



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME



VALOR: 0,92

7.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal ( m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	174,8829	23,5084	84,0582
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	77,4488	16,4297	58,5329
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	119,6457	16,4297	119,6457
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6809	0,0000	2,5398
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	158,7800	18,6145	230,6574
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>495,4340</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>45,3564</b>
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		7,0348
<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>547,8252</b>
<b>Produção da Equipe:</b>		<b>203,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>2,6986</b>
<b>Custo Direto Total:</b>		<b>2,6986</b>
<b>VALOR:</b>		<b>2,70</b>



**RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<b>DATA :</b> 02/04/2018	<b>BDI:</b> 49,63%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	<b>VERSO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,33</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,42	14,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,42</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,21</b>

**88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00801720	7,97	0,06
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00066460	109,00	0,07
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00006770	548,75	0,04
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00908910	4,93	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00151150	15,83	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00273000	6,44	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	19,40	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	8,75	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00005420	461,93	0,03
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00027080	134,69	0,04
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004410	565,75	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00020570	202,94	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004410	574,73	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,39</b>

**88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	10,53	0,14
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	56,16	0,09
0006144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11148720	1,31	0,15
0006146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	198,90	0,25
0006149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	137,47	0,10
0006150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264630	34,74	0,09
0006153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	156,48	0,17



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME



TOTAL MATERIAL:	0,99
VALOR:	0,94

**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	14,42	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13	
VALOR:					0,13	

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,33	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					9,49	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICOS:					1,49	
VALOR:					14,31	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01710000	9,49	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
VALOR:					0,16	

**88316 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	38,00	32,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,39	82,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	44,88	25,99
TOTAL MATERIAL:					141,39	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	14,31	35,06
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	15,90	24,65
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,38	1,10
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,27	0,20
TOTAL SERVICOS:					61,01	
VALOR:					202,37	

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16



# RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:					11,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:					1,01	

VALOR: 15,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00670000	11,56	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	

VALOR: 0,07

## 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL SERVICIO:					1,38	

VALOR: 1,38

## 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3485,00	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22	

VALOR: 0,22

## 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3485,00	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05	

VALOR: 0,05

## 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3485,00	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21	

VALOR: 0,20



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME



**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

MATERIAL	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,73	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,91</b>	

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

SERVICO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,27</b>	

**1 100 01 - Limpeza ( m2)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	220,6054	23,5084	220,6054
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>220,6054</b>	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma		H	0,5000	26,3050	13,1525	
T701	Servente		H	2,0000	9,5257	19,0514	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>32,2039</b>	
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):</b>						<b>4,9948</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>257,8041</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>571,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,4515</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,4515</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>0,45</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	1,0000	1,0000	0,0000	220,6054	23,5084	220,6054
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>220,6054</b>	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma		H	0,3000	26,3050	7,8915	
T701	Servente		H	2,0000	9,5257	19,0514	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>26,9429</b>	
<b>Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):</b>						<b>4,1788</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>251,7271</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>106,0000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>2,3748</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>2,3748</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>2,37</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		
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	220,6054	23,5084	220,6054
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	174,8829	23,5084	141,5805
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,0000	0,7000	0,2300	229,3170	23,5084	181,9810
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>544,1669</b>	



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					8,5122
Custo Horário da Execução:					607,5612
Produção da Equipe:					165,0000
Custo Unitário da Execução:					3,6822
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100
Custo Direto Total:					3,6922
VALOR:					3,69

**1 100 02 - Limpeza de camada vegetal em jazida (conv) ( m2)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	125,6434	23,5084	125,6434
TOTAL EQUIPAMENTOS:							125,6434
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	0,3000	26,3050	7,8915		
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514		
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,9429		
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					5,5260		
Custo Horário da Execução:					158,1123		
Produção da Equipe:					173,0000		
Custo Unitário da Execução:					0,9139		
Custo Direto Total:					0,9139		
VALOR:					0,91		

**1 A 01 105 02 - Expurgo de jazida (conv) ( m3)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	125,6434	23,5084	125,6434
TOTAL EQUIPAMENTOS:							125,6434
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	0,3000	26,3050	7,8915		
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514		
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,9429		
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					5,5260		
Custo Horário da Execução:					158,1123		
Produção da Equipe:					32,0000		
Custo Unitário da Execução:					4,9410		
Custo Direto Total:					4,9410		
VALOR:					4,94		



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME



ORÇAMENTO - CURVA ABC			
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	<b>DATA:</b>	02/04/2018
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	<b>VENZO:</b>	02/04/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	<b>HORA:</b>	08:00
		<b>DIAS:</b>	08
		<b>DATA REF.:</b>	03/2018
		<b>SEINFRA:</b>	024/1 COM DESONERAÇÃO 118,48% 03/2018
		<b>SICRO:</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 03/2017
		<b>SINAPI:</b>	2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,10% 74,47% 01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	SERVCO	m3	86795,1	8,44	563 750,64	34,47	34,47	A
2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	SERVCO	m3	50098,33	10,54	528 015,32	32,28	66,75	B
3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	SERVCO	tkm	391988,25	0,92	360 629,19	22,05	88,79	C
6 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	SERVCO	m3	86795,1	2,70	180 348,77	11,03	99,82	C
74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVCO	M2	12	246,66	2 960,16	0,18	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1 635.702,08

Outros: 321 088,29

Valor total do Orçamento: 1.956.790,37



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME



ORÇAMENTO - CURVA ABC			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA:	02/04/2018 BDI: 19,63%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SICRO	2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 03/2017
		SINAPI	2017/11 SEM DESONERAÇÃO 118,10% 74,47% 01/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E004	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	2762,784049	155,97	431.059,88	26,35	26,35	A
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	2023,840714	125,64	254.257,10	15,94	41,96	A
E006	Motoneveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	957,1641732	174,88	167.391,85	10,23	52,13	B
E007	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	776,1228578	158,78	123.232,79	7,53	59,66	B
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	505,0917836	220,61	111.425,97	6,81	66,48	B
E006	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	748,10512	139,75	104.549,28	6,39	72,87	B
T701	Servente	SICRO	MAO DE OBRA	H	8295,179928	9,53	79.017,40	4,83	77,70	B
E003	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	627,224028	119,65	75.045,66	4,59	82,29	C
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	268,8504964	229,32	61.051,99	3,77	86,06	C
T501	Encarregado de turma	SICRO	MAO DE OBRA	H	2276,40343	26,31	59.961,81	3,67	89,72	C
	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25t (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	232,5902467	140,20	32.606,55	1,99	91,72	C
E003	Motoneveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	1355,12812	23,51	31.856,85	1,95	93,68	C
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	382,0973773	77,45	29.592,96	1,81	95,47	C
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	587,79685	23,51	13.818,16	0,84	96,32	C
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	MAO DE OBRA	H	298,1923928	40,64	12.117,73	0,74	97,06	C
E007	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	478,3419479	18,61	8.904,10	0,54	97,60	C
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	245,1343576	16,43	4.027,48	0,25	97,85	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22'. DE '2,0 X 1,125' M	SINAPI	MATERIAL	M2	12	160,00	1.920,00	0,12	97,97	C
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	80,34596988	23,51	1.887,88	0,12	98,08	C
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	382,0973773	3,66	1.408,46	0,09	98,17	C
M900	Indenização de jazida	SICRO	MATERIAL	m3	124405,8795	0,01	1.244,06	0,08	98,24	C
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25t (IMPRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	65,60214606	16,43	1.077,82	0,07	98,31	C
00004991	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	MATERIAL	M	48	7,69	369,12	0,02	98,33	C
00006111	SERVEANTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	24,7094274	9,48	234,48	0,01	98,36	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,1116	14,42	174,65	0,01	98,36	C
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	36,48	2,16	78,80	0,00	98,36	C
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA '2,5 X 7' CM. MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	12	4,87	58,44	0,00	98,37	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	36,48	0,78	29,46	0,00	98,37	C
00009075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,32	10,66	14,49	0,00	98,37	C
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	36,48	0,37	13,50	0,00	98,37	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	25,4852	0,39	9,93	0,00	98,37	C
00036146	PROMOTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,045246144	198,90	9,00	0,00	98,37	C
00036144	TALABARTE DE SEGURANCA 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA '53' MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,0392126	156,48	6,14	0,00	98,37	C
00012892	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	MATERIAL	UN	4,067053056	1,31	5,33	0,00	98,37	C
00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	0,501038208	10,53	5,28	0,00	98,37	C
00000870	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,16308	38,00	3,92	0,00	98,37	C
00036149	TRAVA-QUEBRAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,0262656	137,47	3,61	0,00	98,37	C
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,096537024	34,74	3,35	0,00	98,37	C
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	MATERIAL	PAR	0,05840448	96,16	3,28	0,00	98,37	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,06948	44,88	3,12	0,00	98,37	C
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,024120962	109,00	2,63	0,00	98,37	C
00000810	BALDE PLASTICO CAPACIDADE '10' L	SINAPI	MATERIAL	UN	0,290976257	7,97	2,32	0,00	98,37	C
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,1872462	11,56	2,16	0,00	98,37	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,329153915	4,83	1,62	0,00	98,37	C
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,007485676	202,94	1,52	0,00	98,37	C
00011369	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 3500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	MATERIAL	UN	0,002457104	546,75	1,35	0,00	98,37	C
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS '50 X 36 X 25' CM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,009828415	134,89	1,32	0,00	98,37	C
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,054958381	19,40	1,06	0,00	98,37	C
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,001600565	574,73	0,92	0,00	98,37	C
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	0,001987135	461,93	0,91	0,00	98,37	C
00038413	LIXADORA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, '5.000' RPM, 220 V	SINAPI	MATERIAL	UN	0,01800565	565,75	0,91	0,00	98,37	C
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	MATERIAL	L	0,054858381	15,83	0,87	0,00	98,37	C
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	36,48	0,02	0,73	0,00	98,37	C
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,0906282	6,44	0,64	0,00	98,37	C
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,054860381	8,75	0,48	0,00	98,37	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	MATERIAL	KWH	0,12	0,73	0,09	0,00	98,37	C
00010435	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	2,03424E-05	3.485,00	0,07	0,00	98,37	C









RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA:	02/04/2018	BDI:	19,63%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	SINAPI:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	SINAPI:	2017/11 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 01/2018

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
-	ADICIONAL MÃO DE OBRA - FERRAMENTAS	%	22479,8571	73140,2780	118332,5255	127349,8379	246499,5866
0000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,0582	0,0582	0,0582	0,1164	0,2948
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0206	0,0206	0,0206	0,0412	0,1650
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	2,4223	2,4223	2,4223	4,8446	12,1116
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,0930	5,0930	5,0930	10,1861	25,4652
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,0240	0,0240	0,0240	0,0480	0,1200
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L. PNEU COM CAMARA	UN	0,0048	0,0048	0,0048	0,0096	0,0241
00004417	SARRAFO DE MADEIRA MÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,4000	2,4000	2,4000	4,8000	12,0000
00004481	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) MÃO APARELHADA (PIFORMA)	M	9,6000	9,6000	9,6000	19,2000	48,0000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0139	0,0139	0,0139	0,0278	0,0695
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,4000	2,4000	2,4000	4,8000	12,0000
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,3/4 X 10)	KG	0,2640	0,2640	0,2640	0,5280	1,3200
00009111	SERVENTE	H	4,9419	4,9419	4,9419	9,8838	24,7094
00011359	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
00012815	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIA METRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTAÇÃO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0005	0,0005	0,0005	0,0010	0,0025
00012892	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0958	0,0958	0,0958	0,1917	0,3292
00012893	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (FUJHO 7" CM)	PAR	0,1002	0,1002	0,1002	0,2004	0,5010
00012893	ROTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLORINHO ADOLECHADO	PAR	0,0117	0,0117	0,0117	0,0234	0,0584
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0110	0,0110	0,0110	0,0220	0,0550
00033144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1	UN	0,0134	0,0134	0,0134	0,0268	0,0671
00033146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0090	0,0090	0,0090	0,0181	0,0452
00033149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,0053	0,0053	0,0053	0,0105	0,0263
00033150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,0193	0,0193	0,0193	0,0386	0,0965
00033153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0078	0,0078	0,0078	0,0157	0,0392
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,2960	7,2960	7,2960	14,5920	36,4800
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,2960	7,2960	7,2960	14,5920	36,4800
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,2960	7,2960	7,2960	14,5920	36,4800
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	7,2960	7,2960	7,2960	14,5920	36,4800
00037823	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,0374	0,0374	0,0374	0,0748	0,1872
00039382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0198	0,0198	0,0198	0,0396	0,0991
00039390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0110	0,0110	0,0110	0,0220	0,0550
00039393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0110	0,0110	0,0110	0,0220	0,0550
00039396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0,0020
00039399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,0020	0,0020	0,0020	0,0040	0,0098
00039413	LUXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006	0,0016
00039476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0015	0,0015	0,0015	0,0030	0,0075
00039477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006	0,0016
E001	Trator de Esteiras - New Holland - 7D - com lâmina (OPERATIVO)	UN	131,2094	456,3579	692,2584	743,7361	2023,5607
E002	Trator de Esteiras - Caterpillar - D6N - com lâmina (OPERATIVO)	UN	32,7690	113,9049	172,7649	195,6332	505,0819
E006	Motoniveladora - Caterpillar - 120K - (OPERATIVO)	UN	150,0151	521,4523	791,0012	649,8216	2112,2903
E007	Trator Agrícola - Massey Ferguson - MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	UN	40,6931	141,4491	214,5670	230,5226	627,2317
E010	Carregadeira de Pneu - Caterpillar - 950H - 3,3 m3 (OPERATIVO)	UN	22,6523	78,7794	119,4414	128,3223	349,1956
E013	Rolo Compactador - Dynapac - CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	UN	40,6931	141,4493	214,5672	230,5228	627,2324
E016	Carregadeira de Pneu - Case - W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	UN	66,6697	301,3037	456,9928	490,9757	1336,9000
E011	Grade de Discos - Marchesan - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	UN	40,6931	141,4491	214,5670	230,5226	627,2317
E015	Rolo Compactador - Caterpillar - PS-350 C - de pneu autoprop. 25 t (OPERATIVO)	UN	19,3459	67,2464	102,0073	109,5926	298,1924
E014	Caminhão Basculante - Mercedes Benz - 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	UN	160,1283	682,7925	945,4079	975,4353	2763,7640
E017	Caminhão Tanque - Mercedes Benz - 2726 K - 10 000 l (OPERATIVO)	UN	61,3089	282,8989	429,1344	461,0459	1294,4481
I080	Indenização de jazida	m3	8071,1171	28985,1835	42857,4611	45722,1178	124405,8795
T01	Encargado de turma	H	147,8967	514,8538	779,7785	837,7643	2279,4434
T011	Encargado de pavimentação	H	19,3459	67,2464	102,0073	109,5926	298,1924
T011	Servente	H	638,1648	1670,8736	2537,8811	3048,6759	8295,1794







