

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Construção de 34,84 km de estradas vicinais, sendo 6,46km no Ramal Cumarú, 5,59km no Ramal Maracanã, 9,53km no Ramal da Saudade, 5,98km no Ramal Muraiteu, 3,2km no Ramal Maracanã Cocal e 4,08km no Ramal do Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA. Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA.	DATA : 23/02/2021	L.S. Hora: 86,22%
		BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,52%
DESCRIÇÃO:	Construção de 34,84 km de estradas vicinais, sendo 6,46km no Ramal Cumarú, 5,59km no Ramal Maracanã, 9,53km no Ramal da Saudade, 5,98km no Ramal Muraiteu, 3,2km no Ramal Maracanã Cocal e 4,08km no Ramal do Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Inhangapi PA	SBC	2021/06 - Belém
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						350,712.79
1.1	000006	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	SEDOP	UN	1.00	46,717.20	46,717.20
1.2	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	12.00	291.98	3,503.76
1.3	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)	SEDOP	M2	80.00	659.11	52,728.80
1.4	COMP-19213513	Detalhamento de Projeto	PRÓPRIA	un	1.00	210,135.83	210,135.83
1.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	104,520.00	0.36	37,627.20
2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO						2,957,567.60
2.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	261,300.00	0.42	109,746.00
2.2	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5.20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	111,488.00	2.08	231,895.04
2.3	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	55,744.00	13.66	761,463.04
2.4	5502825	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	48,776.00	11.33	552,632.08
2.5	5 S 09 001 91	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	SICRO	tkm	1,170,624.00	0.83	971,617.92
2.6	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	243,880.00	0.14	34,143.20
2.7	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	48,776.00	4.17	203,395.92
2.8	020016	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1ª.CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA	SBC	M3	34,840.00	2.66	92,674.40
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE						268,174.80
3.1	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	864.00	5.58	4,821.12
3.2	030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	672.00	62.82	42,215.04
3.3	057053	BASE DE CONCRETO MAGRO 0,80cm PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS	SBC	M	192.00	48.57	9,325.44
3.4	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	240.00	472.87	113,488.80
3.5	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	60.00	1,638.74	98,324.40
VALOR BDI TOTAL:						820,457.75	
VALOR ORÇAMENTO:						2,755,997.44	
VALOR TOTAL:						3,576,455.19	

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Danilo Araújo Oliveira (Lei 11.419/2006)
EM 13/10/2021 17:13 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 0B32EC4930C5C3F.BE91C5051FD2C8B6.711AC34F2367A7ED.D63550A805F8D320

TABELA DE COORDENADAS	
6,46Km NO RAMAL CUMARU	COORDENADA 187771,295 / 9839549,130 ATÉ 184024,876 / 9843253,076
5,59Km NO RAMAL MARACANÃ	COORDENADA 183998,872 / 9837997,267 ATÉ 184809,403 / 9842480,046
9,53Km NO RAMAL DA SAUDADE	COORDENADA 187972,903 / 9839603,985 ATÉ 189906,865 / 9839229,947
5,98Km NO RAMAL MURAITÉU	COORDENADA 180976,24 / 9837263,117 ATÉ 183952,234 / 9833701,003
3,2 Km NO RAMAL MARACANÃ COCAL	COORDENADA 183714,951 / 9837870,743 ATÉ 185095,341 / 9835933,576
4,08 Km NO RAMAL DO ALTO PATAUATEUA	COORDENADA 187376,764 / 9839417,84 ATÉ 187087,684 / 9835658,403
JAZIDA RAMAL CUMARU	COORDENADA 01 25' 27,91742" / 47 49' 24,33790"

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Danilo Araújo Oliveira (Lei 11.419/2006)
EM 13/10/2021 17:13 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 0B32EC4A930C5C3F.8E91C5051FD2C8B6.711AC34F2367A/ED..D63550A805F8D320

RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	OBRA:	Construção de 34,84 km de estradas vicinais, sendo 6,46km no Ramal Cumarú, 5,59km no Ramal Maracanã, 9,53km no Ramal da Saudade, 5,98km no Ramal Muraiteu, 3,2km no Ramal Maracanã Cocal e 4,08km no Ramal do Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA. Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA.	DATA : 23/02/2021 BDI : 29,77%																				
	DESCRICOÃO:	Construção de 34,84 km de estradas vicinais, sendo 6,46km no Ramal Cumarú, 5,59km no Ramal Maracanã, 9,53km no Ramal da Saudade, 5,98km no Ramal Muraiteu, 3,2km no Ramal Maracanã Cocal e 4,08km no Ramal do Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA.	L.S. Hora: 86,22% L.S. Mês: 47,52%																				
	LOCAL:	Inhangapi PA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Belém</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SBC	2021/06 - Belém	06/2021	SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	03/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.																					
SBC	2021/06 - Belém	06/2021																					
SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	03/2021																					
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																					
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021																					
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

1	SERVIÇOS PREELIMINARES	350,712.79	9.81
2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	2,957,567.60	82.70
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE	268,174.80	7.50
		VALOR BDI TOTAL:	820,457.75
		VALOR ORÇAMENTO:	2,755,997.44
		VALOR TOTAL:	3,576,455.19

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Danilo Araújo Oliveira (Lei 11.419/2006)
 EM 13/10/2021 17:13 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 0B32EC4A930C5C3F.8E91C5051FD2C8B6.711IAC34F2367A7ED.D63550A805F8D320

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		Construção de 34,84 km de estradas vicinais, sendo 6,46km no Ramal Cumarú, 5,59km no Ramal Maracanã, 9,53km no Ramal da Saudade, 5,98km no Ramal Muraiteu, 3,2km no Ramal Maracanã Cocal e 4,08km no Ramal do Alto Patauteua, no município de Inhangapi PA. Alto Patauteua, no município de Inhangapi PA.	DATA : 23/02/2021	L.S. Hora: 86,22%
	DESCRIÇÃO:		Construção de 34,84 km de estradas vicinais, sendo 6,46km no Ramal Cumarú, 5,59km no Ramal Maracanã, 9,53km no Ramal da Saudade, 5,98km no Ramal Muraiteu, 3,2km no Ramal Maracanã Cocal e 4,08km no Ramal do Alto Patauteua, no município de Inhangapi PA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,52%
	LOCAL:		Inhangapi PA	FONTE	VERSÃO
			SBC	2021/06 - Belém	06/2021
			SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	03/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. 000006 - Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos (UN)

		UND	QTD
Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos (UN)	UND	1.00000000	1.00
			1.00

1.2. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (M2)

		A	L	QTD
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*	L*A	2.00000000	6.00000000	12.00
				12.00

1.3. 010767 - Barracão de madeira (incl. instalações) (M2)

		C	L	QTD
	L*C	10.00000000	8.00000000	80.00
				80.00

1.5. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

		QTD	m	QTD
	1*m*QTD	3.00000000	34.840.00000000	104,520.00
				104,520.00

2.1. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

		C	L	QTD
Limpeza mecanizada da camada vegetal	L*C	34,840.00000000	7.50000000	261,300.00
				261,300.00

2.2. 101116 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (M3)

		A	C	L	QTD
	C*L*A	0.40000000	34,840.00000000	8.00000000	111,488.00
					111,488.00

2.3. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m³)

		A	C	L	QTD
	C*L*A	0.20000000	34,840.00000000	8.00000000	55,744.00
					55,744.00

2.4. 5502825 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

		A	C	L	QTD
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m	C*L*A	0.20000000	34,840.00000000	7.00000000	48,776.00
					48,776.00

2.5. 5 S 09 001 91 - Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. (tkm)

		Km	T	QTD
Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	T*Km	15.00000000	78,041.60000000	1,170,624.00
				1,170,624.00

2.6. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

		C	L	QTD
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)	L*C	34,840.00000000	7.00000000	243,880.00
				243,880.00

2.7. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

		QTD
		48,776.00

Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	C*L*A	0.20000000	34,840.00000000	7.00000000	48,776.00
					48,776.00

2.8. 020016 - ESCAVACAO MECANICA SOLO 1a.CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA (M3)

	C	L	QTD	
ESCAVACAO MECANICA SOLO 1a.CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA (M3)	L*C	34,840.00000000	1.00000000	34,840.00
			34,840.00	

3.1. 102281 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	A	C	L	QTD	
	C*L*A	2.00000000	240.00000000	1.80000000	864.00
				864.00	

3.2. 030254 - Reaterro compactado (M3)

	A	C	L	QTD	
	C*L*A	2.00000000	240.00000000	1.40000000	672.00
				672.00	

3.3. 057053 - BASE DE CONCRETO MAGRO 0,80cm PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS (M)

	C	L	QTD	
	L*C	240.00000000	0.80000000	192.00
			192.00	

3.4. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

	M	QTD	
	1*M	240.00000000	240.00
		240.00	

3.5. 0804385 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

	UND	QTD	
	UND	60.00000000	60.00
		60.00	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção de 34,84 km de estradas vicinais, sendo 6,46km no Ramal Cumarú, 5,59km no Ramal Maracanã, 9,53km no Ramal da Saudade, 5,98km no Ramal Muraiteu, 3,2km no Ramal Maracanã Cocal e 4,08km no Ramal do Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA. Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA.	DATA : 23/02/2021	L.S. Hora: 86,22%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de 34,84 km de estradas vicinais, sendo 6,46km no Ramal Cumarú, 5,59km no Ramal Maracanã, 9,53km no Ramal da Saudade, 5,98km no Ramal Muraiteu, 3,2km no Ramal Maracanã Cocal e 4,08km no Ramal do Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,52%	
	LOCAL:	Inhangapi PA			
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SBC	2021/06 - Belém	06/2021
			SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	03/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. 000006 - Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos (UN)

VALOR:	36.000,00
---------------	------------------

1.2. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (M2)

VALOR:	225,00
---------------	---------------

1.3. 010767 - Barracão de madeira (incl. instalações) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00060 Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	UN	0.02000000	6.09	0.12
D00344 Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	0.50000000	0.65	0.33
D00059 Cadeado No. 30	UN	0.02000000	20.00	0.40
D00062 Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	0.19000000	14.65	2.78
D00061 Fechadura de sobrepor comum	UN	0.02000000	52.50	1.05
D00002 Massa de vedação	KG	0.04200000	12.50	0.53
D00001 Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0.04000000	1.43	0.06
D00281 Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0.17000000	150.00	25.50
D00081 Prego 2 1/2"x10	KG	0.50000000	11.00	5.50
D00019 Régua 3"x1" 4 m apar.	Dz	0.05000000	245.00	12.25
D00049 Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	UN	0.82000000	14.50	11.89
D00016 Tábua de madeira branca 4m	Dz	0.38000000	75.00	28.50
D00015 Tábua de madeira forte 4m	Dz	0.14000000	160.00	22.40
TOTAL MATERIAL:				111.31

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
190090 Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	0.05000000	391.78	19.59
190224 Caixa de descarga plastica - externa	UN	0.05000000	129.09	6.45
180352 Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	0.05000000	549.96	27.50
180093 Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0.12500000	18.98	2.37
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.00000000	18.67	56.01
190218 Chuveiro em PVC	UN	0.05000000	27.18	1.36
180349 Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	UN	0.02500000	1.358.32	33.96
190232 Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	0.05000000	426.22	21.31
180299 Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	0.15000000	432.01	64.80
170081 Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	Pt	0.15000000	206.44	30.97
180095 Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	0.02500000	62.22	1.56
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.00000000	15.03	90.18
180350 Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	UN	0.02500000	1.273.17	31.83
180102 Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0.15000000	33.02	4.95
180103 Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	0.15000000	25.06	3.76
TOTAL SERVICO:				396.60
VALOR:				507.91

1.4. COMP-19213513 - Detalhamento de Projeto (un)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CM.DNIT/CM CAMINHONETE - 140A 165 CV	Mês	4.00000000	4.744.43	18.977.72
C.CON.DNIT CASA PARA ENGENHEIRO	Mês	3.00000000	2.043.30	6.129.90
P2.CON.DNIT ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO	Mês	5.00000000	10.698.03	53.490.15
TOP.CON.DNIT INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	Mês	3.00000000	1.753.57	5.260.71
TOTAL GERAL:				83.858.48

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9950 Auxiliar de topografia	mês	3.00000000	2.894.93	8.684.79
P9903 Auxiliar técnico	mês	2.00000000	2.894.93	5.789.86
00040938 ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)	MES	2.00000000	21.636.46	43.272.92
TOTAL MAO DE OBRA:				57.747.57

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000250 COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0	UN	15.00000000	15.50	232.50

011171	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	SEDOP	CJ	1.00000000	6.158,29	6.158,29
011600	TECNICO TOPOGRAFO	SBC	MES	3.00000000	4.644,20	13.932,60
					TOTAL SERVICOS:	20.323,39
					VALOR:	161.929,44

1.5. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0.05000000	5.67	0.28
					TOTAL SERVICOS:	0.28
					VALOR:	0.28

2.1. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	180.0608	68.8679	180.0608
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		180.0608
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1.00000000	9.63	9.63	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		9.63
					Custo Horário da Execução:		189.6908
					Produção da Equipe:		622.9500
					Custo Unitário da Execução:		0.3045
					Custo do FIC (0,0469):		0.0143
					Custo Direto Total:		0.32
					VALOR:		0.32

2.2. 101116 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01310000	15.03	0.20
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00820000	55.20	0.45
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00480000	197.32	0.95
					TOTAL SERVICOS:	1.60
					VALOR:	1.60

2.3. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1.49000000	1.0000	0.0000	159.3965	14.8929	237.5008
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2.00000000	0.5400	0.4600	162.2081	14.8929	188.8862
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1.00000000	0.5200	0.4800	3.6707	0.0000	1.9088
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1.00000000	0.7800	0.2200	177.8568	20.3637	143.2083
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1.00000000	0.7800	0.2200	144.3144	14.1330	115.6745
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1.00000000	1.0000	0.0000	121.3551	14.1330	121.3551
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1.00000000	0.5200	0.4800	78.7182	14.1330	47.7173
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		856.2510
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T511	Encarreg. de pavimentação		H	1.00000000	34.26	34.26	
T701	Servente		H	3.00000000	8.12	24.36	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		58.62
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		9.0920
					Custo Horário da Execução:		923.9630
					Produção da Equipe:		168.0000
					Custo Unitário da Execução:		5.4998
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)		m3	1.15000000	3.69	4.24	
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)		m3	0.20000000	2.36	0.47	
1 A 01 100 01	Limpeza		m2	0.70000000	0.45	0.32	
					TOTAL SERVIÇOS:		5.03
					Custo Direto Total:		10.53
					VALOR:		10.53

2.4. 5502825 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9.00000000	0.9000	0.1000	166.5027	51.9863	1.395.4590
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	227.7775	104.8239	227.7775
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	400.3523	141.3202	400.3523
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.023.5888

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1.00000000	9.63	9.63
TOTAL MÃO DE OBRA:					9.63
Custo Horário da Execução:					2.033.2188
Produção da Equipe:					243.8200
Custo Unitário da Execução:					8.3390
Custo do FIC (0,0469):					0.3911
Custo Direto Total:					8.73
VALOR:					8.73

2.5. 5 S 09 001 91 - Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1.00000000	1.0000	0.0000	159.3965	14.8929	159.3965
TOTAL EQUIPAMENTOS:							159.3965
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0.0000
Custo Horário da Execução:							159.3965
Produção da Equipe:							249.0000
Custo Unitário da Execução:							0.6401
Custo Direto Total:							0.64
VALOR:							0.64

2.6. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.00100000	65.31	0.07
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.00010000	193.22	0.02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00100000	15.03	0.02
TOTAL SERVICOS:					0.11	
VALOR:					0.11	

2.7. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1.00000000	0.9000	0.1000	202.8984	53.4583	187.9544
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1.00000000	0.5200	0.4800	2.5754	1.7158	2.1628
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1.00000000	0.2900	0.7100	165.2017	69.5311	97.2756
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	137.4605	61.6568	137.4605
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1.00000000	0.5200	0.4800	124.2640	34.3932	81.1260
TOTAL EQUIPAMENTOS:							505.9793

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1.00000000	9.63	9.63
TOTAL MÃO DE OBRA:					9.63
Custo Horário da Execução:					515.6093
Produção da Equipe:					168.2000
Custo Unitário da Execução:					3.0655
Custo do FIC (0,0469):					0.1438
Custo Direto Total:					3.21
VALOR:					3.21

2.8. 020016 - ESCAVACAO MECANICA SOLO 1a.CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099502	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	SBC	H	0.02400000	13.22	0.32
TOTAL MAO DE OBRA:					0.32	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I030406	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS 79HP 59KW	SBC	H	0.02400000	72.10	1.73
TOTAL MATERIAL:					1.73	
VALOR:					2.05	

3.1. 102281 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.01490000	72.23	1.08
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.01370000	203.52	2.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02860000	15.03	0.43
TOTAL SERVIÇO:					4.30	
VALOR:					4.30	

3.2. 030254 - Reaterro compactado (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0.30000000	11.06	3.32
TOTAL EQUIPAMENTO:					3.32	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3.00000000	15.03	45.09
TOTAL SERVIÇO:					45.09	
VALOR:					48.41	

3.3. 057053 - BASE DE CONCRETO MAGRO 0,80cm PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0.32700000	13.22	4.32
1099900	SERVENTE	SBC	H	0.98000000	9.55	9.36
TOTAL MAO DE OBRA:					13.68	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0.00600000	50.00	0.30
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	24.88000000	0.92	22.89
1000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	SBC	M3	0.00700000	80.00	0.56
TOTAL MATERIAL:					23.75	
VALOR:					37.43	

3.4. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1.03000000	274.53	282.77
TOTAL MATERIAL:					282.77	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0.01200000	653.46	7.84
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.64000000	18.78	12.02
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.28700000	66.87	19.19
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.13600000	171.57	23.33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.28000000	15.03	19.24
TOTAL SERVIÇO:					81.62	
VALOR:					364.39	

3.5. 0804385 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2.14000000	347.59	743.84
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11.17000000	46.46	518.96
TOTAL SERVIÇOS:				1,262.80	
Custo Direto Total:				1,262.80	
VALOR:				1,262.80	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	Construção de 34,84 km de estradas vicinais, sendo 6,46km no Ramal Cumarú, 5,59km no Ramal Maracanã, 9,53km no Ramal da Saudade, 5,98km no Ramal Muraiteu, 3,2km no Ramal Maracanã Cocal e 4,08km no Ramal do Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA. Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA.	DATA : 23/02/2021 BDI : 29,77%	L.S. Hora: 86,22% L.S. Mês: 47,52%																		
	DESCRIÇÃO:	Construção de 34,84 km de estradas vicinais, sendo 6,46km no Ramal Cumarú, 5,59km no Ramal Maracanã, 9,53km no Ramal da Saudade, 5,98km no Ramal Muraiteu, 3,2km no Ramal Maracanã Cocal e 4,08km no Ramal do Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 55%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Belém</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SBC	2021/06 - Belém	06/2021	SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	03/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	
	FONTE	VERSÃO	REF.																			
SBC	2021/06 - Belém	06/2021																				
SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	03/2021																				
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																				
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021																				
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021																				
LOCAL:	Inhangapi PA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																				

COMP-19213513 - Detalhamento de Projeto (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CM.DNIT/CM	CAMINHONETE - 140A 165 CV	PRÓPRIA	Mês	4.00000000	4.744.43	18.977.72
C.CON.DNIT	CASA PARA ENGENHEIRO	PRÓPRIA	Mês	3.00000000	2.043.30	6.129.90
P2.CON.DNIT	ENGENHEIRO/PROFISSIONAL PLENO	PRÓPRIA	Mês	5.00000000	10.698.03	53.490.15
TOP.CON.DNIT	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	PRÓPRIA	Mês	3.00000000	1.753.57	5.260.71
TOTAL GERAL:						83.858.48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9950	Auxiliar de topografia	SICRO NOVO	mês	3.00000000	2.894.93	8.684.79
P9903	Auxiliar técnico	SICRO NOVO	mês	2.00000000	2.894.93	5.789.86
00040938	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2.00000000	21.636.46	43.272.92
TOTAL MAO DE OBRA:						57.747.57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000250	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0	SBC	UN	15.00000000	15.50	232.50
011171	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	SEDOP	CJ	1.00000000	6.158.29	6.158.29
011600	TECNICO TOPOGRAFO	SBC	MES	3.00000000	4.644.20	13.932.60
TOTAL SERVICO:						20.323.39
VALOR:						161.929.44

 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Danilo Araújo Oliveira (Lei 11.419/2006)
 EM 13/10/2021 17:13 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 0B32EC4A930C5C3F.8E91C5051FD2C8B6.711AC34F2367A7ED_D63550A805F8D320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Construção de 34,84 km de estradas vicinais, sendo 6,46km no Ramal Cumarú, 5,59km no Ramal Maracanã, 9,53km no Ramal da Saudade, 5,98km no Ramal Muraiteu, 3,2km no Ramal Maracanã Cocal e 4,08km no Ramal do Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA. Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA.	DATA : 23/02/2021	L.S. Hora: 86,22%	
	DESCRIÇÃO:	Construção de 34,84 km de estradas vicinais, sendo 6,46km no Ramal Cumarú, 5,59km no Ramal Maracanã, 9,53km no Ramal da Saudade, 5,98km no Ramal Muraiteu, 3,2km no Ramal Maracanã Cocal e 4,08km no Ramal do Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA.	BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,52%	
	LOCAL:	Inhangapi PA			
			FORNTE	VERSÃO	REF.
			SBC	2021/06 - Belém	06/2021
			SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	03/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.01280000	9.37	0.12
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.12
					VALOR:	0.12

280008 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.37	2.37
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.80	0.80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.28	0.28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.92	0.92
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4.98
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1.00000000	9.37	9.37
					TOTAL MAO DE OBRA:	9.37
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.12	0.12
					TOTAL SERVICIO:	0.12
					VALOR:	14.47

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.01280000	13.21	0.17
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.17
					VALOR:	0.17

280016 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.37	2.37
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.80	0.80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.28	0.28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.92	0.92
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4.98
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1.00000000	13.21	13.21
					TOTAL MAO DE OBRA:	13.21
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.17	0.17
					TOTAL SERVICIO:	0.17
					VALOR:	18.36

190090 - Bacia sifonada de louca c/ assento (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0.00900000	9.00	0.08
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1.00000000	1.40	1.40
H00022	Assento plastico	SEDOP	UN	1.00000000	32.00	32.00
H00021	Bacia sanitaria de louca	SEDOP	UN	1.00000000	195.00	195.00
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UN	1.00000000	2.80	2.80
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	4.00000000	3.77	15.08

D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0.00030000	49.90	0.01
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UN	1.00000000	37.07	37.07
					TOTAL MATERIAL:	283.44
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3.30000000	14.47	47.75
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3.30000000	18.36	60.59
					TOTAL SERVIÇO:	108.34
					VALOR:	391.78

190224 - Caixa de descarga plastica - externa (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00044	Caixa de descarga plastica externa	SEDOP	UN	1.00000000	39.00	39.00
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0.50000000	0.21	0.11
H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	SEDOP	UN	1.00000000	4.70	4.70
H00045	Tubo de descarga em PVC - 40mm	SEDOP	UN	1.00000000	9.77	9.77
					TOTAL MATERIAL:	53.58
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2.30000000	14.47	33.28
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2.30000000	18.36	42.23
					TOTAL SERVIÇO:	75.51
					VALOR:	129.09

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.01510000	9.57	0.14
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.14
					VALOR:	0.14

280026 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.37	2.37
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	1.01	1.01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.41	0.41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.92	0.92
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5.32
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1.00000000	9.57	9.57
					TOTAL MAO DE OBRA:	9.57
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.14	0.14
					TOTAL SERVIÇO:	0.14
					VALOR:	15.03

110764 - Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00349	Aditivo plastificante	SEDOP	L	0.92000000	9.82	9.03
J00005	Areia	SEDOP	M3	1.10000000	63.04	69.34
J00003	Cimento	SEDOP	SC	4.60000000	40.63	186.90
					TOTAL MATERIAL:	265.27
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8.00000000	15.03	120.24
					TOTAL SERVIÇO:	120.24
					VALOR:	385.51

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0.01510000	13.21	0.20
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.20
					VALOR:	0.20

280023 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.37	2.37
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.95	0.95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.58	0.58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.92	0.92
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5.43

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1.00000000	13.21	13.21
TOTAL MAO DE OBRA:						13.21

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.20	0.20
TOTAL SERVICOS:						0.20
VALOR:						18.84

060045 - Alvenaria tijolo de barro a singelo (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	50.00000000	0.80	40.00
TOTAL MATERIAL:						40.00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0.03000000	385.51	11.57
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.20000000	18.84	22.61
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.60000000	15.03	9.02
TOTAL SERVICOS:						43.20
VALOR:						83.20

110248 - Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	1.10000000	63.04	69.34
J00003	Cimento	SEDOP	SC	9.50000000	40.63	385.99
TOTAL MATERIAL:						455.33
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	10.00000000	15.03	150.30
TOTAL SERVICOS:						150.30
VALOR:						605.63

110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M3	0.00300000	605.63	1.82
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.23000000	18.84	4.33
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.23000000	15.03	3.46
TOTAL SERVICOS:						9.61
VALOR:						9.61

130113 - Cimentado liso e=2cm traço 1:3 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0.02200000	63.04	1.39
J00003	Cimento	SEDOP	SC	0.20000000	40.63	8.13
TOTAL MATERIAL:						9.52
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.00000000	18.84	18.84
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.00000000	15.03	15.03
TOTAL SERVICOS:						33.87
VALOR:						43.39

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0.00820000	13.21	0.11
TOTAL MAO DE OBRA:						0.11
VALOR:						0.11

280006 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.37	2.37
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.95	0.95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.58	0.58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.92	0.92
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5.43

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1.00000000	13.21	13.21
					TOTAL MAO DE OBRA:	13.21

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.11	0.11
					TOTAL SERVICIO:	0.11
					VALOR:	18.75

050038 - Armação p/ concreto (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0.03000000	13.50	0.41
D00045	Aço CA 50/60 - Preço médio	SEDOP	KG	1.05000000	8.88	9.32
					TOTAL MATERIAL:	9.73

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.10000000	18.75	1.88
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.10000000	15.03	1.50
					TOTAL SERVICIO:	3.38
					VALOR:	13.11

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0.00590000	10.48	0.06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.06
					VALOR:	0.06

280022 - OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.37	2.37
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.63	0.63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.92	0.92
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4.54

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1.00000000	10.48	10.48
					TOTAL MAO DE OBRA:	10.48

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
					TOTAL SERVICIO:	0.06
					VALOR:	15.08

050258 - Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00008	Betoneira elétrica - 320l	SEDOP	H	0.72000000	4.07	2.93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2.93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	M3	0.90000000	63.04	56.74
J00003	Cimento	SEDOP	SC	5.90000000	40.63	239.72
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	0.84000000	146.54	123.09
					TOTAL MATERIAL:	419.55

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.50000000	15.08	22.62
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5.00000000	18.84	94.20
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8.00000000	15.03	120.24

TOTAL SERVIÇO:	237.06
VALOR:	659.54

050037 - Desforma (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.30000000	15.03	4.51
TOTAL SERVIÇO:					4.51	
VALOR:					4.51	

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0.01050000	13.20	0.14
TOTAL MAO DE OBRA:					0.14	
VALOR:					0.14	

280013 - CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.37	2.37
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	1.05	1.05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.38	0.38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.92	0.92
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5.33	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1.00000000	13.20	13.20
TOTAL MAO DE OBRA:					13.20	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.14	0.14
TOTAL SERVIÇO:					0.14	
VALOR:					18.67	

050036 - Forma c/ madeira branca (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0.03000000	13.50	0.41
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0.10000000	150.00	15.00
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0.25000000	12.70	3.18
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0.10000000	140.00	14.00
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0.30000000	75.00	22.50
TOTAL MATERIAL:					55.09	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.94000000	18.67	17.55
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.09000000	15.03	16.38
TOTAL SERVIÇO:					33.93	
VALOR:					89.02	

050681 - Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80.00000000	13.11	1,048.80
050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	1.00000000	659.54	659.54
050037	Desforma	SEDOP	M2	12.00000000	4.51	54.12
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	M2	12.00000000	89.02	1,068.24
TOTAL SERVIÇO:					2,830.70	
VALOR:					2,830.70	

030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3.00000000	15.03	45.09
TOTAL SERVIÇO:					45.09	
VALOR:					45.09	

040257 - Lastro de concreto magro c/ seixo (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J00005	Areia	SEDOP	M3	0.70000000	63.04	44.13

J00003	Cimento	SEDOP	SC	3.00000000	40.63	121.89
J00007	Seixo lavado	SEDOP	M3	1.00000000	146.54	146.54
					TOTAL MATERIAL:	312.56
SERVICO						
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4.00000000	18.84	75.36
280026	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	13.00000000	15.03	195.39
					TOTAL SERVICIO:	270.75
					VALOR:	583.31

95312 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	0.01050000	9.55	0.10
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.10
					VALOR:	0.10

280004 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.37	2.37
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.95	0.95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.58	0.58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.92	0.92
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5.43
MAO DE OBRA						
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	1.00000000	9.55	9.55
					TOTAL MAO DE OBRA:	9.55
SERVICO						
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.10	0.10
					TOTAL SERVICIO:	0.10
					VALOR:	15.08

110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)						
SERVICO						
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.87000000	15.08	13.12
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	M3	0.02500000	385.51	9.64
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.87000000	18.84	16.39
					TOTAL SERVICIO:	39.15
					VALOR:	39.15

180352 - Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto (UN)						
SERVICO						
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	M2	2.40000000	83.20	199.68
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	M2	2.37000000	9.61	22.78
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	M2	0.36000000	43.39	15.62
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	M3	0.05700000	2.830.70	161.35
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	0.75000000	45.09	33.82
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	M3	0.04100000	583.31	23.92
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	M2	2.37000000	39.15	92.79
					TOTAL SERVICIO:	549.96
					VALOR:	549.96

180093 - Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm (UN)						
MATERIAL						
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	1.00000000	15.37	15.37
					TOTAL MATERIAL:	15.37
SERVICO						
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.11000000	14.47	1.59
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.11000000	18.36	2.02
					TOTAL SERVICIO:	3.61
					VALOR:	18.98

190218 - Chuveiro em PVC (UN)						
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00043	Chuveiro em PVC	SEDOP	UN	1.00000000	10.70	10.70
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0.28000000	0.21	0.06
TOTAL MATERIAL:						10.76
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.50000000	14.47	7.24
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.50000000	18.36	9.18
TOTAL SERVICOS:						16.42
VALOR:						27.18

030254 - Reaterro compactado (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0.30000000	11.06	3.32
TOTAL EQUIPAMENTO:						3.32
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3.00000000	15.03	45.09
TOTAL SERVICOS:						45.09
VALOR:						48.41

020174 - Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00453	Caixa Coletora	SEDOP	M3	1.00000000	75.00	75.00
TOTAL MATERIAL:						75.00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1.00000000	15.03	15.03
TOTAL SERVICOS:						15.03
VALOR:						90.03

180349 - Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas	SEDOP	UN	1.00000000	634.00	634.00
TOTAL MATERIAL:						634.00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4.00000000	15.08	60.32
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	4.80000000	45.09	216.43
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4.00000000	18.84	75.36
030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	1.44000000	48.41	69.71
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	SEDOP	M3	3.36000000	90.03	302.50
TOTAL SERVICOS:						724.32
VALOR:						1,388.32

190232 - Lavatorio de louca s/col.c/torn.,sifao e valv. (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2.88000000	0.21	0.60
H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	SEDOP	UN	1.00000000	83.50	83.50
H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	SEDOP	UN	1.00000000	4.70	4.70
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	2.00000000	3.77	7.54
H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	SEDOP	UN	1.00000000	132.00	132.00
H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	SEDOP	UN	1.00000000	75.04	75.04
H00028	Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	SEDOP	UN	1.00000000	32.56	32.56
TOTAL MATERIAL:						335.94
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2.75000000	14.47	39.79
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2.75000000	18.36	50.49
TOTAL SERVICOS:						90.28
VALOR:						426.22

180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (Pt)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0.75000000	4.76	3.57
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1.00000000	0.94	0.94
H00080	Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	2.00000000	2.82	5.64
H00079	Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)	SEDOP	UN	0.75000000	4.33	3.25

H00074	Tubo em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	M	3.00000000	37.29	111.87
H00078	Tubo em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	M	9.00000000	8.98	80.82
					TOTAL MATERIAL:	206.09
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8.00000000	14.47	115.76
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6.00000000	18.36	110.16
					TOTAL SERVICOS:	225.92
					VALOR:	432.01

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0.02660000	9.29	0.25
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.25
					VALOR:	0.25

280007 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.37	2.37
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.91	0.91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.62	0.62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.92	0.92
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5.43
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1.00000000	9.29	9.29
					TOTAL MAO DE OBRA:	9.29
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.25	0.25
					TOTAL SERVICOS:	0.25
					VALOR:	14.97

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.02660000	13.21	0.35
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.35
					VALOR:	0.35

280014 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.37	2.37
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.91	0.91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.62	0.62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.92	0.92
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5.43
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1.00000000	13.21	13.21
					TOTAL MAO DE OBRA:	13.21
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.35	0.35
					TOTAL SERVICOS:	0.35
					VALOR:	18.99

170081 - Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W (Pt)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00034	Arruela de 1/2"	SEDOP	UN	2.00000000	0.51	1.02
E00033	Bucha de 1/2"	SEDOP	UN	2.00000000	0.61	1.22
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	SEDOP	M	9.00000000	2.77	24.93
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	SEDOP	UN	1.00000000	1.34	1.34
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOP	M	3.00000000	2.71	8.13

						TOTAL MATERIAL:	36.64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDOP	H	5.00000000	14.97	74.85	
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5.00000000	18.99	94.95	
						TOTAL SERVICIO:	169.80
						VALOR:	206.44

180095 - Registro de gaveta s/ canopla - 1/2" (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0.50000000	0.21	0.11	
H00009	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	SEDOP	UN	1.00000000	44.39	44.39	
						TOTAL MATERIAL:	44.50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.54000000	14.47	7.81	
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.54000000	18.36	9.91	
						TOTAL SERVICIO:	17.72
						VALOR:	62.22

180350 - Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	SEDOP	UN	1.00000000	845.00	845.00	
						TOTAL MATERIAL:	845.00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2.50000000	15.08	37.70	
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	SEDOP	M3	2.80000000	45.09	126.25	
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2.50000000	18.84	47.10	
030254	Reaterro compactado	SEDOP	M3	0.84000000	48.41	40.66	
020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coileira)	SEDOP	M3	1.96000000	90.03	176.46	
						TOTAL SERVICIO:	428.17
						VALOR:	1,273.17

180102 - Tubo em PVC - 100mm (LS) (M)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0.18000000	9.00	1.62	
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0.01000000	49.90	0.50	
H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	SEDOP	M	1.05000000	15.36	16.13	
						TOTAL MATERIAL:	18.25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.45000000	14.47	6.51	
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.45000000	18.36	8.26	
						TOTAL SERVICIO:	14.77
						VALOR:	33.02

180103 - Tubo em PVC - 75mm (LS) (M)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0.15000000	9.00	1.35	
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0.00500000	49.90	0.25	
H00002	Tubo em PVC - 75mm (LS)	SEDOP	M	1.05000000	12.96	13.61	
						TOTAL MATERIAL:	15.21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.30000000	14.47	4.34	
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0.30000000	18.36	5.51	
						TOTAL SERVICIO:	9.85
						VALOR:	25.06

000250 - COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0 (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	SBC	UN	1.00000000	15.50	15.50	
						TOTAL MATERIAL:	15.50
						VALOR:	15.50

011171 - Licenças e taxas da obra (até 500m2) (CJ)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

D00321	Ligação provisória - agua/esgoto	SEDOP	UN	1.00000000	432.10	432.10
D00322	Ligação provisória - luz	SEDOP	UN	1.00000000	204.68	204.68
D00387	Taxa da PMB (II)	SEDOP	UN	1.00000000	3.396.89	3.396.89
D00343	Taxa de Incêndio	SEDOP	UN	1.00000000	1.136.43	1.136.43
D00389	Taxa do CREA (II)	SEDOP	UN	1.00000000	988.19	988.19
					TOTAL MATERIAL:	6,158.29
					VALOR:	6,158.29

011600 - TECNICO TOPOGRAFO (MES)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099291	TOPOGRAFO	SBC	H	166.28000000	27.93	4,644.20
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,644.20
					VALOR:	4,644.20

95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0.00590000	5.96	0.04
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.04
					VALOR:	0.04

88253 - AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.52	0.52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1.19
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1.00000000	5.96	5.96
					TOTAL MAO DE OBRA:	5.96
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.04	0.04
					TOTAL SERVICIO:	0.04
					VALOR:	7.19

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0.00590000	14.65	0.09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.09
					VALOR:	0.09

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.52	0.52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1.19
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	1.00000000	14.65	14.65
					TOTAL MAO DE OBRA:	14.65
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.09	0.09
					TOTAL SERVICIO:	0.09
					VALOR:	15.93

99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

EQUIPAMENTO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0.17590000	2.25	0.40
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0.40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0.07350000	9.39	0.69
					TOTAL MATERIAL:	0.69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.11720000	7.19	0.84
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23450000	15.93	3.74
TOTAL SERVICOS:					4.58	
VALOR:					5.67	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.37	2.37
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	1.01	1.01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.41	0.41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.92	0.92
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5.32	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1.00000000	9.57	9.57
TOTAL MAO DE OBRA:					9.57	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.14	0.14
TOTAL SERVICOS:					0.14	
VALOR:					15.03	

89017 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	UN	0.00003110	1,003,822.53	31.22
TOTAL EQUIPAMENTO:					31.22	
VALOR:					31.21	

89018 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	UN	0.00000700	1,003,822.53	7.03
TOTAL EQUIPAMENTO:					7.03	
VALOR:					7.02	

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0.00820000	12.33	0.10
TOTAL MAO DE OBRA:					0.10	
VALOR:					0.10	

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.37	2.37
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.63	0.63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.92	0.92
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4.54	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1.00000000	12.33	12.33
TOTAL MAO DE OBRA:					12.33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.10	0.10
TOTAL SERVICOS:					0.10	
VALOR:					16.97	

5849 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	31.21	31.21

89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	7.02	7.02
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	16.97	16.97
					TOTAL SERVIÇO:	55.20
					VALOR:	55.20

53806 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	SINAPI	UN	0.00005560	1,003.822.53	55.81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	55.81
					VALOR:	55.81

5718 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	17.76000000	4.86	86.31
					TOTAL MATERIAL:	86.31
					VALOR:	86.31

5847 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	31.21	31.21
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	7.02	7.02
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	55.81	55.81
5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	86.31	86.31
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	16.97	16.97
					TOTAL SERVIÇO:	197.32
					VALOR:	197.32

1 A 01 120 01 - Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1.00000000	0.7700	0.2300	233.5793	20.3637	184.5398
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1.00000000	0.7800	0.2200	177.8568	20.3637	143.2083
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1.00000000	1.0000	0.0000	223.8681	20.3637	223.8681
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	551.6162
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1.00000000	23.09	23.09		
T701	Servente	H	3.00000000	8.12	24.36		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	47.45
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	7.3595
						Custo Horário da Execução:	606.4257
						Produção da Equipe:	165.0000
						Custo Unitário da Execução:	3.6753
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M980	Indenização de jazida	m3	1.00000000	0.01	0.01		
						TOTAL MATERIAIS:	0.01
						Custo Direto Total:	3.69
						VALOR:	3.69

1 A 01 105 01 - Expurgo de jazida (const e restr) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1.00000000	1.0000	0.0000	223.8681	20.3637	223.8681
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	223.8681
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	0.30000000	23.09	6.93		
T701	Servente	H	2.00000000	8.12	16.24		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	23.17
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	3.5937
						Custo Horário da Execução:	250.6318
						Produção da Equipe:	106.0000
						Custo Unitário da Execução:	2.3645
						Custo Direto Total:	2.36

VALOR:	2.36
---------------	------

1 A 01 100 01 - Limpeza (m2)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1.00000000	1.0000	0.0000	223.8681	20.3637	223.8681
TOTAL EQUIPAMENTOS:							223.8681

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	0.50000000	23.09	11.55
T701	Servente	H	2.00000000	8.12	16.24
TOTAL MÃO DE OBRA:					27.79
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					4.3102
Custo Horário da Execução:					255.9683
Produção da Equipe:					571.0000
Custo Unitário da Execução:					0.4483
Custo Direto Total:					0.45
VALOR:					0.45

89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO.

AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0.00004000	932.000.00	37.28
TOTAL EQUIPAMENTO:					37.28	
VALOR:					37.28	

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0.00000720	932.000.00	6.71
TOTAL EQUIPAMENTO:					6.71	
VALOR:					6.71	

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0.00590000	16.68	0.10
TOTAL MAO DE OBRA:					0.10	
VALOR:					0.10	

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.37	2.37
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.63	0.63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.92	0.92
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4.54	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1.00000000	16.68	16.68
TOTAL MAO DE OBRA:					16.68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.10	0.10
TOTAL SERVICO:					0.10	
VALOR:					21.32	

5934 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.

AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	37.28	37.28
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	6.71	6.71
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	21.32	21.32
TOTAL SERVICO:					65.31	
VALOR:					65.31	

5779 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0.00006430	932.000.00	59.93
					TOTAL EQUIPAMENTO:	59.93
					VALOR:	59.92

53849 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13.99000000	4.86	67.99
					TOTAL MATERIAL:	67.99
					VALOR:	67.99

5932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	37.28	37.28
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	6.71	6.71
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	59.92	59.92
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	67.99	67.99
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	21.32	21.32
					TOTAL SERVICIO:	193.22
					VALOR:	193.22

88900 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0.00005600	832.150.00	46.60
					TOTAL EQUIPAMENTO:	46.60
					VALOR:	46.60

88902 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0.00000760	832.150.00	6.32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6.32
					VALOR:	6.32

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0.00820000	14.65	0.12
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.12
					VALOR:	0.12

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.37	2.37
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.63	0.63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.92	0.92
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4.54
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1.00000000	14.65	14.65
					TOTAL MAO DE OBRA:	14.65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.12	0.12
					TOTAL SERVICIO:	0.12
					VALOR:	19.31

88908 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
--	--	--	--	--	--	--

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	46.60	46.60
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	6.32	6.32
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	19.31	19.31
TOTAL SERVICOS:					72.23	
VALOR:					72.23	

88903 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014525	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0.00007000	832.150.00	58.25
TOTAL EQUIPAMENTO:					58.25	
VALOR:					58.25	

88904 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15.03000000	4.86	73.05
TOTAL MATERIAL:					73.05	
VALOR:					73.04	

88907 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	46.60	46.60
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	6.32	6.32
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	58.25	58.25
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	73.04	73.04
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	19.31	19.31
TOTAL SERVICOS:					203.52	
VALOR:					203.52	

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.07000000	52.50	56.18
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482.96000000	0.97	468.47
TOTAL MATERIAL:					524.65	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.57000000	15.03	128.81
TOTAL SERVICOS:					128.81	
VALOR:					653.46	

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0.01050000	14.09	0.15
TOTAL MAO DE OBRA:					0.15	
VALOR:					0.15	

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.37	2.37
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.63	0.63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.55	0.55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.06	0.06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.92	0.92
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4.54	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1.00000000	14.09	14.09
TOTAL MAO DE OBRA:					14.09	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.15	0.15
					TOTAL SERVIÇO:	0.15
					VALOR:	18.78

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0.00005600	748.000.00	41.89
					TOTAL EQUIPAMENTO:	41.89
					VALOR:	41.88

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0.00000760	748.000.00	5.68
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5.68
					VALOR:	5.68

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	41.88	41.88
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	5.68	5.68
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	19.31	19.31
					TOTAL SERVIÇO:	66.87
					VALOR:	66.87

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0.00007000	748.000.00	52.36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	52.36
					VALOR:	52.36

5630 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10.77000000	4.86	52.34
					TOTAL MATERIAL:	52.34
					VALOR:	52.34

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	41.88	41.88
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	5.68	5.68
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	52.36	52.36
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	52.34	52.34
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	19.31	19.31
					TOTAL SERVIÇO:	171.57
					VALOR:	171.57

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	164.5926	49.2686	164.5926
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		164.5926
					Custo Horário da Execução:		164.5926
					Produção da Equipe:		248.5900
					Custo Unitário da Execução:		0.6621
					Custo do FIC (0,0469):		0.0311
					Custo Direto Total:		0.69
					VALOR:		0.69

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	164.5926	49.2686	164.5926
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		164.5926
					Custo Horário da Execução:		164.5926
					Produção da Equipe:		310.7300
					Custo Unitário da Execução:		0.5297
					Custo do FIC (0,0469):		0.0248
					Custo Direto Total:		0.55
					VALOR:		0.55

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	164.5926	49.2686	164.5926
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		164.5926
					Custo Horário da Execução:		164.5926
					Produção da Equipe:		372.8800
					Custo Unitário da Execução:		0.4414
					Custo Direto Total:		0.44
					VALOR:		0.44

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	161.4937	47.8157	161.4937
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		161.4937
					Custo Horário da Execução:		161.4937
					Produção da Equipe:		249.0000
					Custo Unitário da Execução:		0.6486
					Custo do FIC (0,0469):		0.0304
					Custo Direto Total:		0.68
					VALOR:		0.68

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	161.4937	47.8157	161.4937
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		161.4937
					Custo Horário da Execução:		161.4937
					Produção da Equipe:		311.2500
					Custo Unitário da Execução:		0.5189
					Custo do FIC (0,0469):		0.0243
					Custo Direto Total:		0.54
					VALOR:		0.54

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	161.4937	47.8157	161.4937
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		161.4937
					Custo Horário da Execução:		161.4937
					Produção da Equipe:		373.5000
					Custo Unitário da Execução:		0.4324
					Custo Direto Total:		0.43
					VALOR:		0.43

5914655 - Carga, manobra 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	164.5926	49.2686	164.5926
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		164.5926
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	6.00000000	9.63	57.78	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		57.78

Custo Horário da Execução:	222.3726
Produção da Equipe:	11.8400
Custo Unitário da Execução:	18.7815
Custo Direto Total:	18.78
VALOR:	18.78

5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3.00000000	0.8600	0.1400	161.4937	47.8157	436.7364
TOTAL EQUIPAMENTOS:						436.7364	
Custo Horário da Execução:						436.7364	
Produção da Equipe:						457.1600	
Custo Unitário da Execução:						0.9553	
Custo Direto Total:						0.96	
VALOR:						0.96	

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1.00000000	1.0000	0.0000	1.1157	0.7307	1.1157
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	38.7844	23.3175	38.7844
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	2.7482	0.1324	2.7482
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4.00000000	0.9000	0.1000	0.3412	0.2293	1.3200
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.4100	0.5900	0.8716	0.5857	2.1090
TOTAL EQUIPAMENTOS:						46.0773	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	13.89	13.89
P9824	Servente	h	9.00000000	9.63	86.67
TOTAL MÃO DE OBRA:					100.56
Custo Horário da Execução:					146.6373
Produção da Equipe:					3.9290
Custo Unitário da Execução:					37.3219

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0.84646000	5.49	4.65
M0082	Areia média lavada	m³	0.63334000	87.72	55.56
M0191	Brita 1	m³	0.36754000	85.01	31.24
M0192	Brita 2	m³	0.36754000	80.38	29.54
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282.15207000	0.65	183.40
TOTAL MATERIAIS:					304.39

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00085000	18.78	0.02
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.95001000	0.96	0.91
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0.96	0.53
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0.96	0.53
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.28215000	18.78	5.30
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						7.29

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00085000	0.00	0.69	0.00	0.55	0.00	0.44	0.00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.95001000	0.00	0.68	0.00	0.54	0.00	0.43	0.00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0.00	0.68	0.00	0.54	0.00	0.43	0.00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0.00	0.68	0.00	0.54	0.00	0.43	0.00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.28215000	0.00	0.69	0.00	0.55	0.00	0.44	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										349.00
VALOR:										347.59

3103302 - Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0.13855000	1.0000	0.0000	10.1942	2.1128	1.4124

E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Pará - Janeiro/2021 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0.13855000	1.0000	0.0000	22.2489	21.9892	3.0826					
TOTAL EQUIPAMENTOS:							4.4950					
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante		h	0.90000000		10.37	9.33					
P9808	Carpinteiro		h	0.90000000		13.95	12.56					
TOTAL MÃO DE OBRA:							21.89					
Custo Horário da Execução:							26.3850					
Produção da Equipe:							1.0000					
Custo Unitário da Execução:							26.3850					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0560	Desmoldante para formas		l	0.01852000		10.86	0.20					
M1205	Prego de ferro		kg	0.11674000		10.37	1.21					
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm		m	1.23296000		3.38	4.17					
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm		m²	0.40425000		35.24	14.25					
TOTAL MATERIAIS:							19.83					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			kg	5914655	0.00012000	18.78	0.00				
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			m	5914655	0.00308000	18.78	0.06				
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			m²	5914655	0.01011000	18.78	0.19				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0.25					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			kg	0.00012000	0.00	0.69	0.00	0.55	0.00	0.44	0.00
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			m	0.00308000	0.00	0.69	0.00	0.55	0.00	0.44	0.00
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			m²	0.01011000	0.00	0.69	0.00	0.55	0.00	0.44	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:												0.00
Custo Direto Total:												46.47
VALOR:												46.46

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Danilo Araújo Oliveira (Lei 11.419/2006)
EM 13/10/2021 17:13 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 0B32EC4A930C5C3F.8E91C5051FD2C8B6.711AC34F2367A7ED.D63550A805F8D320



CRONograma FÍSICO-FINANCEIRO																				
OBRA:	Construção de 34,84 km de estradas vicinais, sendo 6,46km no Ramal Cumarú, 5,59km no Ramal Maracanã, 9,53km no Ramal da Saudade, 5,98km no Ramal Muraiteu, 3,2km no Ramal Maracanã Cocal e 4,08km no Ramal do Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA. Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA.	DATA : 23/02/2021 L.S. Hora: 86,22% BDI : 29,77% L.S. Mês: 47,52%																		
DESCRIÇÃO:	Construção de 34,84 km de estradas vicinais, sendo 6,46km no Ramal Cumarú, 5,59km no Ramal Maracanã, 9,53km no Ramal da Saudade, 5,98km no Ramal Muraiteu, 3,2km no Ramal Maracanã Cocal e 4,08km no Ramal do Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA.	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>SBC</td><td>2021/06 - Belém</td><td>06/2021</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td><td>03/2021</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>03/2017</td></tr><tr><td>SICRO</td><td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>07/2021</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SBC	2021/06 - Belém	06/2021	SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	03/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
FONTE	VERSÃO	REF.																		
SBC	2021/06 - Belém	06/2021																		
SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	03/2021																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																		
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021																		
LOCAL:	Inhangapi PA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PREELIMINARES	350.712,79	76,06%	1,06%	1,06%	1,06%	1,06%	19,70%	100,01%*
			266.523,49	3.788,36	3.780,86	3.788,36	3.788,36	69.065,89	350.735,32
2	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	2.957.567,60	0,78%	0,58%	0,58%				1,94%*
			36.459,99	27.198,83	27.198,83				90.857,65
3	OBRAS DE ARTE CORRENTE	268.174,80							0,00%*
									0,00
		3.576.455,19	302.983,48	30.987,19	30.979,69	3.788,36	3.788,36	69.065,89	441.592,97
			302.983,48	333.970,67	364.950,36	368.738,72	372.527,08	441.592,97	

COMPOSIÇÃO DO BDI																								
	OBRA:	Construção de 34,84 km de estradas vicinais, sendo 6,46km no Ramal Cumarú, 5,59km no Ramal Maracanã, 9,53km no Ramal da Saudade, 5,98km no Ramal Muraitéu, 3,2km no Ramal Maracanã Cocal e 4,08km no Ramal do Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA. Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA.	DATA : 23/02/2021 BDI : 29,77%																					
	DESCRİÇÃO:	Construção de 34,84 km de estradas vicinais, sendo 6,46km no Ramal Cumarú, 5,59km no Ramal Maracanã, 9,53km no Ramal da Saudade, 5,98km no Ramal Muraitéu, 3,2km no Ramal Maracanã Cocal e 4,08km no Ramal do Alto Patauateua, no município de Inhangapi PA.	L.S. Hora: 86,22% L.S. Mês: 47,52%																					
LOCAL:	Inhangapi PA																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5BC</td> <td>2021/06 - Belém</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	5BC	2021/06 - Belém	06/2021	SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	03/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	REF.																						
5BC	2021/06 - Belém	06/2021																						
SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO	03/2021																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021																						
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3.80
DF	Despesas financeiras	1.02
R	Riscos	0.50
TOTAL		5.32

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0.32
L	Lucro	6.64
TOTAL		6.96

I	Impostos	
	PIS	0.65
	COFINS	3.00
	ISS	5.00
	CPRB	4.50
TOTAL		13.15

BDI = 29,77%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Construção de 34,84 km de estradas vicinais, sendo 6,46km no Ramal Cumaru, 5,59km no Ramal Maracanã, 9,53km no Ramal da Saudade, 5,98km no Ramal Muraiteu, 3,2km no Ramal Maracanã Cocal e 4,08km no Ramal do Alto Patauteua, no município de Inhangapi PA. Alto Patauteua, no município de Inhangapi PA.	DATA : 23/02/2021	L.S. Hora: 86,22%
		BDI : 29,77%	L.S. Mês: 47,52%
DESCRIÇÃO:	Construção de 34,84 km de estradas vicinais, sendo 6,46km no Ramal Cumaru, 5,59km no Ramal Maracanã, 9,53km no Ramal da Saudade, 5,98km no Ramal Muraiteu, 3,2km no Ramal Maracanã Cocal e 4,08km no Ramal do Alto Patauteua, no município de Inhangapi PA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Inhangapi PA	SBC	2021/06 - Delém
		SEDOP	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
			06/2021
			03/2021
			03/2017
			05/2021
			07/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0.00	0.00
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	0.00	0.00
TOTAL		16.80	16.80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18.11	0.00
B2	Feriatos	4.15	0.00
B3	Auxílio - Enfermidade	0.91	0.69
B4	13º Salário	10.94	8.33
B5	Licença PaternidadeE	0.07	0.06
B6	Faltas Justificadas	0.73	0.56
B7	Dias de Chuvas	2.66	0.00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11	0.09
B9	Férias Gozadas	8.53	6.50
B10	Salário Maternidade	0.03	0.03
TOTAL		46.24	16.26

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.23	3.98
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.12	0.09
C3	Férias Indenizadas	5.28	4.02
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3.90	2.97
C5	Indenização Adicional	0.44	0.34
TOTAL		14.97	11.40

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.77	2.73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.44	0.33
TOTAL		8.21	3.06

Horista = 86,22%
Mensalista = 47,52%

A + B + C + D

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Danilo Araújo Oliveira (Lei 11.419/2006)
 EM 13/10/2021 17:13 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 0B32EC4930C5C3F.8E91C5051FD2C8B6.711AC34F2367A7ED..D63550A805F9D320