQRO-30630)	1,0000000	0,1300	0,8700	R\$ 241,5927	R\$ 82,0179	R\$ 102,7627
EQED-7627	ROLO COMPACTOR PNEUMÁTICO AUTO-PROPELIDO CAPACIDADE DE 21,0 A 26,5 TONELADAS MULLER AP-26 NICAMAQUI (EQRO-30631)	2,0000000	0,2500	0,7500	R\$ 245,9903	R\$ 109,0116	R\$ 286,5126
EQED-7629	TRATOR DE PNEUS 4X4 POTÊNCIA DE 81 A 90 HP (EQRO-30633)	1,0000000	0,1100	0,8900	R\$ 124,6177	R\$ 42,9549	R\$ 51,9378
EQED-7630	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL (EQRO-30635)	1,0000000	0,1100	0,8900	R\$ 12,1606	R\$ 8,1684	R\$ 8,6076
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			R\$ 709,7168
				Custo Horário da Execução:			R\$ 709,7168
				Produção da Equipe:			31,2000
				Custo Unitário da Execução:			R\$ 22,7473
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
ED-7607	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2564102	R\$ 22,6900	R\$ 5,8179		



ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2564102	R\$ 22,6600	R\$ 5,8103
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 11,6282
Custo Direto Total:					R\$ 34,3755
VALOR:					R\$ 34,38

ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20141	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,0000000	24,13	24,13

TOTAL MÃO DE OBRA:					24,13
Custo Horário da Execução:					R\$ 24,1287
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 24,1287

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600

TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,4900
-------------------------	--	--	--	--	-------------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5231	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
ED-14648	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
ED-14684	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,4400

TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2,1500
Custo Direto Total:					R\$ 30,7687
VALOR:					R\$ 30,77

ED-22248 CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO|ESPESSURA: GSG-26 OU 0,50MM| MASSA: 4,00KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (M2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-22242	AÇO GALVANIZADO (APLICAÇÃO: CHAPAS)	Kg	4,0000000	R\$ 13,2800	R\$ 53,1200

TOTAL MATERIAIS:					R\$ 53,1200
Custo Direto Total:					R\$ 53,1200
VALOR:					R\$ 53,12



ED-5251 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA (HORA)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20132	AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0147600	18,23	0,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,27
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,2691
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,2691
Custo Direto Total:					R\$ 0,2691
VALOR:					R\$ 0,27

ED-5234 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (HORA)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20136	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0115400	19,75	0,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,23
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,2279
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,2279
Custo Direto Total:					R\$ 0,2279
VALOR:					R\$ 0,23

ED-5231 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (HORA)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20141	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0115400	24,13	0,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,28
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,2784
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,2784
Custo Direto Total:					R\$ 0,2784
VALOR:					R\$ 0,28

ED-5235 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (HORA)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO



MOED-20150	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0212000	24,13	0,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,51
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,5115
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,5115
Custo Direto Total:					R\$ 0,5115
VALOR:					R\$ 0,51

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 24,12	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 0,51

ED-5242 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (HORA)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20151	PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0147600	24,13	0,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,36
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,3561
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,3561
Custo Direto Total:					R\$ 0,3561
VALOR:					R\$ 0,36

ED-7610 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (HORA)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-7605	RASTELEIRO (MODALIDADE : HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0050900	17,21	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,09
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,0876
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,0876
Custo Direto Total:					R\$ 0,0876
VALOR:					R\$ 0,09



ED-7929 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (HORA)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-2090	SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0115400	24,13	0,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,28
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,2784
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,2784
Custo Direto Total:					R\$ 0,2784
VALOR:					R\$ 0,28

ED-5236 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (HORA)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20154	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	0,0212000	15,83	0,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,34
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,3355
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,3355
Custo Direto Total:					R\$ 0,3355
VALOR:					R\$ 0,34

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 15,82	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,33
VALOR:						R\$ 0,33

5914655 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS (T)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 257,0125	R\$ 72,1694	R\$ 257,0125
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 257,0125
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	6,00000000	21,3355	128,0130	



TOTAL MÃO DE OBRA:	128,0130
Custo Horário da Execução:	R\$ 385,0255
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 32,5190
Custo Direto Total:	R\$ 32,5190
VALOR:	R\$ 32,52

ED-14644 EPI PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,3900
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,3900
				Custo Direto Total:	R\$ 1,3900
				VALOR:	R\$ 1,39

ED-14648 EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,4300
				Custo Direto Total:	R\$ 1,4300
				VALOR:	R\$ 1,43

ED-14652 EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,3100
				Custo Direto Total:	R\$ 1,3100
				VALOR:	R\$ 1,31

ED-14660 EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14638	EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8500
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,8500
				Custo Direto Total:	R\$ 1,8500



VALOR:	R\$ 1,85
---------------	-----------------

ED-14675 EPI PARA RASTELEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14636	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,8900
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,8900
Custo Direto Total:					R\$ 0,8900
VALOR:					R\$ 0,89

ED-14661 EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,3100
Custo Direto Total:					R\$ 1,3100
VALOR:					R\$ 1,31

ED-14664 EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,3900
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,3900
Custo Direto Total:					R\$ 1,3900
VALOR:					R\$ 1,39

ED-14680 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,6100
Custo Direto Total:					R\$ 0,6100
VALOR:					R\$ 0,61

ED-14684 FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,4400
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,4400
Custo Direto Total:					R\$ 0,4400
VALOR:					R\$ 0,44

ED-14688 FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,7800
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,7800
Custo Direto Total:					R\$ 0,7800
VALOR:					R\$ 0,78

ED-14696 FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14626	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,0500	R\$ 2,0500
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 2,0500
Custo Direto Total:					R\$ 2,0500
VALOR:					R\$ 2,05

ED-14710 FERRAMENTAS PARA RASTELEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14624	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0100
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0100
Custo Direto Total:					R\$ 0,0100
VALOR:					R\$ 0,01

ED-14697 FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,7800
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,7800
Custo Direto Total:					R\$ 0,7800
VALOR:					R\$ 0,78



ED-14700 FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (HORA)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,6100
Custo Direto Total:					R\$ 0,6100
VALOR:					R\$ 0,61

ED-16671 FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM) (M2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11359	ESCORA DE MADEIRA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 8 A 10CM TIPO DE MADEIRA: EUCALIPTO COM CASCA IMUNIZAÇÃO: NÃO INCLUSO)	m	2,5000000	R\$ 4,4000	R\$ 11,0000
MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,0164204	R\$ 17,8300	R\$ 0,2928
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 11,2928

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0740741	R\$ 30,7700	R\$ 2,2793
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2407407	R\$ 22,6600	R\$ 5,4552
ED-29612	PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/SELADOR	m2	0,0127235	R\$ 7,3000	R\$ 0,0929
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 7,8274
Custo Direto Total:					R\$ 19,1202
VALOR:					R\$ 19,12

99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,33	R\$ 4,33



TOTAL Serviço:	R\$ 4,70
VALOR:	R\$ 4,70

99829 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 2.799,00	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 0,20

99830 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 2.799,00	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,04
VALOR:						R\$ 0,04

99831 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 2.799,00	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 0,13

99832 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	4,42000000	R\$ 0,98	R\$ 4,33
TOTAL Especiais:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 4,33

ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------



MOED-20150	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,0000000	24,13	24,13
				TOTAL MÃO DE OBRA:	24,13
				Custo Horário da Execução:	R\$ 24,1287
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 24,1287

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,4900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,5100
ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,7800
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,6000
				Custo Direto Total:	R\$ 31,2187
				VALOR:	R\$ 31,22

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,12	R\$ 24,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,12



Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,51
					VALOR:	R\$ 31,21

ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20151	PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)		h	1,0000000	24,13	24,13
					TOTAL MÃO DE OBRA:	24,13
					Custo Horário da Execução:	R\$ 24,1287
					Produção da Equipe:	1,0000
					Custo Unitário da Execução:	R\$ 24,1287
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,4900
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5242	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		hora	1,0000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,0000000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8500
ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,0000000	R\$ 2,0500	R\$ 2,0500
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 4,2600
					Custo Direto Total:	R\$ 32,8787
					VALOR:	R\$ 32,88

ED-29612 PINTURA PROVISÓRIA EM LÁTEX (PVA), PARA CHAPA DE COMPENSADO OU SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, PARA PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, EXCLUSIVE FUNDO PREPARADOR/SELADOR (M2)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11449	TINTA (TIPO: LÁTEX PVA PREMIUM APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO ACABAMENTO: FOSCO)		l	0,2100000	R\$ 17,9400	R\$ 3,7674
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 3,7674
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,0814815	R\$ 26,8900	R\$ 2,1910



ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0407407	R\$ 32,8800	R\$ 1,3396
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3,5306
				Custo Direto Total:	R\$ 7,2980
				VALOR:	R\$ 7,30

ED-16670 PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4, 8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) (M2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-16673	ADESIVO VINÍLICO PLOTADO PARA PLACA - CONFORME MANUAL PADRÃO DO GOVERNO DE MINAS GERAIS	m2	1,0000000	R\$ 100,0000	R\$ 100,0000
MATED-16674	REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 4,8MM) COMPRIMENTO: 40MM MATERIAL: ALUMÍNIO ACABAMENTO: NATURAL)	un	13,3333333	R\$ 0,4400	R\$ 5,8667
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 105,8667

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-22248	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESURA: GSG-26 OU 0,50MM MASSA: 4,00KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m2	1,0000000	R\$ 53,1200	R\$ 53,1200
ED-25714	SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO	Kg	5,9093333	R\$ 11,2500	R\$ 66,4800
ED-27884	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591 SEÇÃO: QUADRADA DIMENSÃO: (20X20) MM ESPESURA: 1,20MM MASSA LINEAR: 0,716KG/ M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	m	2,6666667	R\$ 8,7300	R\$ 23,2800
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 142,8800
				Custo Direto Total:	R\$ 248,7467
				VALOR:	R\$ 248,75

ED-7607 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-7605	RASTELEIRO (MODALIDADE : HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,0000000	17,21	17,21
				TOTAL MÃO DE OBRA:	17,21
				Custo Horário da Execução:	R\$ 17,2131
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 17,2131

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600



SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7610	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,0900
ED-14675	EPI PARA RASTELEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,8900
ED-14710	FERRAMENTAS PARA RASTELEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0100	R\$ 0,0100
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,4900
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 0,9900
Custo Direto Total:					R\$ 22,6931
VALOR:					R\$ 22,69

ED-7830 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-2090	SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,0000000	24,13	24,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,13
Custo Horário da Execução:					R\$ 24,1287
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 24,1287

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 4,4900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-7929	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
ED-14661	EPI PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
ED-14697	FERRAMENTAS PARA SERRALHEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,7800
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 2,3700
Custo Direto Total:					R\$ 30,9887
VALOR:					R\$ 30,99

ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (HORA)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO



MOED-20154	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	h	1,0000000	15,83	15,83
				TOTAL MÃO DE OBRA:	15,83
				Custo Horário da Execução:	R\$ 15,8256
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 15,8256

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,4300	R\$ 1,4300
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0800
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 4,4900

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3400
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,3900
ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 2,3400
				Custo Direto Total:	R\$ 22,6556
				VALOR:	R\$ 22,66

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,49
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,82	R\$ 15,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,82



Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,33
					VALOR:	R\$ 22,64

ED-25714 SERVIÇO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE, MONTAGEM, SOLDAGEM E TRANSPORTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, PINTURA ANTICORROSIVA E ASSENTAMENTO (KG)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
EQED-23985	ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO : 110V DIÂMETRO DISCO: 7" [180MM] PESO: 5, 5KG* CONSUMO: 2,2KW H REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 2,0150	R\$ 0,1450	R\$ 2,0150
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 2,0150	
Custo Horário da Execução:						R\$ 2,0150	
Produção da Equipe:						5,4545	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,3694	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11963	DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA *: 1/4" [6,4MM] DIÂMETRO DO FURO: 7/8" [22,2MM] DIÂMETRO NOMINAL: 7" [180MM] APLICAÇÃO: METAL)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	0,0062500	R\$ 13,7900	R\$ 0,0862
MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	un	0,0062500	R\$ 3,3500	R\$ 0,0209
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 0,1071	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50366	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1833333	R\$ 26,4700	R\$ 4,8528
ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1833333	R\$ 30,9900	R\$ 5,6815
ED-26451	SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	0,0189433	R\$ 12,8000	R\$ 0,2425
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 10,7768	
Custo Direto Total:				R\$ 11,2533	
VALOR:				R\$ 11,25	

ED-26451 SOLDA EM ELETRODO REVESTIDO, EM PEÇAS DE AÇO PARA SERRALHEIRA, TIPO DE JUNTA EM ÂNGULO DE 90 GRAUS, ESP. 5MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO (M)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
EQED-23061	MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA PESO*: 25KG FAIXA DE CORRENTE: 55-250A SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO CONSUMO: 9,2KW REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 7,4593	R\$ 0,0481	R\$ 7,4593
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 7,4593	



Custo Horário da Execução:	R\$ 7,4593
Produção da Equipe:	5,4545
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,3675

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	Kg	0,3433500	R\$ 16,7400	R\$ 5,7477
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 5,7477	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1833333	R\$ 30,9900	R\$ 5,6815
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 5,6815	
Custo Direto Total:				R\$ 12,7967	
VALOR:				R\$ 12,80	

ED-27884 TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591 SEÇÃO: QUADRADA DIMENSÃO: (20X20) MM ESPESSURA: 1,20MM MASSA LINEAR: 0,716KG/ M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO (M)					
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-27954	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591)	Kg	0,7183628	R\$ 12,1500	R\$ 8,7281
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 8,7281	
Custo Direto Total:				R\$ 8,7281	
VALOR:				R\$ 8,73	

5914449 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 257,0125	R\$ 72,1694	R\$ 257,0125
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 257,0125	
Custo Horário da Execução:						R\$ 257,0125	
Produção da Equipe:						248,59000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,0339	
Custo do FIC (0,02043):						R\$ 0,0211	
Custo Direto Total:						R\$ 1,0550	
VALOR:						R\$ 1,06	

5914464 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)						
--	--	--	--	--	--	--



EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 257,0125	R\$ 72,1694	R\$ 257,0125
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 257,0125
Custo Horário da Execução:							R\$ 257,0125
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8271
Custo do FIC (0,02043):							R\$ 0,0169
Custo Direto Total:							R\$ 0,8440
VALOR:							R\$ 0,84

5914479 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 257,0125	R\$ 72,1694	R\$ 257,0125
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 257,0125
Custo Horário da Execução:							R\$ 257,0125
Produção da Equipe:							372,88000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6893
Custo Direto Total:							R\$ 0,6893
VALOR:							R\$ 0,69

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS																							
	OBRA:	PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PATIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS		DATA : 27/06/2025 BDI : 20,73%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PATIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS, SITUADO NA RODOVIA BR262, S/N, NO DISTRITO DE SANTO AMARO DE MINAS, MANHUAÇU-MG.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SETOP</td> <td>2025/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,79%</td> <td>73,93%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,79%</td> <td>73,93%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SETOP	2025/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	SICRO NOVO	2025/01	-	-	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
	SETOP	2025/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%																				
	SICRO NOVO	2025/01	-	-																				
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CERTAME:	NÚMERO DA LICITAÇÃO: 5/2025 NÚMERO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO: 6215																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU/MG																							
LICITANTE:	CONATUS CONSTRUTORA LTDA CNPJ 51.888.785/0001-11 R ASTROGILDO FIGUEIREDO BARROS 515 BAIRRO JOAO XXIII MURIAE MG CEP 36.883-211																							



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	SICRO NOVO	SERVIÇO	M²	3.228,41	R\$ 27,15	R\$ 87.651,33	52,17	52,17	B
COMPOSIÇÃO_2	APLICAÇÃO DE SELANTE EM JUNTA DE DILATAÇÃO, DIMENSÃO 5X10 MM, INCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE - ED-50579 E SINAPI INSUMO 44073	PRÓPRIA	SERVIÇO	M	1.880,00	R\$ 15,72	R\$ 29.553,60	17,59	69,76	B
5213832	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM MAÇARICO	SICRO NOVO	SERVIÇO	M²	3.228,41	R\$ 4,37	R\$ 14.108,15	8,40	78,16	B
COMPOSIÇÃO_3	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	SERVIÇO	UNID	1,00	R\$ 8.467,06	R\$ 8.467,06	5,04	83,20	C
COMPOSIÇÃO_4	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	SERVIÇO	UNID	1,00	R\$ 8.467,06	R\$ 8.467,06	5,04	88,24	C
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	3.228,41	R\$ 2,51	R\$ 8.103,31	4,82	93,07	C
CO-27347	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	SERVIÇO	HORA	20,00	R\$ 164,53	R\$ 3.290,60	1,96	95,02	C
COMPOSIÇÃO_1	REMOÇÃO DO ENCHIMENTO DA JUNTA DE DILATAÇÃO/MOVIMENTAÇÃO EXISTENTE	PRÓPRIA	SERVIÇO	M	1.880,00	R\$ 1,36	R\$ 2.556,80	1,52	96,55	C
ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	SERVIÇO	M3	1,38	R\$ 1.640,12	R\$ 2.263,37	1,35	97,89	C
ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	SERVIÇO	M2	4,50	R\$ 323,40	R\$ 1.455,30	0,87	98,76	C
4011537	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	SICRO NOVO	SERVIÇO	M	55,00	R\$ 24,19	R\$ 1.330,45	0,79	99,55	C
ED-48492	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	SERVIÇO	M2	27,50	R\$ 12,64	R\$ 347,60	0,21	99,76	C
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	SETOP	SERVIÇO	M3	1,75	R\$ 102,60	R\$ 179,55	0,11	99,87	C
ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	SETOP	SERVIÇO	M3	1,75	R\$ 54,71	R\$ 95,74	0,06	99,92	C
ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	SETOP	SERVIÇO	M3	1,75	R\$ 32,36	R\$ 56,63	0,03	99,96	C
5914612	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO NOVO	TRANSPORTE	TKM	34,78	R\$ 1,44	R\$ 50,08	0,03	99,99	C
RO-00388	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	SETOP	SERVIÇO	M2	27,50	R\$ 0,48	R\$ 13,20	0,01	99,99	C
RO-00389	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	SETOP	SERVIÇO	M2	27,50	R\$ 0,37	R\$ 10,18	0,01	100,00	C
Subtotal até 100%									R\$ 168.000,00	
Outros:									R\$ 0,00	
Valor total do Orçamento:									R\$ 168.000,00	



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PATIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS	DATA :	27/06/2025	BDI :	20,73%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PATIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS, SITUADO NA RODOVIA BR262, S/N, NO DISTRITO DE SANTO AMARO DE MINAS, MANHUAÇU-MG.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CERTAME:	NÚMERO DA LICITAÇÃO: 5/2025 NÚMERO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO: 6215	SETOP	2025/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU/MG	SICRO NOVO	2025/01	-	-
LICITANTE:	CONATUS CONSTRUTORA LTDA CNPJ 51.888.785/0001-11 R ASTROGILDO FIGUEIREDO BARROS 515 BAIRRO JOAO XXIII MURIAE MG CEP 36.883-211	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	SICRO NOVO	MATERIAL	L	1.937,05	R\$ 25,94	R\$ 50.246,97	29,91	29,91	A
E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	37,14	R\$ 374,84	R\$ 13.922,50	8,29	38,20	A
P9824	SERVENTE	SICRO NOVO	MÃO DE OBRA	H	529,87	R\$ 21,34	R\$ 11.307,39	6,73	44,93	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	383,97	R\$ 24,12	R\$ 9.261,39	5,51	50,44	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	581,40	R\$ 15,82	R\$ 9.197,72	5,47	55,91	B
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	SICRO NOVO	MATERIAL	KG	1.129,94	R\$ 6,69	R\$ 7.559,32	4,50	60,41	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MATERIAL	310ML	303,23	R\$ 23,03	R\$ 6.983,29	4,16	64,57	B
E9520	CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 188 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	15,69	R\$ 265,74	R\$ 4.169,07	2,48	67,05	B
MOCO-33042	ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: PLENO)	SETOP	MÃO DE OBRA	H	20,00	R\$ 134,46	R\$ 2.689,20	1,60	68,65	B
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	SICRO NOVO	MATERIAL	KG	387,41	R\$ 6,55	R\$ 2.537,53	1,51	70,16	B
M1790	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	SICRO NOVO	MATERIAL	KG	376,66	R\$ 6,63	R\$ 2.497,25	1,49	71,65	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	945,33	R\$ 2,12	R\$ 2.004,10	1,19	72,84	B
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE "CBUQ" (APLICAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PADRÃO: DNIT FAIXA: C CAP: 50/70 AQUISIÇÃO: POSTO USINA "MASSA COMERCIAL")	SETOP	MATERIAL	TON	3,31	R\$ 531,66	R\$ 1.760,86	1,05	73,89	B
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	SICRO NOVO	MATERIAL	L	96,85	R\$ 16,85	R\$ 1.631,96	0,97	74,86	B
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	MATERIAL	M	1.880,00	R\$ 0,81	R\$ 1.522,80	0,91	75,77	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	945,33	R\$ 1,43	R\$ 1.351,82	0,80	76,57	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	945,33	R\$ 0,86	R\$ 812,98	0,48	77,06	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	569,33	R\$ 1,39	R\$ 791,37	0,47	77,53	B
P9853	PRÉ-MARCADOR	SICRO NOVO	MÃO DE OBRA	H	21,61	R\$ 22,90	R\$ 494,85	0,29	77,82	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	376,00	R\$ 1,31	R\$ 492,56	0,29	78,12	B
MATED-16673	ADESIVO VINÍLICO PLOTADO PARA PLACA - CONFORME MANUAL PADRÃO DO GOVERNO DE MINAS GERAIS	SETOP	MATERIAL	M2	4,50	R\$ 100,00	R\$ 450,00	0,27	78,38	B

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	569,33	R\$ 0,61	R\$ 347,29	0,21	78,59	B
E9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	1,33	R\$ 249,51	R\$ 330,68	0,20	78,79	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	376,00	R\$ 0,78	R\$ 293,28	0,17	78,96	B
MATED-22242	AÇO GALVANIZADO (APLICAÇÃO: CHAPAS)	SETOP	MATERIAL	KG	18,00	R\$ 13,28	R\$ 239,04	0,14	79,10	B
M2150	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO	SICRO NOVO	MATERIAL	KG	4,36	R\$ 53,18	R\$ 231,65	0,14	79,24	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ESPECIAIS	KWH	214,04	R\$ 0,98	R\$ 209,76	0,12	79,37	B
EQED-23053	COMPRESSOR REBOCÁVEL (PESO*: 1.230-1.300KG FAIXA DE POTÊNCIA*: 43,3-48,5KW CONSUMO*: 237-250PCM CAPACIDADE: 105L ALIMENTAÇÃO: DIESEL REFERÊNCIA: 36522 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS (PRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	2,39	R\$ 83,34	R\$ 199,29	0,12	79,49	B
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	SICRO NOVO	MATERIAL	UN	0,36685	R\$ 504,14	R\$ 184,94	0,11	79,60	B
MOED-20154	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	MÃO DE OBRA	H	10,10	R\$ 15,83	R\$ 159,94	0,10	79,69	B
MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON) APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATERIAL	UN	0,35	R\$ 424,88	R\$ 148,71	0,09	79,78	B
MOED-2090	SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	MÃO DE OBRA	H	5,02	R\$ 24,13	R\$ 121,25	0,07	79,85	B
MATED-27954	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591)	SETOP	MATERIAL	KG	8,62	R\$ 12,15	R\$ 104,74	0,06	79,91	B
MOED-20136	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	MÃO DE OBRA	H	4,93	R\$ 19,75	R\$ 97,40	0,06	79,97	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	945,33	R\$ 0,08	R\$ 75,63	0,05	80,02	C
P9821	PEDREIRO	SICRO NOVO	MÃO DE OBRA	H	2,65	R\$ 26,68	R\$ 70,72	0,04	80,06	C
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	SICRO NOVO	MATERIAL	L	3,13	R\$ 21,03	R\$ 65,86	0,04	80,10	C
MATED-11359	ESCORA DE MADEIRA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 8 A 10CM TIPO DE MADEIRA: EUCALIPTO COM CASCA IMUNIZAÇÃO: NÃO INCLUSO)	SETOP	MATERIAL	M	11,25	R\$ 4,40	R\$ 49,50	0,03	80,13	C
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	MATERIAL	HORA	21,64	R\$ 2,12	R\$ 45,88	0,03	80,16	C
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	MATERIAL	HORA	21,64	R\$ 1,43	R\$ 30,95	0,02	80,17	C
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	1,33	R\$ 21,57	R\$ 28,59	0,02	80,19	C
MATCO-31740	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	MATERIAL	HORA	20,00	R\$ 1,36	R\$ 27,20	0,02	80,21	C
MATED-16674	REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 4,8MM COMPRIMENTO: 40MM MATERIAL: ALUMÍNIO ACABAMENTO: NATURAL)	SETOP	MATERIAL	UN	60,00	R\$ 0,44	R\$ 26,40	0,02	80,22	C
MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	MATERIAL	HORA	14,77	R\$ 1,39	R\$ 20,53	0,01	80,23	C
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	MATERIAL	HORA	21,64	R\$ 0,86	R\$ 18,61	0,01	80,25	C
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00662469732	R\$ 2.799,00	R\$ 18,54	0,01	80,26	C
MOED-20150	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	MÃO DE OBRA	H	0,732601221	R\$ 24,13	R\$ 17,68	0,01	80,27	C
EQED-7627	ROLO COMPACTOR PNEUMÁTICO AUTO-PROPELIDO CAPACIDADE DE 21,0 A 26,5 TONELADAS MULLER AP-26 NICAMAQUI (EQRO-30631) (IMPRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHI	#####	R\$ 109,01	R\$ 17,36	0,01	80,28	C
MOED-7605	RASTELEIRO (MODALIDADE : HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	MÃO DE OBRA	H	0,853553166064416	R\$ 17,21	R\$ 14,69	0,01	80,29	C
EQED-7626	ACABADORA DE ASFALTO CAPACIDADE 100 A 200 TONELADAS DE ESTEIRAS (EQRO-30000) (PRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	0,0414	R\$ 344,97	R\$ 14,28	0,01	80,29	C



EQED-7626	ACABADORA DE ASFALTO CAPACIDADE 100 A 200 TONELADAS DE ESTEIRAS (EQRO-30000) (IMPRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHI	#####	R\$ 205,50	R\$ 13,31	0,01	80,30	C
EQED-7627	ROLO COMPACTOR PNEUMÁTICO AUTO-PROPELIDO CAPACIDADE DE 21,0 A 26,5 TONELADAS MULLER AP-26 NICAMAQUI (EQRO-30631) (PRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	0,053076923076923000	R\$ 245,99	R\$ 13,06	0,01	80,31	C
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHI	1,19	R\$ 10,50	R\$ 12,52	0,01	80,32	C
EQRO-1601	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW (PRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	0,046851891083734	R\$ 262,41	R\$ 12,29	0,01	80,33	C
M1136	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 10,0 MM	SICRO NOVO	MATERIAL	M	55,00	R\$ 0,20	R\$ 11,00	0,01	80,33	C
EQED-23985	ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO : 110V DIÂMETRO DISCO: 7* 180MM PESO: 5,5KG* CONSUMO: 2,2KWH REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS (PRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	4,88	R\$ 2,02	R\$ 9,86	0,01	80,34	C
MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	MATERIAL	HORA	14,77	R\$ 0,61	R\$ 9,01	0,01	80,34	C
EQED-23067	MARTELO ROMPEDOR (PESO: 28KG GOLPES POR MINUTO: 1230-1500GPM ALIMENTAÇÃO: PNEUMÁTICO REFERÊNCIA: E9706 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO) (PRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	2,39	R\$ 3,56	R\$ 8,51	0,01	80,35	C
MATCO-31736	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	MATERIAL	HORA	20,00	R\$ 0,41	R\$ 8,20	0,00	80,35	C
MOED-20141	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	MÃO DE OBRA	H	0,337180118013	R\$ 24,13	R\$ 8,14	0,00	80,36	C
EQED-7628	ROLO COMPACTADOR LISO AUTO-PROPELIDO CAPACIDADE > 20 ,0 TONELADAS (EQRO-30630) (IMPRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHI	#####	R\$ 82,02	R\$ 7,57	0,00	80,36	C
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	MATERIAL	HORA	5,68	R\$ 1,31	R\$ 7,45	0,00	80,37	C
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	0,1325301204819290	R\$ 44,06	R\$ 5,84	0,00	80,37	C
EQRO-1564	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L (PRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	0,093703782167468	R\$ 56,14	R\$ 5,26	0,00	80,37	C
MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	MATERIAL	HORA	5,68	R\$ 0,78	R\$ 4,43	0,00	80,38	C
E9231	MAÇARICO LANÇA-CHAMAS A GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	215,23	R\$ 0,02	R\$ 4,30	0,00	80,38	C
EQED-7629	TRATOR DE PNEUS 4X4 POTÊNCIA DE 81 A 90 HP (EQRO-30633) (IMPRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHI	0,094476923076923000	R\$ 42,95	R\$ 4,06	0,00	80,38	C
MATED-11962	PONTEIRO PARA ROMPEDOR (COMPRIMENTO*: 400MM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 18MM PESO*: 0,6KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATERIAL	UN	0,06875	R\$ 52,99	R\$ 3,64	0,00	80,38	C
EQED-7628	ROLO COMPACTADOR LISO AUTO-PROPELIDO CAPACIDADE > 20 ,0 TONELADAS (EQRO-30630) (PRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	#####	R\$ 241,59	R\$ 3,33	0,00	80,39	C
MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	SETOP	MATERIAL	KG	#####	R\$ 16,74	R\$ 2,90	0,00	80,39	C
MATED-11963	DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA *: 1/4* 6,4MM DIÂMETRO DO FURO: 7/8* 22,2MM) DIÂMETRO NOMINAL: 7* 180MM APLICAÇÃO: METAL)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	SETOP	MATERIAL	UN	0,1661999990625	R\$ 13,79	R\$ 2,29	0,00	80,39	C
MORO-1678	SERVENTE	SETOP	MÃO DE OBRA	H	0,093703782167468	R\$ 21,60	R\$ 2,02	0,00	80,39	C
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	MATERIAL	HORA	21,64	R\$ 0,08	R\$ 1,73	0,00	80,39	C
EQED-7629	TRATOR DE PNEUS 4X4 POTÊNCIA DE 81 A 90 HP (EQRO-30633) (PRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	0,011676923076923000	R\$ 124,62	R\$ 1,46	0,00	80,39	C
MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	SETOP	MATERIAL	KG	0,0738918	R\$ 17,83	R\$ 1,32	0,00	80,39	C
MATCO-31739	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	MATERIAL	HORA	20,00	R\$ 0,05	R\$ 1,00	0,00	80,39	C
EQED-7630	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL (EQRO-30635) (IMPRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHI	0,094476923076923000	R\$ 8,17	R\$ 0,77	0,00	80,39	C



MATED-14636	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	MATERIAL	HORA	0,8492305824	R\$ 0,89	R\$ 0,76	0,00	80,39	C
EQED-23061	MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA PESO*: 25KG FAIXA DE CORRENTE: 55-250A SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO CONSUMO: 9,2KW REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (PRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	#####	R\$ 7,46	R\$ 0,69	0,00	80,39	C
MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	SETOP	MATERIAL	UN	0,1661999990625	R\$ 3,35	R\$ 0,56	0,00	80,39	C
MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	MATERIAL	HORA	0,33333345	R\$ 1,43	R\$ 0,48	0,00	80,39	C
MATCO-31738	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	MATERIAL	HORA	20,00	R\$ 0,02	R\$ 0,40	0,00	80,39	C
MATED-11449	TINTA (TIPO: LÁTEX PVA PREMIUM APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO ACABAMENTO: FOSCO)	SETOP	MATERIAL	L	0,0120237075	R\$ 17,94	R\$ 0,22	0,00	80,40	C
MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	MATERIAL	HORA	0,33333345	R\$ 0,44	R\$ 0,15	0,00	80,40	C
EQED-7630	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL (EQRO-30635) (PRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	0,011676923076923000	R\$ 12,16	R\$ 0,14	0,00	80,40	C
MOED-20132	AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	MÃO DE OBRA	H	0,004734143991274900	R\$ 18,23	R\$ 0,09	0,00	80,40	C
MOED-20151	PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	SETOP	MÃO DE OBRA	H	0,002367069090595210	R\$ 24,13	R\$ 0,06	0,00	80,40	C
MATED-14626	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	MATERIAL	HORA	0,00699792372765	R\$ 2,05	R\$ 0,01	0,00	80,40	C
MATED-14638	EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	MATERIAL	HORA	0,00699792372765	R\$ 1,85	R\$ 0,01	0,00	80,40	C
MATED-14624	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	MATERIAL	HORA	0,8492305824	R\$ 0,01	R\$ 0,01	0,00	80,40	C
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHI	0,00	R\$ 1,99	R\$ 0,00	0,00	80,40	C
EQRO-1601	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	SETOP	EQUIPAMENTO	H	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	80,40	C
EQED-23067	MARTELO ROMPEDOR (PESO: 28KG GOLPES POR MINUTO: 1230-1500GPM ALIMENTAÇÃO: PNEUMÁTICO REFERÊNCIA: E9706 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO) (IMPRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHI	0,00	R\$ 1,96	R\$ 0,00	0,00	80,40	C
EQED-23985	ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO : 110V DIÂMETRO DISCO: 7* 180MM PESO: 5,5KG* CONSUMO: 2,2KW REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS (IMPRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHI	0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,00	0,00	80,40	C
EQED-23053	COMPRESSOR REBOCÁVEL (PESO*: 1.230-1.300KG FAIXA DE POTÊNCIA*: 43,3-48,5KW CONSUMO*: 237-250PCM CAPACIDADE: 105L ALIMENTAÇÃO: DIESEL REFERÊNCIA: 36522 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS (IMPRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHI	0,00	R\$ 7,90	R\$ 0,00	0,00	80,40	C
EQRO-1564	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L (IMPRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHI	0,00	R\$ 38,35	R\$ 0,00	0,00	80,40	C
MATRO-1889	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	SETOP	MATERIAL	T	0,03575	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	80,40	C
E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHP	0,00	R\$ 257,01	R\$ 0,00	0,00	80,40	C
EQRO-1601	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW (IMPRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHI	0,00	R\$ 72,38	R\$ 0,00	0,00	80,40	C
MATRO-1884	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C	SETOP	MATERIAL	T	0,01375	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	80,40	C
E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHI	0,00	R\$ 72,17	R\$ 0,00	0,00	80,40	C
E9520	CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 188 KW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHI	0,00	R\$ 76,65	R\$ 0,00	0,00	80,40	C
E9231	MAÇARICO LANÇA-CHAMAS A GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHI	0,00	R\$ 0,01	R\$ 0,00	0,00	80,40	C
E9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHI	0,00	R\$ 69,98	R\$ 0,00	0,00	80,40	C



EQED-23061	MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA PESO*: 25KG FAIXA DE CORRENTE: 55-250A SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO CONSUMO: 9,2KW REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (IMPRODUTIVO)	SETOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHI	0,00	R\$ 0,05	R\$ 0,00	0,00	80,40	C
E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	CHI	0,00	R\$ 155,38	R\$ 0,00	0,00	80,40	C



Subtotal até 80,39% R\$ 135.064,17
Outros: R\$ 4.104,87
Valor total do Orçamento: R\$ 139.169,04



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PÁTIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS	DATA : 27/06/2025		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PÁTIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS, SITUADO NA RODOVIA BR262, S/N, NO DISTRITO DE SANTO AMARO DE MINAS, MANHUAÇU-MG.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CERTAME:	NÚMERO DA LICITAÇÃO: 5/2025 NÚMERO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO: 6215	SETOP	2025/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU/MG	SICRO NOVO	2025/01	-	-
	LICITANTE:	CONATUS CONSTRUTORA LTDA CNPJ 51.888.785/0001-11 R ASTROGILDO FIGUEIREDO BARROS 515 BAIRRO JOAO XXIII MURIAE MG CEP 36.883-211	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.794,93	100,00%	100,00%
			R\$ 12.794,93	R\$ 12.794,93
2	JUNTAS DE DILATAÇÃO	R\$ 30.884,05	100,00%	100,00%
			R\$ 30.884,05	R\$ 30.884,05
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 3.290,60	100,00%	100,00%
			R\$ 3.290,60	R\$ 3.290,60
4	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	R\$ 2.336,83	100,00%	100,00%
			R\$ 2.336,83	R\$ 2.336,83
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 101.759,48	100,00%	100,00%
			R\$ 101.759,48	R\$ 101.759,48
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 16.934,11	100,00%	100,00%
			R\$ 16.934,11	R\$ 16.934,11
		R\$ 168.000,00	R\$ 168.000,00	R\$ 168.000,00
		R\$ 168.000,00	R\$ 168.000,00	R\$ 168.000,00

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PÁTIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PÁTIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS, SITUADO NA RODOVIA BR262, S/N, NO DISTRITO DE SANTO AMARO DE MINAS, MANHUAÇU-MG.
CERTAME:	NÚMERO DA LICITAÇÃO: 5/2025 NÚMERO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO: 6215
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU/MG
LICITANTE:	CONATUS CONSTRUTORA LTDA CNPJ 51.888.785/0001-11 R ASTROGILDO FIGUEIREDO BARROS 515 BAIRRO JOAO XXIII MURIAE MG CEP 36.883-211

DATA :	27/06/2025	BDI :	20,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SETOP	2025/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	303,2258016	303,2258016
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	UN	0,0066247	0,0066247
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	214,0435830	214,0435830
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	383,9712000	383,9712000
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	581,3982540	581,3982540
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	945,3284900	945,3284900
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	945,3284900	945,3284900
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	945,3284900	945,3284900
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	945,3284900	945,3284900
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	376,0000000	376,0000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	569,3284900	569,3284900
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	376,0000000	376,0000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	569,3284900	569,3284900
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1.880,0000000	1.880,0000000
E9231	MAÇARICO LANÇA-CHAMAS A GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) (IMPRODUTIVO)	CHI	215,2273333	215,2273333
	MAÇARICO LANÇA-CHAMAS A GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP) (PRODUTIVO)	CHP	215,2273333	215,2273333
E9520	CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 188 KW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,1551986	0,1551986
	CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 188 KW (PRODUTIVO)	CHP	0,1551986	0,1551986
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW (IMPRODUTIVO)	CHI	1,3253012	1,3253012
	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW (PRODUTIVO)	CHP	1,3253012	1,3253012
E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,3957428	0,3957428
	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW (PRODUTIVO)	CHP	0,3957428	0,3957428
E9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW (IMPRODUTIVO)	CHI	1,3253012	1,3253012
	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW (PRODUTIVO)	CHP	1,3253012	1,3253012
E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW (IMPRODUTIVO)	CHI	21,6091700	21,6091700
	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/115 KW (PRODUTIVO)	CHP	21,6091700	21,6091700



E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW (IMPRODUTIVO)	CHI	1,3253012	1,3253012
	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW (PRODUTIVO)	CHP	1,3253012	1,3253012
EQED-23053	COMPRESSOR REBOCÁVEL (PESO*: 1.230-1.300KG FAIXA DE POTÊNCIA*: 43.3-48.5KW CONSUMO*: 237-250PCM CAPACIDADE: 105L ALIMENTAÇÃO: DIESEL REFERÊNCIA: 36522 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS (IMPRODUTIVO)	CHI	2,3913043	2,3913043
	COMPRESSOR REBOCÁVEL (PESO*: 1.230-1.300KG FAIXA DE POTÊNCIA*: 43.3-48.5KW CONSUMO*: 237-250PCM CAPACIDADE: 105L ALIMENTAÇÃO: DIESEL REFERÊNCIA: 36522 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS (PRODUTIVO)	CHP	2,3913043	2,3913043
EQED-23061	MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA PESO*: 25KG FAIXA DE CORRENTE: 55-250A SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO CONSUMO: 9,2KW REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (IMPRODUTIVO)	CHI	0,0924294	0,0924294
	MÁQUINA DE SOLDA (TIPO: TRANSFORMADORA PESO*: 25KG FAIXA DE CORRENTE: 55-250A SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO CONSUMO: 9,2KW REFERÊNCIA: E9547 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS (PRODUTIVO)	CHP	0,0924294	0,0924294
EQED-23067	MARTELO ROMPEDOR (PESO: 28KG GOLPES POR MINUTO: 1230-1500GPM ALIMENTAÇÃO: PNEUMÁTICO REFERÊNCIA: E9706 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO) (IMPRODUTIVO)	CHI	2,3913043	2,3913043
	MARTELO ROMPEDOR (PESO: 28KG GOLPES POR MINUTO: 1230-1500GPM ALIMENTAÇÃO: PNEUMÁTICO REFERÊNCIA: E9706 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO) (PRODUTIVO)	CHP	2,3913043	2,3913043
EQED-23985	ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO : 110V DIÂMETRO DISCO: 7* 180MM PESO: 5, 5KG* CONSUMO: 2,2KW* REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS (IMPRODUTIVO)	CHI	4,8792660	4,8792660
	ESMERILHADEIRA ANGULAR (TIPO: ELÉTRICA POTÊNCIA: 2200W* TENSÃO : 110V DIÂMETRO DISCO: 7* 180MM PESO: 5, 5KG* CONSUMO: 2,2KW* REFERÊNCIA: 11359 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS (PRODUTIVO)	CHP	4,8792660	4,8792660
EQED-7626	ACABADORA DE ASFALTO CAPACIDADE 100 A 200 TONELADAS DE ESTEIRAS (EQRO-30000) (IMPRODUTIVO)	CHI	0,1061538	0,1061538
	ACABADORA DE ASFALTO CAPACIDADE 100 A 200 TONELADAS DE ESTEIRAS (EQRO-30000) (PRODUTIVO)	CHP	0,1061538	0,1061538
EQED-7627	ROLO COMPACTOR PNEUMÁTICO AUTO-PROPELIDO CAPACIDADE DE 21,0 A 26,5 TONELADAS MULLER AP-26 NICAMAQUI (EQRO-30631) (IMPRODUTIVO)	CHI	0,2123077	0,2123077
	ROLO COMPACTOR PNEUMÁTICO AUTO-PROPELIDO CAPACIDADE DE 21,0 A 26,5 TONELADAS MULLER AP-26 NICAMAQUI (EQRO-30631) (PRODUTIVO)	CHP	0,2123077	0,2123077
EQED-7628	ROLO COMPACTADOR LISO AUTO-PROPELIDO CAPACIDADE > 20 ,0 TONELADAS (EQRO-30630) (IMPRODUTIVO)	CHI	0,1061538	0,1061538
	ROLO COMPACTADOR LISO AUTO-PROPELIDO CAPACIDADE > 20 ,0 TONELADAS (EQRO-30630) (PRODUTIVO)	CHP	0,1061538	0,1061538
EQED-7629	TRATOR DE PNEUS 4X4 POTÊNCIA DE 81 A 90 HP (EQRO-30633) (IMPRODUTIVO)	CHI	0,1061538	0,1061538
	TRATOR DE PNEUS 4X4 POTÊNCIA DE 81 A 90 HP (EQRO-30633) (PRODUTIVO)	CHP	0,1061538	0,1061538
EQED-7630	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL (EQRO-30635) (IMPRODUTIVO)	CHI	0,1061538	0,1061538
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL (EQRO-30635) (PRODUTIVO)	CHP	0,1061538	0,1061538
EQRO-1564	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L (IMPRODUTIVO)	CHI	0,0937038	0,0937038



	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L (PRODUTIVO)	CHP	0,0937038	0,0937038
EQRO-1601	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	H	0,0468519	0,0468519
	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW (IMPRODUTIVO)	CHI	0,0468519	0,0468519
	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW (PRODUTIVO)	CHP	0,0468519	0,0468519
M1136	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 10,0 MM	M	55,0000000	55,0000000
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	UN	0,3668500	0,3668500
M1790	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	KG	376,6585947	376,6585947
M2027	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	L	1.937,0460000	1.937,0460000
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	L	96,8523000	96,8523000
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	KG	387,4092000	387,4092000
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	KG	1.129,9435000	1.129,9435000
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	L	3,1315577	3,1315577
M2150	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO E ASFALTO	KG	4,3560000	4,3560000
MATCO-31736	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HORA	20,0000000	20,0000000
MATCO-31738	EXAME OCUPACIONAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HORA	20,0000000	20,0000000
MATCO-31739	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HORA	20,0000000	20,0000000
MATCO-31740	ASSITÊNCIA MÉDICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HORA	20,0000000	20,0000000
MATED-11177	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3 CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON* APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	0,3500000	0,3500000
MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,0738918	0,0738918
MATED-11339	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110-150A COMPRIMENTO: 350MM CLASSIFICAÇÃO: E6013 APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	KG	0,1729592	0,1729592
MATED-11359	ESCORA DE MADEIRA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 8 A 10CM TIPO DE MADEIRA: EUCALIPTO COM CASCA IMUNIZAÇÃO: NÃO INCLUSO)	M	11,2500000	11,2500000
MATED-11433	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	UN	0,1662000	0,1662000
MATED-11449	TINTA (TIPO: LÁTEX PVA PREMIUM APLICAÇÃO: ALVENARIA, CONCRETO, GESSO E REBOCO ACABAMENTO: FOSCO)	L	0,0120237	0,0120237
MATED-11962	PONTEIRO PARA ROMPEDOR (COMPRIMENTO*: 400MM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 18MM PESO*: 0,6KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	0,0687500	0,0687500
MATED-11963	DISCO DE DESBASTE/CORTE (ESPESSURA *: 1/4*[6,4MM] DIÂMETRO DO FURO: 7/8*[22,2MM] DIÂMETRO NOMINAL: 7*[180MM] APLICAÇÃO: METAL)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	0,1662000	0,1662000
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HORA	21,6434649	21,6434649
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HORA	21,6434649	21,6434649
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HORA	21,6434649	21,6434649
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HORA	21,6434649	21,6434649
MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HORA	0,3333335	0,3333335



MATED-14624	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HORA	0,8492306	0,8492306
MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HORA	5,6849439	5,6849439
MATED-14626	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HORA	0,0069979	0,0069979
MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HORA	14,7689590	14,7689590
MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HORA	0,3333335	0,3333335
MATED-14636	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HORA	0,8492306	0,8492306
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HORA	5,6849439	5,6849439
MATED-14638	EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HORA	0,0069979	0,0069979
MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	HORA	14,7689590	14,7689590
MATED-16673	ADESIVO VINÍLICO PLOTADO PARA PLACA - CONFORME MANUAL PADRÃO DO GOVERNO DE MINAS GERAIS	M2	4,5000000	4,5000000
MATED-16674	REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 4,8MM COMPRIMENTO: 40MM MATERIAL: ALUMÍNIO ACABAMENTO: NATURAL)	UN	59,9999999	59,9999999
MATED-22242	AÇO GALVANIZADO (APLICAÇÃO: CHAPAS)	KG	18,0000000	18,0000000
MATED-27954	TUBO DE AÇO (TIPO: INDUSTRIAL COM COSTURA MATERIAL: AÇO GALVANIZADO NORMA: NBR-6591)	KG	8,6203537	8,6203537
MATED-7631	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE "CBUQ" (APLICAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PADRÃO: DNIT FAIXA: C CAP: 50/70 AQUISIÇÃO: POSTO USINA "MASSA COMERCIAL")	TON	3,3120000	3,3120000
MATRO-1884	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C	T	0,0137500	0,0137500
MATRO-1889	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	0,0357500	0,0357500
MOCO-33042	ENGENHEIRO/ARQUITETO (NÍVEL: PLENO)	H	20,0000000	20,0000000
MOED-20132	AJUDANTE DE PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	0,0047341	0,0047341
MOED-20136	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	4,9314589	4,9314589
MOED-20141	CARPINTEIRO DE FORMA (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	0,3371801	0,3371801
MOED-20150	PEDREIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	0,7326012	0,7326012
MOED-20151	PINTOR (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	0,0023671	0,0023671
MOED-20154	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	10,1035077	10,1035077
MOED-2090	SERRALHEIRO (MODALIDADE: HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	5,0248770	5,0248770
MOED-7605	RASTELEIRO (MODALIDADE : HORISTA ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	H	0,8535532	0,8535532
MORO-1678	SERVENTE	H	0,0937038	0,0937038
P9821	PEDREIRO	H	2,6506024	2,6506024
P9824	SERVENTE	H	529,8682130	529,8682130
P9853	PRÉ-MARCADOR	H	21,6091700	21,6091700



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PÁTIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS	DATA : 27/06/2025		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PÁTIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS, SITUADO NA RODOVIA BR262, S/N, NO DISTRITO DE SANTO AMARO DE MINAS, MANHUAÇU-MG.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CERTAME:	NÚMERO DA LICITAÇÃO: 5/2025 NÚMERO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO: 6215	SETOP	2025/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU/MG	SICRO NOVO	2025/01	-	-
	LICITANTE:	CONATUS CONSTRUTORA LTDA CNPJ 51.888.785/0001-11 R ASTROGILDO FIGUEIREDO BARROS 515 BAIRRO JOAO XXIII MURIAE MG CEP 36.883-211	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
TOTAL		4,01

S + G	SEGURO E GARANTIA	
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,74
TOTAL		0,74

R	RISCO	
R	RISCO	0,56
TOTAL		0,56

DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
TOTAL		1,02

L	LUCRO	
L	LUCRO	7,30
TOTAL		7,30

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65



COFINS	3,00
ISS	1,80
TOTAL	5,45

BDI = 20,73%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PÁTIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS	DATA : 27/06/2025		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA PINTURA E MANUTENÇÃO DA PISTA E DO PÁTIO DO AEROPORTO REGIONAL DE SANTO AMARO DE MINAS, SITUADO NA RODOVIA BR262, S/N, NO DISTRITO DE SANTO AMARO DE MINAS, MANHUAÇU-MG.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CERTAME:	NÚMERO DA LICITAÇÃO: 5/2025 NÚMERO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO: 6215	SETOP	2025/01 - Leste SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU/MG	SICRO NOVO	2025/01	-	-
	LICITANTE:	CONATUS CONSTRUTORA LTDA CNPJ 51.888.785/0001-11 R ASTROGILDO FIGUEIREDO BARROS 515 BAIRRO JOAO XXIII MURIAE MG CEP 36.883-211	SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,20	1,20
	TOTAL	38,00	38,00

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,76	0,00
B2	FERIADOS	3,68	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,65
B4	13º SALÁRIO	11,06	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,09	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,84	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	49,23	20,11

C	GRUPO C
----------	----------------



C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,97	4,50
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,93	0,70
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,78	2,09
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50	0,38
TOTAL		10,32	7,78

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,71	7,64
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,40
TOTAL		19,24	8,04

A + B + C + D = 116,79 73,93