

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 23/02/2021	<b>L.S. Hora:</b> 86,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>BDI :</b> 29,77%	<b>L.S. Mês:</b> 47,52%	
	<b>LOCAL:</b>	Inhangapi PA			
			<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
			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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	SEDOP	UN	0.02000000	6.09	0.12
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	0.50000000	0.65	0.33
D00059	Cadeado No. 30	SEDOP	UN	0.02000000	20.00	0.40
D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	SEDOP	UN	0.19000000	14.65	2.78
D00061	Fechadura de sobrepor comum	SEDOP	UN	0.02000000	52.50	1.05
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0.04200000	12.50	0.53
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	0.04000000	1.43	0.06
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0.17000000	150.00	25.50
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0.50000000	11.00	5.50
D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0.05000000	245.00	12.25
D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	SEDOP	UN	0.82000000	14.50	11.89
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0.38000000	75.00	28.50
D00015	Tábua de madeira forte 4m	SEDOP	Dz	0.14000000	160.00	22.40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>111.31</b>	

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

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

GERAL	FONTES	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
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>83.858.48</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>57.747.57</b>	

SERVICO	FONTES	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
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>20.323,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>161.929,44</b>

### 1.5. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0.05000000	5.67	0.28
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0.28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0.28</b>

### 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
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>180.0608</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1.00000000	9.63	9.63	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>9.63</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>189.6908</b>
					<b>Produção da Equipe:</b>		<b>622.9500</b>
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>0.3045</b>
					<b>Custo do FIC (0,0469):</b>		<b>0.0143</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>		<b>0.32</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>0.32</b>

### 2.2. 101116 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF\_07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	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
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1.60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.60</b>

### 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
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>856.2510</b>
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	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>58.62</b>
					<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):</b>		<b>9.0920</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>923.9630</b>
					<b>Produção da Equipe:</b>		<b>168.0000</b>
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>5.4998</b>
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	
					<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>		<b>5.03</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>		<b>10.53</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>10.53</b>

### 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>2.023.5888</b>

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

### 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>159.3965</b>
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):</b>							<b>0.0000</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>159.3965</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>249.0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>0.6401</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>0.64</b>
<b>VALOR:</b>							<b>0.64</b>

### 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
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0.11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0.11</b>	

### 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>505.9793</b>

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

### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0.32</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I030406	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS 79HP 59KW	SBC	H	0.02400000	72.10	1.73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.05</b>	

### 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	FONTE	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4.30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.30</b>	

### 3.2. 030254 - Reaterro compactado (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M00006	Compactador de solo CM-13	SEDOP	Hp	0.30000000	11.06	3.32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3.32</b>	

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3.00000000	15.03	45.09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>45.09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48.41</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13.68</b>	

  

MATERIAL	FONTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23.75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37.43</b>	

### 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	FONTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>282.77</b>	

  

SERVICO	FONTE	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>81.62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>364.39</b>	

### 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
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1,262.80</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>1,262.80</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>1,262.80</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 23/02/2021	<b>L.S. Hora:</b> 86,22%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>BDI :</b> 29,77%	<b>L.S. Mês:</b> 47,52%																				
	<b>LOCAL:</b>	Inhangapi PA	<table border="1" style="width: 100%;"> <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> <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																								

### 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
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>83.858.48</b>
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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57.747.57</b>
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
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>20.323.39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>161.929.44</b>

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					
	<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 23/02/2021	<b>L.S. Hora:</b> 86,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>BDI :</b> 29,77%	<b>L.S. Mês:</b> 47,52%	
	<b>LOCAL:</b>	Inhangapi PA			
			<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
			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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0.12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0.12</b>

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
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>4.98</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1.00000000	9.37	9.37
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9.37</b>
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
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0.12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14.47</b>

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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0.17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0.17</b>

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
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>4.98</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1.00000000	13.21	13.21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13.21</b>
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
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0.17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18.36</b>

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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>283.44</b>
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
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>108.34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>391.78</b>

#### 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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>53.58</b>
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
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>75.51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>129.09</b>

#### 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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0.14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0.14</b>

#### 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
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>5.32</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1.00000000	9.57	9.57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9.57</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.14	0.14
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0.14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15.03</b>

#### 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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>265.27</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8.00000000	15.03	120.24
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>120.24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>385.51</b>

#### 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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0.20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0.20</b>

#### 280023 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FUNTE	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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>5.43</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1.00000000	13.21	13.21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13.21</b>

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

#### 060045 - Alvenaria tijolo de barro a singelo (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	50.00000000	0.80	40.00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40.00</b>
SERVICO		FUNTE	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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>43.20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83.20</b>

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

MATERIAL		FUNTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>455.33</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	10.00000000	15.03	150.30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>150.30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>605.63</b>

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

SERVICO		FUNTE	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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9.61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9.61</b>

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

MATERIAL		FUNTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9.52</b>
SERVICO		FUNTE	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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>33.87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43.39</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0.00820000	13.21	0.11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0.11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0.11</b>

#### 280006 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FUNTE	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
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>5.43</b>

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

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

#### 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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9.73</b>

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
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3.38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13.11</b>

#### 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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0.06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0.06</b>

#### 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
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>4.54</b>

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

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
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0.06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15.08</b>

#### 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
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2.93</b>

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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>419.55</b>

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 - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA 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	Pernambuco 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 até 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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>312.56</b>
<b>SERVICO</b>						
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
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>270.75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>583.31</b>

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

<b>280004 - AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
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
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>5.43</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	1.00000000	9.55	9.55
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9.55</b>
<b>SERVICO</b>						
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.10	0.10
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0.10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15.08</b>

<b>110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)</b>						
<b>SERVICO</b>						
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
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>39.15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39.15</b>

<b>180352 - Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto (UN)</b>						
<b>SERVICO</b>						
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
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>549.96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>549.96</b>

<b>180093 - Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	1.00000000	15.37	15.37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15.37</b>
<b>SERVICO</b>						
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
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>3.61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18.98</b>

<b>190218 - Chuveiro em PVC (UN)</b>						
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>206.09</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>225.92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>432.01</b>

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

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

#### 280007 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS (H)

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>5.43</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1.00000000	9.29	9.29
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9.29</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.25	0.25
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0.25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14.97</b>

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

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

#### 280014 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>5.43</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1.00000000	13.21	13.21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13.21</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.35	0.35
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0.35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18.99</b>

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

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	SEDOP	UN	1.00000000	845.00	845.00
					TOTAL MATERIAL:	845.00
SERVICO		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,158.29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,158.29</b>

#### 011600 - TECNICO TOPOGRAFO (MES)

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

#### 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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0.04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0.04</b>

#### 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
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>1.19</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1.00000000	5.96	5.96
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5.96</b>
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
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0.04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7.19</b>

#### 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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0.09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0.09</b>

#### 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
					<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>	<b>1.19</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	1.00000000	14.65	14.65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14.65</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.09	0.09
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0.09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15.93</b>

#### 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
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0.40</b>
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0.07350000	9.39	0.69
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0.69</b>

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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4.58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5.67</b>	

#### 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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5.32</b>	

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

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

#### 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>31.22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31.21</b>	

#### 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7.03</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7.02</b>	

#### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0.10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0.10</b>	

#### 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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4.54</b>	

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

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

#### 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
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>55.20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55.20</b>

**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
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>55.81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55.81</b>

**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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>86.31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86.31</b>

**5847 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVIÇO	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
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>197.32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>197.32</b>

**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
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>551.6162</b>
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		
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>47.45</b>
						<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):</b>	<b>7.3595</b>
						<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>606.4257</b>
						<b>Produção da Equipe:</b>	<b>165.0000</b>
						<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>3.6753</b>
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M980	Indenização de jazida	m3	1.00000000	0.01	0.01		
						<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>0.01</b>
						<b>Custo Direto Total:</b>	<b>3.69</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>3.69</b>

**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
						<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>223.8681</b>
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		
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>23.17</b>
						<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):</b>	<b>3.5937</b>
						<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>250.6318</b>
						<b>Produção da Equipe:</b>	<b>106.0000</b>
						<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>2.3645</b>
						<b>Custo Direto Total:</b>	<b>2.36</b>

<b>VALOR:</b>	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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>223.8681</b>

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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>27.79</b>
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):</b>					<b>4.3102</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>255.9683</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>571.0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>0.4483</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>0.45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0.45</b>

**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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>37.28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37.28</b>	

**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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6.71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6.71</b>	

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0.10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0.10</b>	

**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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4.54</b>	

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

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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0.10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21.32</b>	

**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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>65.31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>65.31</b>	

<b>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)</b>						
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

<b>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)</b>						
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

<b>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)</b>						
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

<b>88900 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
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

<b>88902 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)</b>						
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

<b>95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
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

<b>88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
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

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

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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>72.23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>72.23</b>	

<b>88903 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>58.25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>58.25</b>	

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

<b>88907 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)</b>						
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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>203.52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>203.52</b>	

<b>88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)</b>						
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>524.65</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.57000000	15.03	128.81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>128.81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>653.46</b>	

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

<b>88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4.54</b>	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1.00000000	14.09	14.09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14.09</b>	
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
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0.15
					<b>VALOR:</b>	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
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	41.89
					<b>VALOR:</b>	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
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	5.68
					<b>VALOR:</b>	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
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	66.87
					<b>VALOR:</b>	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
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	52.36
					<b>VALOR:</b>	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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	52.34
					<b>VALOR:</b>	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
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	171.57
					<b>VALOR:</b>	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
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		164.5926
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		164.5926
					<b>Produção da Equipe:</b>		248.5900
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		0.6621
					<b>Custo do FIC (0,0469):</b>		0.0311
					<b>Custo Direto Total:</b>		0.69
					<b>VALOR:</b>		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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>436.7364</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>436.7364</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>457.1600</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0.9553</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0.96</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>0.96</b>	

**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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>46.0773</b>	

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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>100.56</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>146.6373</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3.9290</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>37.3219</b>

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
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>304.39</b>

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
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>7.29</b>

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
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0.00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>349.00</b>
<b>VALOR:</b>										<b>347.59</b>

**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					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>4.4950</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>					
P9801	Ajudante		h	0.90000000	10.37	9.33						
P9808	Carpinteiro		h	0.90000000	13.95	12.56						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>21.89</b>					
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>26.3850</b>					
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>1.0000</b>					
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>26.3850</b>					
<b>MATERIAIS</b>				<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					
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						
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>19.83</b>					
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO</b>				<b>UNIDADE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
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				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>0.25</b>					
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>				<b>UND</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>LN</b>		<b>RP</b>		<b>P</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
						<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	
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
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>												<b>0.00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>												<b>46.47</b>
<b>VALOR:</b>												<b>46.46</b>

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Danilo Araújo Oliveira (Lei 11.419/2006)  
EM 13/10/2021 17:13 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 0B32EC4A930C5C3F.8E91C5051FD2C8B6.711AC4F2367A7ED.D63550A805F8D320