

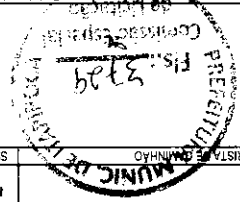
Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12896	TRANSPORTE	TKM	0,3674	1,0000	0,3674
12703	MANUTENÇÃO	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12701	DEPRECIACAO	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12706	OLEO DIESEL	L	0,00000000	4,9000	0,0000
12702	JUROS	H	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL					0,3674
TOTAL					0,3674

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12896	TRANSPORTE	TKM	0,3674	1,0000	0,3674
12703	MANUTENÇÃO	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12701	DEPRECIACAO	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12706	OLEO DIESEL	L	0,00000000	4,9000	0,0000
12702	JUROS	H	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL					0,3674
TOTAL					0,3674

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12896	TRANSPORTE	TKM	0,3674	1,0000	0,3674
12703	MANUTENÇÃO	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12701	DEPRECIACAO	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12706	OLEO DIESEL	L	0,00000000	4,9000	0,0000
12702	JUROS	H	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL					0,3674
TOTAL					0,3674

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12896	TRANSPORTE	TKM	0,3674	1,0000	0,3674
12703	MANUTENÇÃO	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12701	DEPRECIACAO	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12706	OLEO DIESEL	L	0,00000000	4,9000	0,0000
12702	JUROS	H	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL					0,3674
TOTAL					0,3674

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12896	TRANSPORTE	TKM	0,3674	1,0000	0,3674
12703	MANUTENÇÃO	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12701	DEPRECIACAO	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12706	OLEO DIESEL	L	0,00000000	4,9000	0,0000
12702	JUROS	H	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL					0,3674
TOTAL					0,3674



Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12896	TRANSPORTE	TKM	0,7910	1,0000	0,7910
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	2,9883	1,0000	2,9883
TOTAL					3,7793

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12896	TRANSPORTE	TKM	0,5280	1,0000	0,5280
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9883	1,0000	0,9883
TOTAL					1,5163

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12896	TRANSPORTE	TKM	0,5280	1,0000	0,5280
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9883	1,0000	0,9883
TOTAL					1,5163

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12896	TRANSPORTE	TKM	0,8783	1,0000	0,8783
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9883	1,0000	0,9883
TOTAL					1,8666

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV	CHP	0,034	10000	4,66
96156	TRATOR 4X4 COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	CHI	0,107	10000	4,82
5937	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS	CHP	0,094	99000	13,40
5935	VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS	CHP	0,064	99000	18,24
TOTAL					41,12

Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
10498	CARPINTEIRO	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL						36,6000
TOTAL Mão de Obra						36,6000

Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
12544	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL						36,6000
TOTAL Mão de Obra						36,6000

Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
12544	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL						36,6000
TOTAL Mão de Obra						36,6000

Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
12544	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL						36,6000
TOTAL Mão de Obra						36,6000

Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
12544	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL						36,6000
TOTAL Mão de Obra						36,6000

Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
12544	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL						36,6000
TOTAL Mão de Obra						36,6000

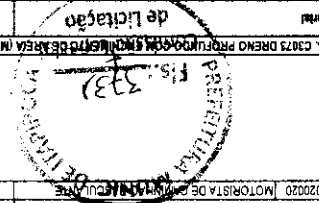
Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
12544	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL						36,6000
TOTAL Mão de Obra						36,6000

Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
12544	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL						36,6000
TOTAL Mão de Obra						36,6000

Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
12544	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL						36,6000
TOTAL Mão de Obra						36,6000

Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
12544	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL						36,6000
TOTAL Mão de Obra						36,6000

Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
12544	SERVEANTE	H	SEINFRA	0,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL						36,6000
TOTAL Mão de Obra						36,6000



Handwritten signature and initials in the top right corner of the page.

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	15,3300	0,00000000		0,0000
TOTAL Mão de Obra: 0,0000						
12702	JUROS	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12706	OLEO DIESEL	L	4,0900	0,00000000		0,0000
12701	DEPRECAÇÃO	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12703	MANUTENÇÃO	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12896	TRANSPORTE	TKM	0,67930000	1,0000		0,6793
TOTAL						

3.3.11. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (V = 0,53X + 0,99) (L)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	15,3300	0,00000000		0,0000
TOTAL Mão de Obra: 0,0000						
12702	JUROS	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12706	OLEO DIESEL	L	4,0900	0,00000000		0,0000
12701	DEPRECAÇÃO	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12703	MANUTENÇÃO	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12896	TRANSPORTE	TKM	0,52800000	1,0000		0,5280
TOTAL						

3.3.10. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 KM (V = 0,53X + 0,99) (L)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	15,3300	0,00000000		0,0000
TOTAL Mão de Obra: 0,0000						
12702	JUROS	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12706	OLEO DIESEL	L	4,0900	0,00000000		0,0000
12701	DEPRECAÇÃO	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12703	MANUTENÇÃO	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12896	TRANSPORTE	TKM	0,52800000	1,0000		0,5280
TOTAL						

3.3.9. C4161 TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (V = 0,53X + 0,99) (L)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	15,3300	0,00000000		0,0000
TOTAL Mão de Obra: 0,0000						
12702	JUROS	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12706	OLEO DIESEL	L	4,0900	0,00000000		0,0000
12701	DEPRECAÇÃO	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12703	MANUTENÇÃO	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12896	TRANSPORTE	TKM	0,52800000	1,0000		0,5280
TOTAL						

3.3.8. C4161 TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (V = 0,53X + 0,99) (L)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	15,3300	0,00000000		0,0000
TOTAL Mão de Obra: 0,0000						
12702	JUROS	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12706	OLEO DIESEL	L	4,0900	0,00000000		0,0000
12701	DEPRECAÇÃO	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12703	MANUTENÇÃO	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12896	TRANSPORTE	TKM	0,52800000	1,0000		0,5280
TOTAL						

3.3.7. C2390 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm (M)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
12111	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	10,8400	1,00000000		10,8400
TOTAL						

3.3.6. C4161 TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (V = 0,53X + 0,99) (L)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	15,3300	0,00000000		0,0000
TOTAL Mão de Obra: 0,0000						
12702	JUROS	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12706	OLEO DIESEL	L	4,0900	0,00000000		0,0000
12701	DEPRECAÇÃO	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12703	MANUTENÇÃO	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12896	TRANSPORTE	TKM	0,52800000	1,0000		0,5280
TOTAL						

3.3.5. C4161 TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (V = 0,53X + 0,99) (L)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	15,3300	0,00000000		0,0000
TOTAL Mão de Obra: 0,0000						
12702	JUROS	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12706	OLEO DIESEL	L	4,0900	0,00000000		0,0000
12701	DEPRECAÇÃO	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12703	MANUTENÇÃO	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12896	TRANSPORTE	TKM	0,52800000	1,0000		0,5280
TOTAL						

3.3.4. C4161 TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (V = 0,53X + 0,99) (L)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	15,3300	0,00000000		0,0000
TOTAL Mão de Obra: 0,0000						
12702	JUROS	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12706	OLEO DIESEL	L	4,0900	0,00000000		0,0000
12701	DEPRECAÇÃO	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12703	MANUTENÇÃO	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12896	TRANSPORTE	TKM	0,52800000	1,0000		0,5280
TOTAL						

3.3.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 KM (V = 0,53X + 0,99) (L)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	15,3300	0,00000000		0,0000
TOTAL Mão de Obra: 0,0000						
12702	JUROS	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12706	OLEO DIESEL	L	4,0900	0,00000000		0,0000
12701	DEPRECAÇÃO	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12703	MANUTENÇÃO	H	1,0000	0,00000000		0,0000
12896	TRANSPORTE	TKM	0,52800000	1,0000		0,5280
TOTAL						

3.3.2. C3351 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
10561	CAMINHÃO C/ARRABOCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	36,2200	0,90000000		32,6980
10703	CAMINHÃO C/ARRABOCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	20,3400	0,10000000		2,0340
TOTAL						

3.3.1. C5005 - SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35MS/AREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PANEL)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
10491	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35MS/AREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PANEL)	UN	1,00000000	25,630,0000		25,630,0000
TOTAL						

3.3.0. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
10561	CAMINHÃO C/ARRABOCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	36,2200	0,90000000		32,6980
10703	CAMINHÃO C/ARRABOCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	20,3400	0,10000000		2,0340
TOTAL Equipamento Custo						

3.3.0. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
12543	SERVELENTE	H	17,1300	1,00000000		17,1300
10498	CARPINTEIRO	H	18,3000	0,10000000		1,8300
TOTAL						

3.3.0. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	M	4,00000000	8,2200		32,8800
10198	PONTALETE /BARROTE DE 3"X1 - APARELHADO	M	17,3300	6,00000000		103,9800
12526	PARAFUSO C/ROSCA E ARBUÊLA DE 1/2"X1 1/2"	UN	4,00000000	0,4800		1,9200
12525	PARAFUSO C/ROSCA E ARBUÊLA DE 5/16"X1 1/2"	UN	4,00000000	0,8300		3,3200
12526	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	528,6700	1,00000000		528,6700
TOTAL						

3.3.0. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

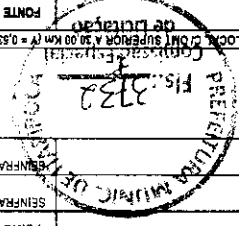
Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
12543	SERVELENTE	H	17,1300	1,00000000		17,1300
10498	CARPINTEIRO	H	18,3000	0,10000000		1,8300
TOTAL						

3.3.0. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	M	4,00000000	8,2200		32,8800
10198	PONTALETE /BARROTE DE 3"X1 - APARELHADO	M	17,3300	3,00000000		51,9900
12526	PARAFUSO C/ROSCA E ARBUÊLA DE 5/16"X1 1/2"	UN	4,00000000	0,8300		3,3200
12525	PARAFUSO C/ROSCA E ARBUÊLA DE 1/2"X1 1/2"	UN	4,00000000	0,4800		1,9200
TOTAL						

3.3.0. C3351 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
10561	CAMINHÃO C/ARRABOCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	36,2200	0,90000000		32,6980
10703	CAMINHÃO C/ARRABOCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	20,3400	0,10000000		2,0340
TOTAL						



Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	1,00000000	1,0000	0,0000
12701	DEPRECIAÇÃO	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12706	OLEO DIESEL	L	0,00000000	4,0000	0,0000
12702	JUROS	H	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:					0,3674
TOTAL					0,3674

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0000491	FEI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA/ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	H	0,00000000	1,25	0,00
0003737	SEGURO - HORISTA/COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	0,07	0,00
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA/COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	3,19	0,00
0003732	EXAMES - HORISTA/COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	1,14	0,00
0003467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA/ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	H	0,00000000	0,30	0,00
0003731	TRANSPORTE - HORISTA/COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	0,95	0,00
TOTAL Encargos					0,00
TOTAL					0,00

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0000945	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 12MM	KG	0,00850000	27,20	0,23
0000898	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,00000000	11,90	5,95
0000413	TEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FIBRAS CONTINUAS 100% POLIESTER	M2	1,01250000	10,45	10,59
0000470	PEÇA BRITA N. 0 OU PEGRISCO (A B A 9,5 RESISTENCIA A TRACAO = 09 KNM)	M3	0,02660000	121,52	3,23
TOTAL					20,00

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00000000	15,3300	0,0000
TOTAL					0,0000

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12896	TRANSPORTE	TXM	0,36740000	1,0000	0,3674
12703	MANUTENÇÃO	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12701	DEPRECIAÇÃO	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12706	OLEO DIESEL	L	0,00000000	4,0000	0,0000
12702	JUROS	H	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:					0,3674
TOTAL					0,3674

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00000000	15,3300	0,0000
TOTAL					0,0000

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0004312	ARAME RECORTADO 18 BWG, D = 1,65 MM (6,016 KG/M)	KG	0,02500000	19,07	0,47
0003917	ESPAÇADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 X 12,5 - MM COBRIMENTO 20 MM	LN	0,36700000	0,22	0,08
TOTAL					0,55

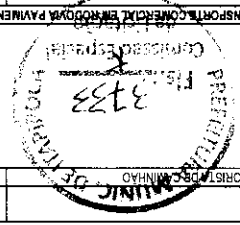
Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	18,3000	23,7900
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	18,3000	23,7900
TOTAL					47,58

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
99668	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA)	M3	1,13000000	424,10	476,63
TOTAL					476,63

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10749	MÁQUINA DE SODA (CHP)	H	0,05670000	0,00	0,00
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	H	0,05700000	24,42	1,39
10699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON	M2	1,00000000	332,20	332,20
10355	GALVANIZADO DE 2" X 1" EM CHAPA	M2	0,46000000	103,00	47,38
10700	ABRIGADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 14"	UN	1,00000000	36,79	36,79
TOTAL					1,32226

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10882	CAMINHÃO C/CARROCEARIA DE MADEIRA HP 164 (CHP)	H	0,00000000	38,1500	0,0000
10883	CAMINHÃO C/CARROCEARIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,00000000	44,2900	0,0000
TOTAL					0,0000

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	18,3000	23,7900
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	18,3000	23,7900
TOTAL					47,58



Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	0,28755722	4,9600		1,270
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	19,81280000	0,5800		11,0847
11816	TABUA DE 1" DE 3A. X 30CM	M	0,64000000	10,0100		6,4064
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) APROXIMADAMENTE	KG	0,10000000	13,8000		1,3800
12688	DIAMANTE GRANULADA	KG	0,03871535	15,1600		0,5872
12628	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00000868	26,583,0000		0,8934
12496	SUPERCAL	KG	0,16000000	1,1500		0,1725
11891	PONTALITE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,80000000	12,5100		10,0880
TOTAL						19,0880

3.5.4. C3332 BANQUETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
10221	BLASTER	H	0,00256947	22,1600		0,0569
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,00111413	20,8500		0,0231
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,00184664	28,4400		0,0525
12691	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO	H	0,00040900	28,4400		0,0114
12692	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERIAS	H	0,00687545	28,4400		0,1937
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,00256947	20,8500		0,0536
12580	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,00200000	30,9400		0,0617
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00020000	15,3300		0,0031
12543	SERVENTE	H	1,88354262	17,1300		32,2651
12391	PEDEIRO	H	0,40000000	18,3000		7,3200
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDO	H	0,00770841	20,8500		0,1607
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	0,00021000	28,4400		0,0060
12395	PINTOR	H	0,05000000	18,3000		0,9150
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,04750000	20,8500		0,9904
TOTAL						11,2486

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
12702	JUROS	H	0,06734444	1,0000		0,0673
12701	DEPRECAÇÃO	H	0,78012545	1,0000		0,7801
12703	MANUTENÇÃO	H	0,71252987	1,0000		0,7125
12507	DIAMANTE 60%	KG	0,00211405	29,0400		0,0569
12570	FILTR (PO CALÇEJO)	UN	0,06003033	5,8000		0,3483
12326	ESPOLETA	JG	0,00002184	613,0000		0,0134
12329	SÉRIE DE BRUCAS S.12 D=22MM	M	0,00282086	7,2500		0,0205
12329	ESTOPIM	M	0,05416444	5,2400		0,2838
10860	CORBEL DETONANTE	L	0,18757924	4,0900		0,7672
12706	OLEO DIESEL	KG	13,65000000	0,5800		7,9140
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,02587174	15,1600		0,3576
12688	DIAMANTE GRANULADA	CJ	0,00001588	26,583,0000		0,4222
12496	SUPERCAL	KG	0,07500000	1,1500		0,0863
TOTAL						11,2486

3.5.3. C0365 BANQUETA MIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,80X3,50X15cm) (M)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
10221	BLASTER	H	0,00169220	22,1600		0,0374
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,00111413	20,8500		0,0231
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,00184664	28,4400		0,0525
12692	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERIAS	H	0,00071250	28,4400		0,0203
12393	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,00181920	20,8500		0,0378
12543	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,00114433	28,4400		0,0327
12543	SERVENTE	H	0,51948886	17,1300		8,8886
12391	PEDEIRO	H	0,15000000	18,3000		2,7450
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDO	H	0,00561780	20,8500		0,1150
12395	PINTOR	H	0,06000000	18,3000		0,9150
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,03400000	20,8500		0,7089
TOTAL						10,6343

3.5.2. C0365 BANQUETA MIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL (M)

VALOR COM BDI	9,58
VALOR BDI (23,11%)	2,23
VALOR	13,81
TOTAL MIO DE OBRAS	13,81

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
10693	CAMINHÃO C/ARRODARIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	H	0,00000000	34,2500		0,0000
10582	CAMINHÃO C/ARRODARIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	H	0,00000000	34,1500		0,0000
TOTAL						0,0000

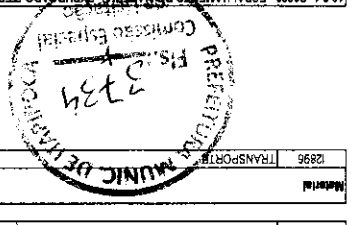
Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03861004	17,1300		0,6624
TOTAL						0,6624

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
10666	TRATOR DE ESTERIAS CLIMINIA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,00000000	78,9700		0,0000
10779	TRATOR DE ESTERIAS CLIMINIA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,00000000	78,9700		0,0000
TOTAL						0,0000

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03861004	17,1300		0,6624
TOTAL						0,6624

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
12896	TRANSPORTE	T/KM	0,36740000	1,0000		0,3674
TOTAL						0,3674

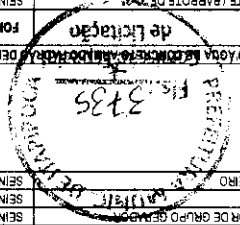
Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
92904	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 2,5	KG	1,00000000	8,92		8,92
TOTAL						8,92



Handwritten signatures and initials at the top of the page.

Main table with multiple sections containing columns for item description, quantity, unit, price, and total. Includes sub-sections for 'Mão de Obra' and 'Equipamento C/uso Horário'.

Main table with multiple sections containing columns for item description, quantity, unit, price, and total. Includes sub-sections for 'Mão de Obra' and 'Equipamento C/uso Horário'.



Handwritten text at the bottom of the left page: '3.5.5. C306 DESCRICAO DA OBRA: RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE CIMENTO PORTLAND (M)'. Includes a 'de Licitação' stamp.

Handwritten text at the bottom of the left page: '3.5.5. C311 SAÍDA DA VÁCUA (D) DISIPADOR DE ENERGIA (UN)'. Includes a 'de Licitação' stamp.

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	18,3000	21,9600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	18,3000	22,3560
Mão de Obra					44,3160
TOTAL Mão de Obra:					44,3160
VALOR BDI (23,11%):					10,2513
VALOR BDI (23,11%):					10,2513
VALOR:					54,5673
DNT:					5,00
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99					0,0000
TOTAL Mão de Obra:					59,5673

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	18,3000	21,9600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	18,3000	22,3560
Mão de Obra					44,3160
TOTAL Mão de Obra:					44,3160
VALOR BDI (23,11%):					10,2513
VALOR BDI (23,11%):					10,2513
VALOR:					54,5673
DNT:					5,00
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99					0,0000
TOTAL Mão de Obra:					59,5673

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12996	TRANSPORTE	TKM	0,52800000	1,0000	0,5280
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,98880000	1,0000	0,9888
Materiais					0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
TOTAL Equipamento Custo:					0,0000
TOTAL:					0,5280

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10698	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	0,00000000	40,2300	0,0000
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	0,00000000	40,2300	0,0000
Equipamento Custo Horário					0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
TOTAL Equipamento Custo:					0,0000
TOTAL:					0,0000

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12996	TRANSPORTE	TKM	0,52800000	1,0000	0,5280
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,98880000	1,0000	0,9888
Materiais					0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
TOTAL Equipamento Custo:					0,0000
TOTAL:					0,5280

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10445	CALCEIRO	H	0,75000000	18,0000	13,7250
12343	SEBENTINTE	H	1,00000000	17,1300	17,1300
Mão de Obra					30,8550
TOTAL Mão de Obra:					30,8550
VALOR BDI (23,11%):					7,1322
VALOR BDI (23,11%):					7,1322
VALOR:					37,9872
DNT:					3,00
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99					0,0000
TOTAL Mão de Obra:					37,9872

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0004489	EPI - FAMILIA PODEIRO - HORSTA ENCARGOS COMP. ELEMENTARES - COLETADO CAVA	H	0,00000000	1,17	0,00
Engenheiros Complementares					0,00
TOTAL:					0,00

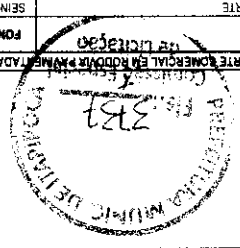
Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	18,3000	21,9600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	18,3000	22,3560
Mão de Obra					44,3160
TOTAL Mão de Obra:					44,3160
VALOR BDI (23,11%):					10,2513
VALOR BDI (23,11%):					10,2513
VALOR:					54,5673
DNT:					5,00
FORMULA: Y = 0,53X + 0,99					0,0000
TOTAL Mão de Obra:					59,5673

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12996	TRANSPORTE	TKM	0,52800000	1,0000	0,5280
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,98880000	1,0000	0,9888
Materiais					0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
TOTAL Equipamento Custo:					0,0000
TOTAL:					0,5280

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10698	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	0,00000000	40,2300	0,0000
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	0,00000000	40,2300	0,0000
Equipamento Custo Horário					0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
TOTAL Equipamento Custo:					0,0000
TOTAL:					0,0000

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12996	TRANSPORTE	TKM	0,52800000	1,0000	0,5280
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,98880000	1,0000	0,9888
Materiais					0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
TOTAL Equipamento Custo:					0,0000
TOTAL:					0,5280

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00000000	15,3300	0,0000
Mão de Obra					0,0000
TOTAL:					0,0000



Handwritten marks and signatures at the top of the page.

Table 4.2.3: 2919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO. Includes columns for item code, description, unit, quantity, price, and total value.

Table 4.2.3: 2918 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO. Includes columns for item code, description, unit, quantity, price, and total value.

Table 4.2.3: 2916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO. Includes columns for item code, description, unit, quantity, price, and total value.

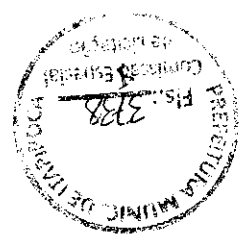
Table 13.4.3: 3161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km. Includes columns for item code, description, unit, quantity, price, and total value.

Table 13.4.2: 73 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. Includes columns for item code, description, unit, quantity, price, and total value.

Table 13.4.1: 9494 - CONCRETO FCK = 20MPa. Includes columns for item code, description, unit, quantity, price, and total value.

Table 13.4.1: 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL. Includes columns for item code, description, unit, quantity, price, and total value.

Summary table for item 13.4.1: 92768, showing total value and other metrics.



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	KM	H	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000
12886	TRANSPORTE	SEINFRA	KM	H	0.5280000	1.0000000	0.5280000	0.5280000
TOTAL								0.0000000

4.1.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30.00 KM (Y = 0.53X + 0.99) (T)

0000111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	H	0.2240000	17.13	1.3450000	0.0000000
0004750	PEREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	H	0.2240000	18.30	0.2240000	4.10
0004713	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	H	0.2240000	18.30	0.2240000	4.10
TOTAL								0.0000000

Mão de Obra

00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	H	0.0488800	0.94	0.0488800	0.05
TOTAL								0.05

Equipamento

00013896	MOTORA DE 45 MM COM MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	UN	H	0.0004145	3.516.58	0.0004145	0.15
TOTAL								0.15

Encargos Complementares

0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	0.0000000	3.19	0.0000000	0.00
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	0.0000000	0.07	0.0000000	0.00
0004349	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	H	0.0000000	1.25	0.0000000	0.00
0004349	EP - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	H	0.0000000	1.17	0.0000000	0.00
0004349	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	H	0.0000000	0.84	0.0000000	0.00
0004349	EP - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	0.0000000	1.34	0.0000000	0.00
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	0.0000000	0.95	0.0000000	0.00
0004349	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	0.0000000	0.99	0.0000000	0.00
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	0.0000000	1.14	0.0000000	0.00
0004349	FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	H	0.0000000	0.49	0.0000000	0.00
TOTAL								0.00

4.1.2. 103873 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, M.F. 20222 (M3)

0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	H	2.2270000	17.13	2.2270000	39.87
0003766	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA	SINAPI	M3	H	1.4821474	11.15	1.4821474	20.97
TOTAL								60.84

Mão de Obra

00001379	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	H	273.0830000	0.76	273.0830000	207.53
00041721	PECORA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	H	0.5782000	105.25	0.5782000	60.96
00003370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	H	0.8040000	133.00	0.8040000	108.62
TOTAL								377.11

Equipamento

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L	SINAPI	UN	H	0.0001514	5.800.00	0.0001514	0.92
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	H	0.0432700	0.94	0.0432700	0.08
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L	SINAPI	UN	H	0.0001514	5.800.00	0.0001514	0.92
TOTAL								1.92

4.1.1. 14983 CONCRETO FCK = (SMPL) TRAÇO 1:3:13,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREA MEDIA BRTA (1) - PREPARO MECANICO

0004349	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	1.4895000	0.82	1.4895000	1.20
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	1.4895000	1.14	1.4895000	1.69
0004349	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	1.4895000	0.95	1.4895000	1.40
0004349	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	H	0.0000000	1.25	0.0000000	0.00
0004349	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	1.4895000	0.61	1.4895000	0.01
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	1.4895000	0.07	1.4895000	0.10
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	1.4895000	3.19	1.4895000	4.69
TOTAL								9.08

12886	TRANSPORTE	SEINFRA	KM	H	0.5280000	1.0000000	0.5280000	0.5280000
TOTAL								0.5280000

13.7. C3314 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAYMENTADA (Y = 0.53X) (T)

10592	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 194 (CH)	SEINFRA	H	H	0.0000000	38.1500	0.0000000	0.0000
10593	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 194 (CHP)	SEINFRA	H	H	0.0000000	44.2900	0.0000000	0.0000
TOTAL								0.0000

13.8. C3314 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAYMENTADA (Y = 0.53X) (T)

10592	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 194 (CH)	SEINFRA	H	H	0.0000000	38.1500	0.0000000	0.0000
10593	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 194 (CHP)	SEINFRA	H	H	0.0000000	44.2900	0.0000000	0.0000
TOTAL								0.0000

13.9. C3314 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAYMENTADA (Y = 0.53X) (T)

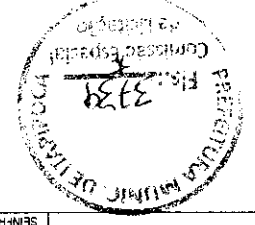
10592	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 194 (CH)	SEINFRA	H	H	0.0000000	38.1500	0.0000000	0.0000
10593	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 194 (CHP)	SEINFRA	H	H	0.0000000	44.2900	0.0000000	0.0000
TOTAL								0.0000

13.10. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30.00 KM (Y = 0.53X + 0.99) (T)

0000111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	H	2.2270000	17.13	2.2270000	39.87
0003766	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA	SINAPI	M3	H	1.4821474	11.15	1.4821474	20.97
TOTAL								60.84

13.11. 14983 CONCRETO FCK = (SMPL) TRAÇO 1:3:13,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREA MEDIA BRTA (1) - PREPARO MECANICO

0004349	EP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	1.4895000	0.82	1.4895000	1.20
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	1.4895000	1.14	1.4895000	1.69
0004349	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	1.4895000	0.95	1.4895000	1.40
0004349	EP - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	H	0.0000000	1.25	0.0000000	0.00
0004349	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	1.4895000	0.61	1.4895000	0.01
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	1.4895000	0.07	1.4895000	0.10
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	1.4895000	3.19	1.4895000	4.69
TOTAL								9.08



Handwritten signature and notes at the top of the page.

Material	COT	DESCRICOES	UNID	QTD	PRECO UNITARIO	COEFICIENTE	UNID	QTD	VALOR
14.1.1.10833	1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO MUNCKI, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM EM VIA						2,73	7,48
TOTAL Equipamento Custo Horário									
5930		CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CH/DURNO AF.06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	56,88		0,09	5,12
5928		CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CH/DURNO AF.06/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	270,28		2,51	255,16
TOTAL Equipamento Custo Horário									
VALOR BDI (23.11%): 2,73									
VALOR COM BDI: 7,48									
TOTAL Equipamento Custo Horário									
VALOR BDI (23.11%): 5,63									
VALOR COM BDI: 13,11									
TOTAL Equipamento Custo Horário									

Material	COT	DESCRICOES	UNID	QTD	PRECO UNITARIO	COEFICIENTE	UNID	QTD	VALOR
12701		DEPERIÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	4,9900		0,0000	4,99
12706		OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,00000000	1,0000		0,0000	1,00
12702		JUROS	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000		0,0000	1,00
12897		CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000		0,9888	988,80
TOTAL Material									
VALOR BDI (23.11%): 6,99									
VALOR COM BDI: 15,18									
TOTAL Material									
VALOR BDI (23.11%): 13,63									
VALOR COM BDI: 31,81									
TOTAL Material									
VALOR BDI (23.11%): 1,89									
VALOR COM BDI: 5,63									
TOTAL Material									
VALOR BDI (23.11%): 1,34									
VALOR COM BDI: 2,97									
TOTAL Material									



Handwritten signatures and initials at the top of the page.

Table with columns: Descrição, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL. Includes items like MOTORISTA DE CAMINHÃO and MANUTENÇÃO.

Table with columns: Descrição, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL. Includes items like CALIBRADA PISO PODOTRIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM.

Table with columns: Descrição, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL. Includes items like OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA.

Table with columns: Descrição, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL. Includes items like TIPOUINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO.

Table with columns: Descrição, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL. Includes items like MOTORISTA DE CAMINHÃO.

Table with columns: Descrição, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL. Includes items like MANUTENÇÃO and TRANSPORTE.

Table with columns: Descrição, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL. Includes items like MOTORISTA DE CAMINHÃO.

Table with columns: Descrição, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL. Includes items like CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO.

Table with columns: Descrição, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL. Includes items like PEDREIRO and SERVENTE.

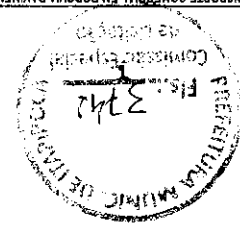
Table with columns: Descrição, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL. Includes items like ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC.

Table with columns: Descrição, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL. Includes items like DUTO FLEXÍVEL EM PEAD.

Table with columns: Descrição, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL. Includes items like POSTO JAZIDA-FORNECEDOR.

Table with columns: Descrição, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL. Includes items like LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA).

Table with columns: Descrição, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL. Includes items like UNIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM.



Handwritten initials: W, A, P

Equipamento	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
0003743	SMRIBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANQUE	UN	1	0,00000075	0,00000075	219,62804	
TOTAL							0,16

Equipamento	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
0003723	ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,01	
TOTAL Encargos							0,04

Equipamento	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
0004364	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR	H	1	0,00570000	0,00570000	0,00	
TOTAL Encargos Complementares							0,00

17.1.3 9479 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM).

Equipamento	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
0006114	SERVENTE DE OBRAS	H	1	0,00200000	0,00200000	0,35	
TOTAL							0,35

17.1.3 9479 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM).

Equipamento	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
0006114	SERVENTE DE OBRAS	H	1	0,00200000	0,00200000	0,35	
TOTAL							0,35

17.1.3 9479 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM).

Equipamento	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
0006114	SERVENTE DE OBRAS	H	1	0,00200000	0,00200000	0,35	
TOTAL							0,35

17.1.3 9479 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM).

Equipamento	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
0006114	SERVENTE DE OBRAS	H	1	0,00200000	0,00200000	0,35	
TOTAL							0,35

17.1.3 9479 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM).

Equipamento	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
0006114	SERVENTE DE OBRAS	H	1	0,00200000	0,00200000	0,35	
TOTAL							0,35

17.1.3 9479 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM).

Equipamento	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
0006114	SERVENTE DE OBRAS	H	1	0,00200000	0,00200000	0,35	
TOTAL							0,35

17.1.3 9479 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM).

Equipamento	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
0006114	SERVENTE DE OBRAS	H	1	0,00200000	0,00200000	0,35	
TOTAL							0,35

17.1.3 9479 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM).

Equipamento	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
0006114	SERVENTE DE OBRAS	H	1	0,00200000	0,00200000	0,35	
TOTAL							0,35

17.1.3 9479 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM).

Equipamento	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
0006114	SERVENTE DE OBRAS	H	1	0,00200000	0,00200000	0,35	
TOTAL							0,35

17.1.3 9479 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM).

Equipamento	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
0006114	SERVENTE DE OBRAS	H	1	0,00200000	0,00200000	0,35	
TOTAL							0,35

17.1.3 9479 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM).

Equipamento	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
0006114	SERVENTE DE OBRAS	H	1	0,00200000	0,00200000	0,35	
TOTAL							0,35

17.1.3 9479 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM).

Equipamento	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
0006114	SERVENTE DE OBRAS	H	1	0,00200000	0,00200000	0,35	
TOTAL							0,35

17.1.3 9479 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM).

Equipamento	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
0006114	SERVENTE DE OBRAS	H	1	0,00200000	0,00200000	0,35	
TOTAL							0,35

14.2.5. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN).

Material	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	0,00000000	0,00000000	9,5000	
TOTAL							9,5000

14.2.5. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN).

Material	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	0,00000000	0,00000000	9,5000	
TOTAL							9,5000

14.2.5. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN).

Material	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	0,00000000	0,00000000	9,5000	
TOTAL							9,5000

14.2.5. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN).

Material	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	0,00000000	0,00000000	9,5000	
TOTAL							9,5000

14.2.5. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN).

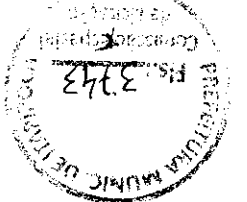
Material	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	0,00000000	0,00000000	9,5000	
TOTAL							9,5000

14.2.5. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN).

Material	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	0,00000000	0,00000000	9,5000	
TOTAL							9,5000

14.2.5. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN).

Material	Descrição	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO		
					UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	0,00000000	0,00000000	9,5000	
TOTAL							9,5000



Handwritten marks and signatures at the top of the page.

Table with columns: Item, Description, Unit, Source, Quantity, Price, Total. Includes items like 'Moto de obra' and 'Materia'.

Table with columns: Item, Description, Unit, Source, Quantity, Price, Total. Includes items like 'Moto de obra' and 'Materia'.

Table with columns: Item, Description, Unit, Source, Quantity, Price, Total. Includes items like 'Moto de obra' and 'Materia'.

Table with columns: Item, Description, Unit, Source, Quantity, Price, Total. Includes items like 'Moto de obra' and 'Materia'.

Table with columns: Item, Description, Unit, Source, Quantity, Price, Total. Includes items like 'Moto de obra' and 'Materia'.

Table with columns: Item, Description, Unit, Source, Quantity, Price, Total. Includes items like 'Materia' and 'Moto de obra'.

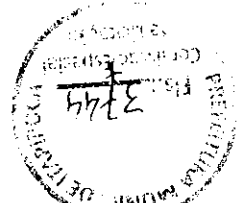
Table with columns: Item, Description, Unit, Source, Quantity, Price, Total. Includes items like 'Materia' and 'Moto de obra'.

Table with columns: Item, Description, Unit, Source, Quantity, Price, Total. Includes items like 'Materia' and 'Moto de obra'.

Table with columns: Item, Description, Unit, Source, Quantity, Price, Total. Includes items like 'Materia' and 'Moto de obra'.

Table with columns: Item, Description, Unit, Source, Quantity, Price, Total. Includes items like 'Materia' and 'Moto de obra'.

Table with columns: Item, Description, Unit, Source, Quantity, Price, Total. Includes items like 'Materia' and 'Moto de obra'.



Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12550	OPERADOR DE CARGADEIRA	H	0,052832	28,4400	0,2994
TOTAL					0,2994

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	4,19076892	1,0000	4,1908
12701	DEPRECAÇÃO	H	4,24726888	1,0000	4,2473
12706	ÓLEO DIESEL	L	1,83251234	4,9800	7,4980
12702	LUBROS	H	0,40481826	1,0000	0,4048
TOTAL					16,3378

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00000000	15,3300	0,0000
TOTAL					0,0000

VALOR COM BDI: 5,90
 VALOR BDI (23,11%): 1,11
 VALOR: 4,79
 DMT: 4,99
 FÓRMULA: $Y = 0,95X + 0,99$
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12987	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,98889000	1,0000	0,9888
12706	ÓLEO DIESEL	L	0,00000000	4,9800	0,0000
12702	LUBROS	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12701	DEPRECAÇÃO	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12703	MANUTENÇÃO	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12986	TRANSPORTE	TKM	0,94200000	1,0000	0,9420
TOTAL					0,9420

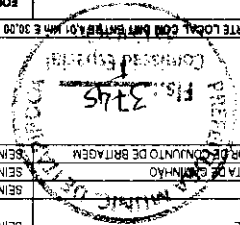
VALOR COM BDI: 13,48
 VALOR BDI (23,11%): 13,48
 VALOR: 58,54
 DMT: 108,20
 FÓRMULA: $Y = 0,95X + 0,99$
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00000000	15,3300	0,0000
TOTAL					0,0000

VALOR COM BDI: 10,78
 VALOR BDI (23,11%): 2,82
 VALOR: 8,74
 DMT: 11,40
 FÓRMULA: $Y = 0,95X + 0,99$
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00000000	15,3300	0,0000
TOTAL					0,0000

VALOR COM BDI: 14,85
 VALOR BDI (23,11%): 3,41
 VALOR: 63,41
 DMT: 17,27
 FÓRMULA: $Y = 0,95X + 0,99$
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000



Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00000000	15,3300	0,0000
TOTAL					0,0000

VALOR COM BDI: 1,24
 VALOR BDI (23,11%): 0,28
 VALOR: 0,96
 DMT: 0,99
 FÓRMULA: $Y = 0,95X + 0,99$
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00000000	15,3300	0,0000
TOTAL					0,0000

VALOR COM BDI: 1,24
 VALOR BDI (23,11%): 0,28
 VALOR: 0,96
 DMT: 0,99
 FÓRMULA: $Y = 0,95X + 0,99$
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00000000	15,3300	0,0000
TOTAL					0,0000

VALOR COM BDI: 1,24
 VALOR BDI (23,11%): 0,28
 VALOR: 0,96
 DMT: 0,99
 FÓRMULA: $Y = 0,95X + 0,99$
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00000000	15,3300	0,0000
TOTAL					0,0000

VALOR COM BDI: 1,24
 VALOR BDI (23,11%): 0,28
 VALOR: 0,96
 DMT: 0,99
 FÓRMULA: $Y = 0,95X + 0,99$
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00000000	15,3300	0,0000
TOTAL					0,0000

VALOR COM BDI: 1,24
 VALOR BDI (23,11%): 0,28
 VALOR: 0,96
 DMT: 0,99
 FÓRMULA: $Y = 0,95X + 0,99$
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000

Handwritten signatures and initials at the top of the page.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897	SEINFRA	UN	41,66000000	1,0000	41,6600
12896	SEINFRA	TKM	0,43000000	1,0000	0,4300
TRANSPORTE CONSTATANTE DO TRANSPORTE					42,0900
TOTAL MATERIAL					42,0900

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12319	SEINFRA	T	1,00000000	3,33342	3,33342
EMULSÃO ASFALTICA RR 10					3,33342
TOTAL OUTROS					3,33342
TOTAL					45,42342

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12563	SEINFRA	H	0,0004705	20,8500	0,0114
10037	SEINFRA	H	0,0004705	18,6300	0,0082
12545	SEINFRA	H	0,0004705	15,3300	0,0084
12543	SEINFRA	H	0,0023523	17,1300	0,0469
SERVENTE OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS					0,27
TOTAL					0,27

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12703	SEINFRA	H	0,3556672	1,5000	0,5335
12706	SEINFRA	H	0,3822565	1,0000	0,3823
12707	SEINFRA	L	0,1080415	2,0000	0,2161
12702	SEINFRA	H	0,0082483	1,0000	0,0082
12707	SEINFRA	L	0,0026532	5,0000	0,0133
12707	SEINFRA	L	0,0026532	5,0000	0,0133
GASOLINA					0,027
TOTAL MATERIAL					0,9427

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897	SEINFRA	UN	41,66000000	1,0000	41,6600
12896	SEINFRA	TKM	0,43000000	1,0000	0,4300
TRANSPORTE CONSTATANTE DO TRANSPORTE					42,0900
TOTAL MATERIAL					42,0900
FÓRMULA: $y = 0,43x + 41,66$					
DMT: 140,70					
VALOR: 102,18					
VALOR BDI (15,90%): 15,32					
VALOR COM BDI: 117,50					

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10809	SEINFRA	T	1,00000000	6,56556	6,56556
ASFALTO DILUIDO - CM 30					6,56556
TOTAL OUTROS					6,56556
TOTAL					7,56038

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12563	SEINFRA	H	0,0076923	20,8500	0,0160
10037	SEINFRA	H	0,0076923	18,6300	0,0143
12545	SEINFRA	H	0,0076923	15,3300	0,0118
12543	SEINFRA	H	0,0076923	17,1300	0,0133
SERVENTE OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS					0,47
TOTAL					0,47

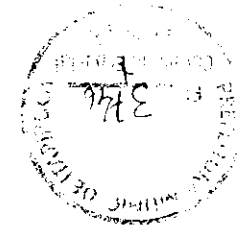
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12703	SEINFRA	H	0,3556672	1,0000	0,3557
12706	SEINFRA	H	0,3822565	1,0000	0,3823
12707	SEINFRA	L	0,1080415	2,0000	0,2161
12702	SEINFRA	H	0,0082483	1,0000	0,0082
12707	SEINFRA	L	0,0026532	5,0000	0,0133
12707	SEINFRA	L	0,0026532	5,0000	0,0133
GASOLINA					0,27
TOTAL MATERIAL					0,9427

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12545	SEINFRA	H	0,0004705	15,3300	0,0069
MOTRISTA DE CAMINHÃO					0,0069
TOTAL					0,0069
FÓRMULA: $y = 0,58x + 0,99$					
DMT: 3,30					
VALOR: 4,59					
VALOR BDI (23,11%): 1,06					
VALOR COM BDI: 5,65					

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897	SEINFRA	UN	0,9888336	1,0000	0,9888
12896	SEINFRA	TKM	0,43000000	1,0000	0,4300
TRANSPORTE					0,5739
12703	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12706	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12707	SEINFRA	L	0,00000000	1,0000	0,0000
12702	SEINFRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12707	SEINFRA	L	0,00000000	1,0000	0,0000
GASOLINA					0,27
TOTAL MATERIAL					1,8671

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12561	SEINFRA	H	0,0707374	28,4400	2,0017
12562	SEINFRA	H	0,0747465	28,4400	2,1271
12563	SEINFRA	H	0,0747465	28,4400	2,1271
12545	SEINFRA	H	0,0747465	28,4400	2,1271
12543	SEINFRA	H	0,0747465	28,4400	2,1271
12543	SEINFRA	H	0,0747465	28,4400	2,1271
12560	SEINFRA	H	0,0747465	28,4400	2,1271
OPERADOR DE MOTONIVELADORA					0,5730
TOTAL					11,1337

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0455	SEINFRA	JN	4,00000000	5,3900	21,5600
0309	SEINFRA	JN	7,00000000	40,8700	286,8900
C1711	SEINFRA	JN	6,00000000	4,8200	28,9200
C1710	SEINFRA	JN	4,00000000	2,7400	10,9600
C1606	SEINFRA	J3	0,05000000	108,5600	5,4280
C1933	SEINFRA	JN	0,00000000	86,2800	0,0000
TOTAL SERVIÇOS					4,739,5536
VALOR					19,039,04
VALOR BDI (23,11%)					4,398,92
VALOR COM BDI					23,437,96



Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.

Handwritten mark.

7.6.4. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km/h (Y = 0,53X + 0,99) (T)

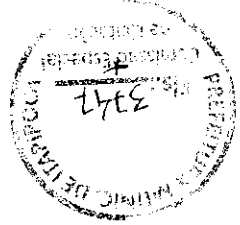
Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for Mão de Obra and Material.

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for Mão de Obra and Material.

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for Equipamentos and Mão de Obra.

Table with columns: Encargos Complementares, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-totals for Encargos Complementares and Mão de Obra.

Summary table with columns: FÓRMULA, DMT, VALOR, VALOR BDI (15,00%), VALOR COM BDI.



202

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12521	SEM-FRA	K	0,55000000	5,7700	3,1400
12703	SEM-FRA	L	0,9903258	0,0000	0,0000
12701	SEM-FRA	L	0,4947657	0,0000	0,0000
12541	SEM-FRA	L	0,56000000	1,5900	7,9800
TOTAL					11,1200

8.1.1. C3218 FADA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEM-FRA	H	1,00000000	17,1300	17,1300
12897	SEM-FRA	H	0,10000000	30,8500	3,0850
TOTAL					20,2150

8.1.1. C3282 LIMPEZA DE BUENOS (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12896	SEM-FRA	TxKM	0,45000000	1,0000	2,4500
12897	SEM-FRA	UN	45,33000000	1,0000	45,3300
TOTAL					47,7800

7.6.1. 8002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 45,33) (T)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12545	SEM-FRA	H	0,00000000	15,3300	0,0000
12702	SEM-FRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12706	SEM-FRA	L	0,00000000	4,9900	0,0000
12701	SEM-FRA	L	0,00000000	1,0000	0,0000
12703	SEM-FRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12896	SEM-FRA	TxKM	0,98740000	1,0000	0,9874
TOTAL					0,9874

7.6.1. 8002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 45,33) (T)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12545	SEM-FRA	H	0,00000000	15,3300	0,0000
12702	SEM-FRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12706	SEM-FRA	L	0,00000000	4,9900	0,0000
12701	SEM-FRA	L	0,00000000	1,0000	0,0000
12703	SEM-FRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12896	SEM-FRA	TxKM	0,98740000	1,0000	0,9874
TOTAL					0,9874

7.6.1. C3314 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12545	SEM-FRA	H	0,00000000	15,3300	0,0000
12702	SEM-FRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12706	SEM-FRA	L	0,00000000	4,9900	0,0000
12701	SEM-FRA	L	0,00000000	1,0000	0,0000
12703	SEM-FRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12896	SEM-FRA	TxKM	0,98740000	1,0000	0,9874
TOTAL					0,9874

7.6.1. C3314 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12545	SEM-FRA	H	0,00000000	15,3300	0,0000
12702	SEM-FRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12706	SEM-FRA	L	0,00000000	4,9900	0,0000
12701	SEM-FRA	L	0,00000000	1,0000	0,0000
12703	SEM-FRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12896	SEM-FRA	TxKM	0,98740000	1,0000	0,9874
TOTAL					0,9874

7.6.1. C3314 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12545	SEM-FRA	H	0,00000000	15,3300	0,0000
12702	SEM-FRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12706	SEM-FRA	L	0,00000000	4,9900	0,0000
12701	SEM-FRA	L	0,00000000	1,0000	0,0000
12703	SEM-FRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12896	SEM-FRA	TxKM	0,79100000	1,0000	0,7910
TOTAL					0,7910

7.6.5. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) (T)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12545	SEM-FRA	H	0,00000000	15,3300	0,0000
12702	SEM-FRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12706	SEM-FRA	L	0,00000000	4,9900	0,0000
12701	SEM-FRA	L	0,00000000	1,0000	0,0000
12703	SEM-FRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12896	SEM-FRA	TxKM	0,79100000	1,0000	0,7910
TOTAL					0,7910

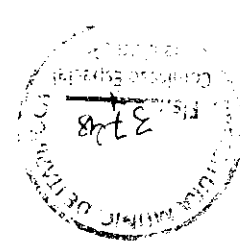
7.6.5. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) (T)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12545	SEM-FRA	H	0,00000000	15,3300	0,0000
12702	SEM-FRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12706	SEM-FRA	L	0,00000000	4,9900	0,0000
12701	SEM-FRA	L	0,00000000	1,0000	0,0000
12703	SEM-FRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12896	SEM-FRA	TxKM	0,52800000	1,0000	0,5280
TOTAL					0,5280

7.6.5. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) (T)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12545	SEM-FRA	H	0,00000000	15,3300	0,0000
12702	SEM-FRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
12706	SEM-FRA	L	0,00000000	4,9900	0,0000
12701	SEM-FRA	L	0,00000000	1,0000	0,0000
12703	SEM-FRA	H	0,00000000	1,0000	0,0000
12896	SEM-FRA	TxKM	0,98880000	1,0000	0,9888
TOTAL					0,9888

7.6.5. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) (T)



Handwritten signature/initials

8.2.2.0352 PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
12705	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2.6430	1.0000	2.643
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	18.9330	1.0000	18.933
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	4.0900	1.0000	4.090
12722	JUROS	SEINFRA	H	2.0569	1.0000	2.057
12526	PARAFUSO GREGA E ARRAUELA DE 3/8X3 1/2	SEINFRA	UN	10.0000	0.8300	8.300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.0000	528.6700	528.670
TOTAL MATERIAL						
TOTAL						

8.2.1.0315 DEFENSAS METÁLICAS SEMI-LETÁVEIS SIMPLES (M)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
12505	DEFENSAS METÁLICAS SIMPLES	SEINFRA	ML	287.8900	1.0000	287.890
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.0000	1.0000	1.000
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	18.3200	1.0000	18.320
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	4.0900	1.0000	4.090
12702	JUROS	SEINFRA	H	1.9900	1.0000	1.990
TOTAL MATERIAL						
TOTAL						

8.1.4.0428 TACHÃO REFLETIVO BIREGIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
12391	PEREIRO	SEINFRA	H	0.0400	18.3000	0.732
12545	MOTORSIA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0.0400	15.3000	0.612
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1.0000	1.0000	1.000
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.9800	4.0900	3.997
12722	JUROS	SEINFRA	H	0.0399	1.0000	0.399
TOTAL MATERIAL						
TOTAL						

8.1.3.0317 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

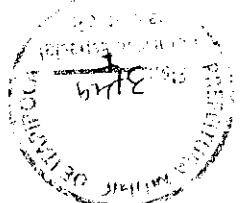
Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
12391	PEREIRO	SEINFRA	H	0.0200	18.3000	0.366
12545	MOTORSIA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0.0200	15.3000	0.306
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1.0000	1.0000	1.000
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.2300	4.0900	0.941
12722	JUROS	SEINFRA	H	0.0374	1.0000	0.374
TOTAL MATERIAL						
TOTAL						

8.1.2.0327 SIMBOLO NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA (M2)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VÍDRIO	SEINFRA	KG	5.7100	0.5500	3.140
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.0000	1.0000	1.000
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1.3000	1.0000	1.300
12541	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA A BASE	SEINFRA	M	0.8500	15.8500	13.442
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.1487	4.0900	0.608
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.1132	1.0000	0.113
TOTAL MATERIAL						
TOTAL						

8.1.1.0314 TACHA REFLETIVA BIREGIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
12391	PEREIRO	SEINFRA	H	0.0200	18.3000	0.366
12545	MOTORSIA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0.0200	15.3000	0.306
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1.0000	1.0000	1.000
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.2142	4.0900	0.876
12722	JUROS	SEINFRA	H	0.0365	1.0000	0.365
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.0071	20.2100	0.141
12567	TECNICO P/RE MARCADOR	SEINFRA	H	0.0071	31.2600	0.223
12545	MOTORSIA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0.0071	15.3000	0.109
12543	SEVENTE	SEINFRA	H	0.0071	17.3000	0.123
12527	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAXAS	SEINFRA	H	0.0071	20.8500	0.148
TOTAL MATERIAL						
TOTAL						



CPA

8

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2" X 3/8" X 1/2"	SEINFRA	KG	8.573,400	70.078,9
1148	LÍQUIDO REPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.2855000	3.182,1
1111	ÁREA VERNIZADA	SEINFRA	M3	3.5000000	334.940,0
1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0.6990780	18.190,0
1028	BRITA	SEINFRA	M3	1.4295800	76.190,0
1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	904.6837500	0.580,0
7952	ACO CA-50/50	SEINFRA	KG	246.0150000	8.890,0
1276	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	40.6014400	4.080,0
8802	ADOTIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIIFICADOR E RETARDADOR DE PEGUA	SEINFRA	KG	15.8700000	11.330,0
1748	PORTICO 27 TON	SEINFRA	L	1.1000000	72.290,0
1035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.2290000	17.190,0
11818	RESINA ACRILICA	SEINFRA	L	4.8820000	28.480,0
TOTAL					523.773,8

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1941	SEMI-PORTICO METALICO SIMPLES C/ VAO DE 7,20M, VENTO 35MS/ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATE 10,65M2 (SEM PLACAPANEL - FORNECIMENTO)	SEINFRA	UN	1.0000000	25.630.000,0
TOTAL					25.630.000,0

VALOR: 25.630,00
VALOR BDI (23,11%): 5.923,08
VALOR COM BDI: 31.553,08

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1258	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0.0300000	20.850,0
1253	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	0.0084816	20.850,0
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	1.2420000	21.280,0
12545	MOTOMISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1.0000000	15.330,0
1254	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0.0012540	28.440,0
1253	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0.00194739	20.850,0
12582	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0.00045985	28.440,0
12580	OPERADOR DE CARGADEIRA	SEINFRA	H	0.00171385	28.440,0
12550	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0.0012540	20.850,0
1221	BLASTER	SEINFRA	H	0.00194739	22.160,0
1048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.1000000	18.300,0
TOTAL					38.926,6

VALOR: 747,08
VALOR BDI (23,11%): 173,65
VALOR COM BDI: 920,73

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1258	PCAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.0001204	28.583.000,0
1256	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	LN	4.0000000	3.360,0
1258	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.0187702	45.160,0
12585	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.0000000	528.870,0
1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.1440000	0.580,0
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4.0000000	8.220,0
1276	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.4973410	4.980,0
12525	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LN	4.0000000	0.480,0
10680	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0.0000000	3.240,0
12328	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.0088634	7.250,0
1235	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D-22MM	SEINFRA	J5	0.0001555	613.000,0
1238	ESPOLTA	SEINFRA	LN	0.00029795	5.800,0
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0.0016528	28.040,0
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3.2619477	1.000,0
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6.0000000	17.330,0
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19.31090221	1.000,0
12702	JUROS	SEINFRA	H	2.08716123	1.000,0
TOTAL					707.580,3

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1258	PCAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.0001204	28.583.000,0
1256	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	LN	4.0000000	3.360,0
1258	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.0187702	45.160,0
12585	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.0000000	528.870,0
1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.1440000	0.580,0
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4.0000000	8.220,0
1276	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.4973410	4.980,0
12525	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LN	4.0000000	0.480,0
10680	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0.0000000	3.240,0
12328	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.0088634	7.250,0
1235	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D-22MM	SEINFRA	J5	0.0000000	613.000,0
1238	ESPOLTA	SEINFRA	LN	0.00029795	5.800,0
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0.0016528	28.040,0
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3.2619477	1.000,0
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6.0000000	17.330,0
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19.31210111	1.000,0
12702	JUROS	SEINFRA	H	2.07188882	1.000,0
TOTAL					625.416,3

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1258	PCAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.00000802	28.583.000,0
1256	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	LN	3.0000000	0.880,0
1258	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.0083851	15.160,0
12585	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.0000000	528.870,0
1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.7120000	0.580,0
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1.0000000	8.220,0
1276	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.2868705	4.980,0
12525	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LN	2.0000000	0.480,0
10680	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0.0025247	5.240,0
12328	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.0000000	7.250,0
1235	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D-22MM	SEINFRA	J5	0.0000000	613.000,0
1238	ESPOLTA	SEINFRA	LN	0.0001498	5.800,0
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0.00082764	28.040,0
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3.0597239	1.000,0
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3.0000000	17.330,0
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19.2210111	1.000,0
12702	JUROS	SEINFRA	H	2.07188882	1.000,0
TOTAL					625.416,3

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1258	PCAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.00000802	28.583.000,0
1256	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	LN	3.0000000	0.880,0
1258	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.0083851	15.160,0
12585	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1.0000000	528.870,0
1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.7120000	0.580,0
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1.0000000	8.220,0
1276	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.2868705	4.980,0
12525	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LN	2.0000000	0.480,0
10680	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0.0025247	5.240,0
12328	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.0000000	7.250,0
1235	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D-22MM	SEINFRA	J5	0.0000000	613.000,0
1238	ESPOLTA	SEINFRA	LN	0.0001498	5.800,0
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0.00082764	28.040,0
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3.0597239	1.000,0
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3.0000000	17.330,0
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19.2210111	1.000,0
12702	JUROS	SEINFRA	H	2.07188882	1.000,0
TOTAL					625.416,3

VALOR: 625,42
VALOR BDI (23,11%): 144,61
VALOR COM BDI: 770,03



Handwritten notes and signatures at the top of the page.

Handwritten signature or mark on the right side.

ITEM	DESCRICAO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
0003272	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50459500		1,72
0004348	HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,50459500		1,23
0004347	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,00000000		0,00
0003271	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50459500		1,43
0004345	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO)	SINAPI	H	0,00000000		0,00
0004349	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000		0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00000000		0,00
0003273	SEGURO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50459500		0,11
0004346	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,50459500		0,02
0003270	ALIMENTACAO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50459500		4,80
TOTAL Encargos						9,30

10.1.4. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAIOR, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, AF 02/2017 (M)

ITEM	DESCRICAO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
6700	PINTURA EPOXI COMPARTISOS	UN	7,00000000	36,79		257,53
8355	PERFIL C (VENIZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA	M2	0,46000000	103,00		47,38
8354	ESTRUTURA METALICA DE APOIO - PILARES	KG	7,85000000	19,24		151,82
8699	PLACA EM CHAPA GALV. CESTRUT. INT. METALON. PINT. ESMALTE SINT. E IMPRESSAO	M2	1,00000000	332,20		332,20
TOTAL						547,93

VALOR BDI (23,11%): 126,84
 VALOR: 421,09
 TOTAL MATERIAL: 788,83
 VALOR COM BDI: 1.232,26

10.1.3. COMP-02 - LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA C/ ESTRUTURA METALICA EM METALON PINTADA, IMPRESSAO EM VINIL 02/FACE

ITEM	DESCRICAO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
6111	SERVENTE	H	5,30000000	17,13		90,79
6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,50000000	18,30		45,75
11330	MONTEADOR	H	2,80000000	23,17		64,88
4750	PEDEIRO	H	3,50000000	18,38		63,93
TOTAL Mão de Obra:						210,35
TOTAL						1.453,21

VALOR BDI (23,11%): 487,82
 VALOR: 965,39
 TOTAL MATERIAL: 1.453,21
 VALOR COM BDI: 1.953,21

10.1.3.1331 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,37X) (T)

ITEM	DESCRICAO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,62720000	20,8500		33,94
12395	PINTOR	H	29,44000000	18,3000		538,75
6443	CALFEITADOR	H	1,34400000	23,1700		31,10
12391	PEDEIRO	H	17,81200000	18,3000		326,06
12543	SERVENTE	H	47,86500000	17,1300		821,88
12545	MOTRISTA DE CAMINHÃO	H	2,95840000	15,3800		45,76
10357	AJUDANTE	H	48,51000000	18,6300		903,83
1858	SERRALHEIRO	H	19,83200000	23,1700		459,87
10340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	18,74400000	17,2800		324,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	18,74400000	18,3700		342,37
11879	SOLDADOR	H	19,83200000	23,8300		472,96
11530	MONTEADOR	H	13,19400000	23,1700		305,47
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	6,71700000	18,6300		125,13
TOTAL Mão de Obra:						4.534,04
TOTAL						5.984,28

VALOR BDI (23,11%): 1.054,93
 VALOR: 2.480,04
 TOTAL MATERIAL: 5.984,28
 VALOR COM BDI: 7.035,22

ITEM	DESCRICAO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	COEFICIENTE	PREÇO TOTAL
10352	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	2,67320000	266,2800		710,27
10988	OXIGÊNIO	M3	0,90879300	10,9500		9,92
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,70800000	0,5800		0,41
10109	AREIA MÉDIA	M3	2,18120000	67,5000		147,33
1744	SEPARO	L	0,22200000	15,8600		3,52
11857	SELADOR AGRÍCOLO P/CONCRETO	L	6,47500000	22,5200		145,81
11605	PEDEIRO	H	0,73520000	27,9000		20,51
12703	MANUTENÇÃO	H	84,27850000	1,0000		84,28
12701	DEPERIÇÃO	H	58,55447097	1,0000		58,55
10028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	1,80750000	5,7400		10,36
12190	TINTA C/DEO	L	0,53100000	19,7200		10,47
12702	JUROS	L	6,14116169	1,0000		6,14
10103	ARAME RECOZIDO N 18 8WG	KG	4,68600000	10,8000		50,47
18967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP. 5MM	M2	0,12096000	47,9000		5,80
TOTAL MATERIAL						5.984,28



Handwritten signature

Item	Quantidade	Unidade	Fonte	Preço Unitário	Preço	Coefficiente	Preço Unitário	Preço
12703	1,0000	H	SEINFRA	0,88794026	0,8879		0,8879	0,8879
12701	1,0000	H	SEINFRA	0,9919974	0,9920		0,9920	0,9920
12706	4,0000	L	SEINFRA	0,30194805	1,2078		1,2078	1,2078
12702	1,0000	H	SEINFRA	0,8490130	0,8490		0,8490	0,8490
TOTAL					2,7782			2,7782

10.2.1.0283 ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M2)

Item	Quantidade	Unidade	Fonte	Preço Unitário	Preço	Coefficiente	Preço Unitário	Preço
12998	1,0000	H	SEINFRA	0,36740000	0,3674		0,3674	0,3674
12703	1,0000	H	SEINFRA	0,88794026	0,8879		0,8879	0,8879
12701	1,0000	H	SEINFRA	0,9919974	0,9920		0,9920	0,9920
12706	4,0000	L	SEINFRA	0,30194805	1,2078		1,2078	1,2078
12702	1,0000	H	SEINFRA	0,8490130	0,8490		0,8490	0,8490
TOTAL					2,28			2,28

10.1.7.0311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Item	Quantidade	Unidade	Fonte	Preço Unitário	Preço	Coefficiente	Preço Unitário	Preço
00005714	12,05	H	SINAPI	0,00940000	0,1133		0,1133	0,1133
00005708	18,37	H	SINAPI	0,05120000	0,9411		0,9411	0,9411
TOTAL					1,04			1,04

Item	Quantidade	Unidade	Fonte	Preço Unitário	Preço	Coefficiente	Preço Unitário	Preço
00043489	1,17	H	SINAPI	0,00000000	0,00		0,00	0,00
00037373	0,07	H	SINAPI	0,00000000	0,00		0,00	0,00
00037370	3,19	H	SINAPI	0,00000000	0,00		0,00	0,00
00037372	1,14	H	SINAPI	0,00000000	0,00		0,00	0,00
00037371	0,95	H	SINAPI	0,00000000	0,00		0,00	0,00
00043485	0,84	H	SINAPI	0,00000000	0,00		0,00	0,00
TOTAL					0,00			0,00

Item	Quantidade	Unidade	Fonte	Preço Unitário	Preço	Coefficiente	Preço Unitário	Preço
11916	10,000	M	SEINFRA	1,00000000	10,0000		10,0000	10,0000
11728	13,800	KG	SEINFRA	0,15000000	2,0700		2,0700	2,0700
10965	7,350	L	SEINFRA	0,40000000	2,9400		2,9400	2,9400
11946	4,700	M	SEINFRA	0,50000000	2,3700		2,3700	2,3700
TOTAL					17,3800			17,3800

10.1.5.01408 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Item	Quantidade	Unidade	Fonte	Preço Unitário	Preço	Coefficiente	Preço Unitário	Preço
00004750	18,30	H	SINAPI	5,43700000	99,50		99,50	99,50
00037868	14,15	H	SINAPI	1,51771937	21,48		21,48	21,48
00061111	17,13	H	SINAPI	3,86255400	66,17		66,17	66,17
TOTAL					187,14			187,14

Item	Quantidade	Unidade	Fonte	Preço Unitário	Preço	Coefficiente	Preço Unitário	Preço
0000370	1,99997250	KWH	SINAPI	0,94	1,88		1,88	1,88
TOTAL					1,88			1,88



Item	Quantidade	Unidade	Fonte	Preço Unitário	Preço	Coefficiente	Preço Unitário	Preço
000936397	23,59322	UN	SINAPI	0,0016192	3,82		3,82	3,82
TOTAL					3,82			3,82

Handwritten signature/initials

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA	SINAPI	0,5280000	0,82	0,43
HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,5280000	1,14	0,60
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	0,5280000	1,14	0,60
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA	SINAPI	0,0000000	0,58	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	SINAPI	0,0000000	0,58	0,00
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	0,5280000	0,95	0,50

12.1.3. 93382 REABTERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 042018 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	0,39837400	6,31	2,48
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	0,0751517	19,79	1,51
SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	0,0756000	17,13	1,30

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS	UN	0,0000073	836,248,66	6,13
CAMBIA 0,80M PESO OPERACIONAL 17T	SINAPI	0,0000073	836,248,66	6,13

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	0,0000000	1,25	0,00
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA	SINAPI	0,0756000	0,01	0,00
ESCAVADORA - HORISTA (COLETADO CAIXA) COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	SINAPI	0,0756000	0,01	0,00
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	0,0756000	0,07	0,01
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	0,0756000	3,19	0,24
ENCARGOS COMPLEMENTARES - ESCAVADEIRA	SINAPI	0,0756000	0,82	0,06
HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,0756000	1,14	0,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	0,0756000	1,14	0,09
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA	SINAPI	0,0000000	0,58	0,00
ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	SINAPI	0,0000000	0,58	0,00
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	0,0756000	0,95	0,07

12.1.2. 102278 ESCAVADO MECANIZADO DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTUNVA COMEÇADO POR

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME FERRADO FIO 16 BWC	SEINFRA	8,0000000	8,700	6,9600
MANUTENÇÃO	SEINFRA	0,3408000	1,000	0,3408
PEÇA DE MADEIRA ROUÇA (EUCALPTO) D= 10CM DE 7 ATE	SEINFRA	0,5670000	5,300	3,0048
DEPRECAÇÃO REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM DE 7 ATE	SEINFRA	0,75733200	1,000	0,7573
GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	0,0400000	11,9700	0,4788
PEÇA DE MADEIRA ROUÇA (EUCALPTO) D= 12CM (DE 10 ATE REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE	SEINFRA	0,2020000	6,200	1,2400
ÓLEO DIESEL	SEINFRA	0,1632000	4,0900	0,6675
JUROS	SEINFRA	0,082228400	1,000	0,0823

12.1.1. 04733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROUÇA, D=10CM DE 7 ATE 11CM, DISTANTES A 1,50M E MOURBES ROUÇOS

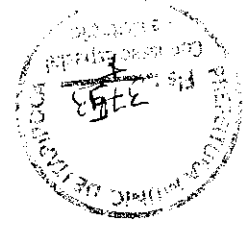
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,2300	1,200	1,4760

11.1.1. 02540 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MANUTENÇÃO	SEINFRA	0,458083	1,000	0,4581
DEPRECAÇÃO	SEINFRA	0,0938727	1,000	0,0939
ÓLEO DIESEL	SEINFRA	0,0756000	4,0900	0,3094
JUROS	SEINFRA	0,0033080	1,000	0,0033

10.2.2. 03308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRESTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SEINFRA	0,0398104	17,1300	0,6814
OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	0,01288701	28,4400	0,3644



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10988	OXIGÊNIO	M3	0,38700000	10,9500	4,0187
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	KG	6,70000000	8,4800	56,8180
11081	ELETRODOS	KG	0,28200000	18,1900	5,1298
07703	MANUTENÇÃO	H	0,08790000	1,0000	0,0879
07701	DEPRECIAÇÃO	H	0,10040000	1,0000	0,1085
07702	JUROS	H	0,00644700	1,0000	0,0064
07484	SEPARAL	L	0,01000000	15,8600	0,1586
07480	CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36, 3/8" x 9,5MM (7,48 KG/M2)	KG	9,75000000	8,6800	64,9350
TOTAL Material:					131,2716

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,06010015	0,76	9,17
00004221	PEDEREIRA FORNECEDOR SEM FRETE	M3	0,03288865	109,28	3,46
00003270	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR	M3	0,04703825	135,00	6,35
TOTAL Material:					18,98

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	KWH	0,09673963	0,94	0,09
TOTAL Especiais:					0,09

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036197	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L CAPACIDADE DE MISTURA 360L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV	LIN	0,00000010	23.582,22	0,19
TOTAL Equipamento:					0,19

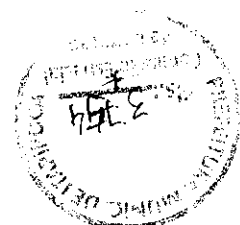
Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA - COLETADO CAIXA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07522975	1,14	0,09
0003488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07522975	0,82	0,06
0003467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00000000	0,58	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA - COLETADO CAIXA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07522975	0,95	0,07
0003485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00000000	0,84	0,00
0003489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00000000	1,17	0,00
0003491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00000000	1,25	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA - COLETADO CAIXA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07522975	0,07	0,01
0003464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07522975	0,01	0,00
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07522975	3,19	0,24
TOTAL Encargos					0,46

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	LIN	0,00005031	14.078,39	0,71
00037758	CAMINHÃO TRILHADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO)	LIN	0,00000080	729.621,80	0,58
00037738	TOMADA DE FORÇA VAZAO MÁXIMA 75 M3/H INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000102	92.450,00	0,09
TOTAL Equipamento:					1,39

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	0,19286000	6,31	1,22
00004222	SOLUNA COMUM	L	0,28222000	5,88	1,60
TOTAL Material:					2,82

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004993	MOTONISTA DE CAMINHÃO	H	0,00000000	15,33	0,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,65800000	17,13	11,28
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,53439408	17,17	9,18
TOTAL Mão de Obra:					20,60

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					28,06
VALOR BDI (23,11%):					6,49
VALOR COM BDI:					34,55



1990

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	18,00000000	17,1300	308,3400
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12391	PECHEIRO	H	6,00000000	18,3000	109,8000
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE			3428,8484

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12702	JUROS	H	0,09970000	1,0000	0,9970
12701	DEPRECIAÇÃO	H	1,99740000	1,0000	1,9974
12703	MANUTENÇÃO	H	1,05130000	1,0000	1,0513
0114	ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA ALTERNATIVA	KG	2,050,00000000	1,6700	3,423,5000
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE			3,423,5000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,20000000	17,1300	20,5560
12391	PECHEIRO	H	0,80000000	18,3000	14,6400
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE			4,5400

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12702	JUROS	H	0,01036000	1,0000	0,1036
12701	DEPRECIAÇÃO	H	0,20770000	1,0000	0,2077
12703	MANUTENÇÃO	H	0,10930000	1,0000	0,1093
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE			0,3273

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,31170000	17,1300	39,60
12391	PECHEIRO	H	1,476346	14,15	20,98
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE			58,58

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0000111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,31170000	17,1300	39,60
0003786	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA	H	1,476346	14,15	20,98
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE			58,58

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 432	KG	362,85790000	0,76	276,52
00004721	PEÇA BRANCA N. 1 95 x 19 MM POSTO	M3	0,89440000	105,25	94,10
00003070	AREIA MÉDIA - POSTO AZEVEDO	M3	0,22280000	135,00	30,10
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE			435,67

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL	KWH	0,94175000	0,94	0,89
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE			0,89

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00010535	BOMBONA CAPACIDADE NOMINAL: 400 L	LIT	0,00014750	5,8000	0,85
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE			0,85

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA	H	1,46370000	3,19	4,67
00037373	SECURTO - HORISTA COLETADO CAIXA	H	1,46370000	0,07	0,10
0003464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR	H	1,46370000	0,01	0,01
0003491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA ENCARREGOS	H	0,00000000	1,25	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA	H	1,46370000	0,95	1,39
0003467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA	H	0,00000000	0,58	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA	H	1,46370000	1,14	1,67
0003488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA	H	1,46370000	0,82	1,20
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE			9,05

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA	H	1,46370000	3,19	4,67
00037373	SECURTO - HORISTA COLETADO CAIXA	H	1,46370000	0,07	0,10
0003464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR	H	1,46370000	0,01	0,01
0003491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA ENCARREGOS	H	0,00000000	1,25	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA	H	1,46370000	0,95	1,39
0003467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA	H	0,00000000	0,58	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA	H	1,46370000	1,14	1,67
0003488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA	H	1,46370000	0,82	1,20
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE			9,05

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA	H	1,46370000	3,19	4,67
00037373	SECURTO - HORISTA COLETADO CAIXA	H	1,46370000	0,07	0,10
0003464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR	H	1,46370000	0,01	0,01
0003491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA ENCARREGOS	H	0,00000000	1,25	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA	H	1,46370000	0,95	1,39
0003467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA	H	0,00000000	0,58	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA	H	1,46370000	1,14	1,67
0003488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA	H	1,46370000	0,82	1,20
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE			9,05

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA COLETADO CAIXA	H	1,46370000	3,19	4,67
00037373	SECURTO - HORISTA COLETADO CAIXA	H	1,46370000	0,07	0,10
0003464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR	H	1,46370000	0,01	0,01
0003491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA ENCARREGOS	H	0,00000000	1,25	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA	H	1,46370000	0,95	1,39
0003467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA	H	0,00000000	0,58	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA	H	1,46370000	1,14	1,67
0003488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA	H	1,46370000	0,82	1,20
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE			9,05

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1217, 9468	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3	1,2327	15,91	19,71

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREREIRO	H	0,08000000	12,0500	0,9640
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00800000	15,3600	0,1228
10121	ARMADOR/FERREREIRO	H	0,08000000	18,3700	1,4696
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE			2,5582

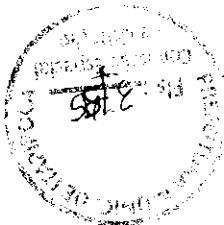
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N.º 8 BWS	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
12702	JUROS	H	0,01922000	1,0000	0,0192
12705	GLEO DIESEL	L	0,10880000	4,0000	0,4352
12701	DEPRECIAÇÃO	H	0,14667200	1,0000	0,1467
12703	MANUTENÇÃO	H	0,21984000	1,0000	0,2198
17852	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE			10,3838

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11579	SOLDADOR	H	1,00000000	23,8300	23,8300
12543	SERVENTE	H	0,24400000	17,1300	4,1712
11530	MONTADOR	H	0,16000000	23,1700	3,7072
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE			32,5633

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1216, C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)	KG	20,144		20,144

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1216, C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)	KG	20,144		20,144

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11579	SOLDADOR	H	1,00000000	23,8300	23,8300
12543	SERVENTE	H	0,24400000	17,1300	4,1712
11530	MONTADOR	H	0,16000000	23,1700	3,7072
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE			32,5633



OK

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TRANSPORTE	TKM	0,5200000	1,0000	0,5200
MANUTENÇÃO	H	0,0000000	1,0000	0,0000
DEPRECAÇÃO	H	0,0000000	1,0000	0,0000
ÓLEO DIESEL	L	0,0000000	4,0000	0,0000
JUROS	H	0,0000000	1,0000	0,0000
CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9990000	1,0000	0,9990
TOTAL				0,5200

13.1.2. C161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (V = 0,53X + 0,89) (1)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TRANSPORTE	TKM	0,5200000	1,0000	0,5200
MANUTENÇÃO	H	0,0000000	1,0000	0,0000
DEPRECAÇÃO	H	0,0000000	1,0000	0,0000
ÓLEO DIESEL	L	0,0000000	4,0000	0,0000
JUROS	H	0,0000000	1,0000	0,0000
CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9990000	1,0000	0,9990
TOTAL				0,5200

13.1.3. C372 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - * 8,0 cm (33 Mm) (2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CIMENTO PORTLAND	KG	0,5000000	4,5000000	2,2500
ÁREA GROSSA	M2	0,1500000	74,7200	11,2080
PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - * 8,0 cm (33 Mm) (2)	M2	1,0500000	39,8000	41,7400
TOTAL				54,6580

13.1.4. C373 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - * 8,0 cm (33 Mm) (2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
POSTE 40 x 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	0,4000000	121,2800	48,5120
EM POLÍESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	2,8000000	5,5100	15,4280
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000000	528,2000	211,6800
PANEL NYLON COR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - RIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA	UN	0,4000000	528,2000	211,6800
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLON	M2	2,4500000	16,5400	40,5920
TOTAL				315,8120

13.1.5. C473 CERCA/GRADIL NYLON H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - RIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,0000000	20,8500	20,8500
SERVENTE	H	17,1300	308,3400	5251,9020
DEPRECAÇÃO	H	1,0000000	19,3000	19,3000
JUROS	H	0,0000000	1,0000	0,0000
CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9990000	1,0000	0,9990
TOTAL				5292,1510

13.1.6. C834 CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTOMELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA/FINAL	KG	2,0500000	1,6700	3,423500
MANUTENÇÃO	H	1,0000000	1,0000	1,0000
DEPRECAÇÃO	H	1,9974000	1,0000	1,9974
JUROS	H	0,0000000	1,0000	0,0000
CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9990000	1,0000	0,9990
TOTAL				6,4209

13.1.7. C834 CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTOMELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA/FINAL	KG	2,0500000	1,6700	3,423500
MANUTENÇÃO	H	1,0000000	1,0000	1,0000
DEPRECAÇÃO	H	1,9974000	1,0000	1,9974
JUROS	H	0,0000000	1,0000	0,0000
CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9990000	1,0000	0,9990
TOTAL				6,4209

13.1.8. C834 CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTOMELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA/FINAL	KG	2,0500000	1,6700	3,423500
MANUTENÇÃO	H	1,0000000	1,0000	1,0000
DEPRECAÇÃO	H	1,9974000	1,0000	1,9974
JUROS	H	0,0000000	1,0000	0,0000
CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9990000	1,0000	0,9990
TOTAL				6,4209

13.1.9. C834 CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTOMELANTE), LANÇAMENTO E CURA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA/FINAL	KG	2,0500000	1,6700	3,423500
MANUTENÇÃO	H	1,0000000	1,0000	1,0000
DEPRECAÇÃO	H	1,9974000	1,0000	1,9974
JUROS	H	0,0000000	1,0000	0,0000
CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9990000	1,0000	0,9990
TOTAL				6,4209

13.1.10. COMP.1 - PEGAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO FCk=25MPa EM FORMA METÁLICA, ESP=8CM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SEPAROL	L	0,0020000	15,96	0,03
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" x 1,95MM (- 24,48 KG/M2)	KG	0,6800000	6,66	4,53
ELETRODOS	KG	0,0180000	18,19	0,33
CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,0245000	10,95	0,27
OXIGÊNIO, RECARGA PARA CILINDRO DE 14,60KG(M)	KG	0,4487000	6,48	2,91
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-R-32	KG	28,8600000	0,76	21,94
PECERA FORMACEDEOR, SEM FRETE	M3	0,0640000	105,81	6,77
PECERA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	KG	5,6980000	8,00	45,58
OU 20,0 MM, COBRADO E CORTADO	KG	0,0490000	136,76	6,66
ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/CONCEDEOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	0,0750000	19,07	1,43
ACD CA-50, 100 MM OU 125 MM OU 150 MM, (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	0,0750000	19,07	1,43
TOTAL				81,03

13.1.11. COMP.1 - PEGAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO FCk=25MPa EM FORMA METÁLICA, ESP=8CM (M2)

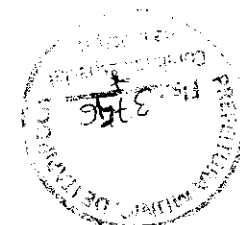
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SEPAROL	L	0,0020000	15,96	0,03
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" x 1,95MM (- 24,48 KG/M2)	KG	0,6800000	6,66	4,53
ELETRODOS	KG	0,0180000	18,19	0,33
CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,0245000	10,95	0,27
OXIGÊNIO, RECARGA PARA CILINDRO DE 14,60KG(M)	KG	0,4487000	6,48	2,91
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-R-32	KG	28,8600000	0,76	21,94
PECERA FORMACEDEOR, SEM FRETE	M3	0,0640000	105,81	6,77
PECERA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	KG	5,6980000	8,00	45,58
OU 20,0 MM, COBRADO E CORTADO	KG	0,0490000	136,76	6,66
ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/CONCEDEOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	0,0750000	19,07	1,43
ACD CA-50, 100 MM OU 125 MM OU 150 MM, (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	0,0750000	19,07	1,43
TOTAL				81,03

13.1.12. COMP.1 - PEGAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO FCk=25MPa EM FORMA METÁLICA, ESP=8CM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SEPAROL	L	0,0020000	15,96	0,03
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" x 1,95MM (- 24,48 KG/M2)	KG	0,6800000	6,66	4,53
ELETRODOS	KG	0,0180000	18,19	0,33
CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,0245000	10,95	0,27
OXIGÊNIO, RECARGA PARA CILINDRO DE 14,60KG(M)	KG	0,4487000	6,48	2,91
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-R-32	KG	28,8600000	0,76	21,94
PECERA FORMACEDEOR, SEM FRETE	M3	0,0640000	105,81	6,77
PECERA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	KG	5,6980000	8,00	45,58
OU 20,0 MM, COBRADO E CORTADO	KG	0,0490000	136,76	6,66
ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/CONCEDEOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	0,0750000	19,07	1,43
ACD CA-50, 100 MM OU 125 MM OU 150 MM, (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	0,0750000	19,07	1,43
TOTAL				81,03

13.1.13. COMP.1 - PEGAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO FCk=25MPa EM FORMA METÁLICA, ESP=8CM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SEPAROL	L	0,0020000	15,96	0,03
CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" x 1,95MM (- 24,48 KG/M2)	KG	0,6800000	6,66	4,53
ELETRODOS	KG	0,0180000	18,19	0,33
CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,0245000	10,95	0,27
OXIGÊNIO, RECARGA PARA CILINDRO DE 14,60KG(M)	KG	0,4487000	6,48	2,91
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-R-32	KG	28,8600000	0,76	21,94
PECERA FORMACEDEOR, SEM FRETE	M3	0,0640000	105,81	6,77
PECERA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	KG	5,6980000	8,00	45,58
OU 20,0 MM, COBRADO E CORTADO	KG	0,0490000	136,76	6,66
ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/CONCEDEOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	0,0750000	19,07	1,43
ACD CA-50, 100 MM OU 125 MM OU 150 MM, (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	0,0750000	19,07	1,43
TOTAL				81,03



Handwritten signatures and marks at the top of the page.

13.1.1. 8486 CONCRETO FCM = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO (AREIA MEDIA BRITA 5) - PREPARO MECÂNICO

Item	Descrição	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004372	ARMARME RECORTADO 16 BWS D = 1,65 MM Ø 0,15	KG	SINAFI	0,22500000	18,37	4,13
00039017	ESPAÇADOR DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAS 4,2 x 2,5 MM COBRIMENTO 20	UN	SINAFI	2,11800000	0,22	0,47
00043059	ACD CA-60 4,2 MM Ø 0,5 MM Ø 0,5 MM Ø 0,5 MM VERGALHAS	KG	SINAFI	1,27000000	9,21	9,21
TOTAL MATERIAL						14,26
TOTAL						4,60

Item	Descrição	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	H	SINAFI	0,00000000	1,17	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA - COLETADO CAIXA	H	SINAFI	0,00000000	0,07	0,00
00037373	ALIMENTAÇÃO - HORISTA - COLETADO CAIXA	H	SINAFI	0,00000000	3,18	0,00
00037372	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAFI	0,00000000	1,14	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA - COLETADO CAIXA	H	SINAFI	0,00000000	0,59	0,00
00043465	ENCARGOS COMPLEMENTARES - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA	H	SINAFI	0,00000000	0,84	0,00
TOTAL Encargos						0,90
TOTAL						5,50

13.1.1. 92768 ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 5,0 MM

Item	Descrição	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1891	PONTALETE BARROTE DE 3x3	M	SEINFRA	0,43000000	12,6100	5,422
1946	SARAFÃO DE 1" x 1"	M	SEINFRA	0,12000000	4,7400	0,5688
1028	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM x 10 X	M2	SEINFRA	0,20000000	23,8100	4,7620
11728	PREÇO 9x27 2,2 x 2 x 10 (APROXIMADAMENTE)	KG	SEINFRA	0,20000000	13,8000	2,7600
TOTAL MATERIAL						13,5131
TOTAL						13,5131

13.1.1. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm, PÁLEIRA E BUENOS CAPODOS (M)

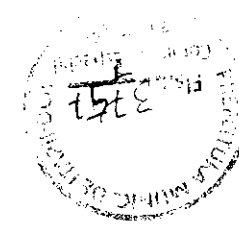
Item	Descrição	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	1*KM	SEINFRA	0,52800000	1,0000	0,5280
12703	MANUTENÇÃO	H	SEINFRA	0,00000000	1,0000	0,0000
12701	DEPRECAÇÃO	H	SEINFRA	0,30000000	1,0000	0,3000
12706	ÓLEO DIESEL	L	SEINFRA	0,00000000	1,0000	0,0000
12702	JUROS	H	SEINFRA	0,00000000	1,0000	0,0000
12897	CONSTRANTE DO TRANSPORTE	UN	SEINFRA	0,98880000	1,0000	0,9888
TOTAL MATERIAL						1,5168
TOTAL						1,5168

13.1.1. C1151 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (V = 0,53X + 0,99) (T)

Item	Descrição	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTRISTA DE CAMINHÃO	H	SEINFRA	0,00000000	15,3300	0,0000
TOTAL						0,0000

13.1.1. C1151 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (V = 0,53X + 0,99) (T)

Item	Descrição	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTRISTA DE CAMINHÃO	H	SEINFRA	0,00000000	15,3300	0,0000
TOTAL						0,0000



VALOR COM BDI: 72,60
 VALOR BDI (23,11%): 16,63
 VALOR: 89,23
 DMT: 109,40
 FÓRMULA: A = 0,53X + 0,99
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000

VALOR COM BDI: 29,08
 VALOR BDI (23,11%): 6,74
 VALOR: 35,82
 DMT: 42,70
 FÓRMULA: A = 0,53X + 0,99
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000

VALOR COM BDI: 92,83
 VALOR BDI (23,11%): 21,36
 VALOR: 114,19
 DMT: 140,10
 FÓRMULA: A = 0,53X + 0,99
 TOTAL MÃO DE OBRA: 0,0000

VALOR COM BDI: 16,13
 VALOR BDI (23,11%): 3,73
 VALOR: 19,86
 TOTAL MÃO DE OBRA: 2,18



Mão de Oeiras		Materiais		TOTAL	
ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE
2545	MOTONISTA DE CAMINHÃO			SEINFRA	
2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE			SEINFRA	
2702	LUBROS			SEINFRA	
2706	ÓLEO DIESEL			SEINFRA	
2701	DEPECÇÃO			SEINFRA	
2703	MANUTENÇÃO			SEINFRA	
2896	TRANSPORTE			SEINFRA	
TOTAL					

Mão de Oeiras		Materiais		TOTAL	
ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE
0006111	SERVENTE DE OBRAS			SINAPI	
0004750	PEDEIRO (HORISTA)			SINAPI	
0000713	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)			SINAPI	
TOTAL					

Especificações		Equipamentos		TOTAL	
ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE
0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA			SINAPI	
0001388	INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DIÁMETRO DA PONTA DE 45 MM COM VOLTÍMETRO E TUBO			LN	
TOTAL					

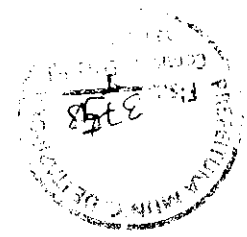
Encargos Complementares		TOTAL	
ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		
0004349	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		
0004349	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		
0004349	FORMAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		
0004349	FORMAS - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA		
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		
0004349	FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		
0003737	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		
TOTAL			

Mão de Oeiras		Materiais		TOTAL	
ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE
0006111	SERVENTE DE OBRAS			SINAPI	
0003766	OPERADOR DE BETAONERA ESTACIONARIA			SINAPI	
TOTAL					

Materiais		TOTAL	
ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		
00004721	PEDEIRA BRITADA N.º 10,5 a 13 MM, POSTO SEM FRETE		
00000370	ÁREA MIDA - POSTO JAZIDA/POSTO RECORTADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE		
TOTAL			

Especificações		Equipamentos		TOTAL	
ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	UNID	COEFICIENTE
0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA			SINAPI	
0001053	BETAONERA CAPACIDADE NOMINAL 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRÍFÁSICO 220-380 V POTÊNCIA 2 CV			LN	
TOTAL					

Encargos Complementares		TOTAL	
ITEM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0004349	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA		
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		
0004349	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		
0003737	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		
0004349	FORMAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		
0003737	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		
0004349	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		
TOTAL			



Handwritten notes and signatures at the top of the page, including a large 'A' and other illegible marks.

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FAMILIA OPERADORA ESCAVADORA - HORISTA	H	0,01330000	0,01	0,00
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,01330000	3,19	0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,01330000	0,07	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,01330000	1,14	0,02
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,01330000	0,95	0,01
TOTAL Encargos					0,08

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	0,96749000	1,0000	0,9674
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	0,00000000	1,0000	0,0000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	0,00000000	1,0000	0,0000
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	0,00000000	4,9900	0,0000
12702	JUROS	SEINFRA	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL Material					0,9674
TOTAL Mão de Obra					0,0000
TOTAL					0,9674

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	0,96749000	1,0000	0,9674
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	0,00000000	1,0000	0,0000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	0,00000000	1,0000	0,0000
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	0,00000000	4,9900	0,0000
12702	JUROS	SEINFRA	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL Material					0,9674
TOTAL Mão de Obra					0,0000
TOTAL					0,9674

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	0,96749000	1,0000	0,9674
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	0,00000000	1,0000	0,0000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	0,00000000	1,0000	0,0000
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	0,00000000	4,9900	0,0000
12702	JUROS	SEINFRA	0,00000000	1,0000	0,0000
TOTAL Material					0,9674
TOTAL Mão de Obra					0,0000
TOTAL					0,9674

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,88880000	1,0000	0,8888
12702	JUROS	SEINFRA	0,00000000	1,0000	0,0000
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	0,00000000	4,9900	0,0000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	0,00000000	1,0000	0,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	0,00000000	1,0000	0,0000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	0,52800000	1,0000	0,5280
TOTAL Material					1,5168
TOTAL Mão de Obra					0,0000
TOTAL					1,5168

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					30,32



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

VALOR COM BDI:	2.892,61
VALOR BDI (23,11%):	380,34
VALOR:	1.691,67
PREÇO UNITÁRIO	1.691,67
COEFICIENTE	1,00000000
UNID	UN
FONTE	UN
DESCR. MATERIAL	BRACO ORNAMENTAL P/ 02 LUMINARIAS - PROJECÇÃO DE 2,00 MTS. ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADA EM NÚCLEO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 5" COM PAREDE DE 2,65MM - PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA
COD-02	
TOTAL	1.691,67

VALOR COM BDI:	1.830,24
VALOR BDI (23,11%):	243,57
VALOR:	1.486,67
PREÇO UNITÁRIO	1.486,67
COEFICIENTE	1,00000000
UNID	UN
FONTE	UN
DESCR. MATERIAL	BASE ORNAMENTAL DE 2000mm ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO, PARA EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE
COD-01	
TOTAL	1.486,67

VALOR COM BDI:	2.450,85
VALOR BDI (23,11%):	460,78
VALOR:	1.890,86
TOTAL Mão de Obra:	248.653
PREÇO UNITÁRIO	17.2020
COEFICIENTE	0,94000000
UNID	H
FONTE	SEINFRA
DESCR. MATERIAL	DEBENHO
COD-01	
TOTAL	17.2020

VALOR COM BDI:	2.450,85
VALOR BDI (23,11%):	460,78
VALOR:	1.890,86
TOTAL Mão de Obra:	248.653
PREÇO UNITÁRIO	17.2020
COEFICIENTE	0,94000000
UNID	H
FONTE	SEINFRA
DESCR. MATERIAL	DEBENHO
COD-01	
TOTAL	17.2020

VALOR COM BDI:	2.450,85
VALOR BDI (23,11%):	460,78
VALOR:	1.890,86
TOTAL Mão de Obra:	248.653
PREÇO UNITÁRIO	17.2020
COEFICIENTE	0,94000000
UNID	H
FONTE	SEINFRA
DESCR. MATERIAL	DEBENHO
COD-01	
TOTAL	17.2020

VALOR COM BDI:	1,34
VALOR BDI (23,11%):	0,29
VALOR:	1,09
TOTAL Mão de Obra:	0,07
PREÇO UNITÁRIO	0,07
COEFICIENTE	0,0059104
UNID	H
FONTE	SINAPI
DESCR. MATERIAL	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM
COD-0086	
TOTAL	0,07

VALOR COM BDI:	0,82
VALOR BDI (23,11%):	0,19
VALOR:	0,63
TOTAL Mão de Obra:	0,07
PREÇO UNITÁRIO	0,63
COEFICIENTE	0,00779106
UNID	L
FONTE	SINAPI
DESCR. MATERIAL	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM
COD-00221	
TOTAL	0,63

VALOR COM BDI:	0,36
VALOR BDI (23,11%):	0,08
VALOR:	0,28
TOTAL Mão de Obra:	0,08
PREÇO UNITÁRIO	0,28
COEFICIENTE	0,00000048
UNID	UN
FONTE	SINAPI
DESCR. MATERIAL	CAMINHÃO 7200, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)
COD-0037752	
TOTAL	0,28

VALOR COM BDI:	0,03
VALOR BDI (23,11%):	0,01
VALOR:	0,02
TOTAL Mão de Obra:	0,03
PREÇO UNITÁRIO	0,02
COEFICIENTE	0,00530000
UNID	H
FONTE	SINAPI
DESCR. MATERIAL	ENCARGOS COMPLEMENTARES
COD-0037376	
TOTAL	0,02

VALOR COM BDI:	0,03
VALOR BDI (23,11%):	0,01
VALOR:	0,02
TOTAL Mão de Obra:	0,03
PREÇO UNITÁRIO	0,02
COEFICIENTE	0,00530000
UNID	H
FONTE	SINAPI
DESCR. MATERIAL	ENCARGOS COMPLEMENTARES
COD-0037377	
TOTAL	0,02



VALOR COM BDI:	0,22
VALOR BDI (23,11%):	0,05
VALOR:	0,18
TOTAL Mão de Obra:	0,18
PREÇO UNITÁRIO	0,18
COEFICIENTE	0,01382848
UNID	H
FONTE	SINAPI
DESCR. MATERIAL	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM
COD-0004086	
TOTAL	0,18

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.1.10.0433 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)	UN	37,4000	0,00000000		37,4000	37,4000
TOTAL						37,4000

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	KG	14,5000	0,2220000		3,2290	3,2290
1005	KG	43,5000	0,5500000		23,9250	23,9250
1029	M2	0,1000	0,1000000		0,1000	0,1000
1030	M	0,0200	0,0200000		0,0040	0,0040
1031	UN	228,9800	0,5800000		132,7988	132,7988
1032	M3	67,5000	0,1950000		13,1625	13,1625
1033	KG	1,3700	0,7400000		1,0138	1,0138
1034	M3	0,0700	76,19000		5,3333	5,3333
1044	KG	14,9300	1,1000000		16,4230	16,4230
TOTAL						208,2433

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	KG	14,5000	0,2220000		3,2290	3,2290
1005	KG	43,5000	0,5500000		23,9250	23,9250
1029	M2	0,1000	0,1000000		0,1000	0,1000
1030	M	0,0200	0,0200000		0,0040	0,0040
1031	UN	228,9800	0,5800000		132,7988	132,7988
1032	M3	67,5000	0,1950000		13,1625	13,1625
1033	KG	1,3700	0,7400000		1,0138	1,0138
1034	M3	0,0700	76,19000		5,3333	5,3333
1044	KG	14,9300	1,1000000		16,4230	16,4230
TOTAL						208,2433

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	UN	18,3000	0,1100000		2,0130	2,0130
TOTAL						2,0130

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	M	1,0000	1,0000000		1,0000	1,0000
TOTAL						1,0000

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000436	SINAPI	18,30	0,2810000		5,1513	5,1513
0000247	SINAPI	12,05	0,2424000		2,9200	2,9200
0000436	SINAPI	18,30	0,2810000		5,1513	5,1513
TOTAL						13,2226

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004221	SINAPI	6,31	0,1494000		0,9430	0,9430
0004229	UN	1,0000	1,0000000		1,0000	1,0000
TOTAL						1,9430

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003363	UN	0,00003274	139,82600		0,4570	0,4570
0003732	UN	0,0002669	578,91890		154,10	154,10
TOTAL						154,5570

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003370	SINAPI	3,19	0,4799000		1,5310	1,5310
0004364	SINAPI	1,14	0,2281000		0,2599	0,2599
0003733	SINAPI	0,07	0,4799000		0,3359	0,3359
0004364	SINAPI	0,01	0,2288000		0,2288	0,2288
0004360	SINAPI	0,86	0,2281000		0,1944	0,1944
0003731	SINAPI	0,96	0,4799000		0,4597	0,4597
0003732	SINAPI	1,14	0,4799000		0,5471	0,5471
0004368	SINAPI	0,82	0,2288000		0,1877	0,1877
TOTAL						3,2335

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.1.6.013	UN	1,0000	1,0000000		1,0000	1,0000
TOTAL						1,0000



27

[Handwritten signature]

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Encargos					
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00000000	3,19	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00000000	0,07	0,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00000000	1,25	0,00
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00000000	1,17	0,00
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00000000	0,64	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00000000	0,95	0,00
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00000000	0,59	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00000000	1,14	0,00
TOTAL					

14.1.13.100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10

VALOR COM BDI:	34,42
VALOR BDI (23,11%):	6,48
VALOR:	28,68
TOTAL Mão de Obra:	28,68

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra					
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANEJAMENTO)	H	0,53439408	17,17	9,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,65800000	17,13	11,29
00004993	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,00800000	16,33	0,14
TOTAL					20,61

14.1.13.100322 OS BO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

Materiais		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Materiais					
00042222	GASOLINA COMUM	L	0,28222000	5,56	1,50
00042221	OS BO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,19280000	6,31	1,22
TOTAL					2,72

14.1.13.3332 REATORIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTO MECANIZADO AF. 04/2016 (M3)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Equipamento					
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3 COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00001012	92+50,00	0,08
00037758	CAMINHÃO TRUCCADO PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 12000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI NAO INCLUI)	UN	0,00000080	729.621,60	0,58
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOULETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS	UN	0,00050031	14.076,38	0,71
TOTAL					1,37

14.1.13.3332 REATORIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTO MECANIZADO AF. 04/2016 (M3)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Encargos					
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,52800000	3,19	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,52800000	0,07	0,04
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,52800000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00000000	1,25	0,00
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,52800000	0,95	0,50
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,00000000	0,59	0,00
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,52800000	1,14	0,60
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA	H	0,52800000	0,82	0,43
TOTAL					3,26

14.1.13.3332 REATORIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTO MECANIZADO AF. 04/2016 (M3)

VALOR COM BDI:	83,42
VALOR BDI (23,11%):	15,68
VALOR:	67,78
TOTAL Mão de Obra:	67,78

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Encargos					
00008111	SERVENTE DE OBRAS	H	3,95600000	17,13	67,77
TOTAL					67,77

14.1.13.3333 ESCAVAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF. 02/2022 (M3)

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Equipamento					
0212	ELETRICISTA	H	1,20000000	18,3000	21,9600
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000000	12,8000	28,5200
TOTAL					50,8800

14.1.13.3333 ESCAVAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF. 02/2022 (M3)

VALOR COM BDI:	108,88
VALOR BDI (23,11%):	24,10
VALOR:	84,78
TOTAL Mão de Obra:	84,78



Handwritten marks and scribbles at the top of the page.

Handwritten number '8' in a circle.

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2								
COBERTURA PVC-STI ANTICHAMA BWF-B								
ISOLACAO EM PVC-A ANTICHAMA BWF-B								
CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5	1,02700000	14,50	14,90	SINAPI	M			14,90
Montante								
								0,18
TOTAL Equipamento								
Encargos Complementares								
EPI - FAMILIA ELECTRICISTA - HORISTA	0,0043424	1,14	0,50	SINAPI	H	0,0030000		0,50
ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	0,0037973	0,07	0,27	SINAPI	H	0,0030000		0,27
SEGURO - HORISTA - COLETADO CAIXA	0,0037973	0,07	0,27	SINAPI	H	0,0030000		0,27
ALIMENTACAO - HORISTA - COLETADO CAIXA	0,0037973	0,07	0,27	SINAPI	H	0,0030000		0,27
EXAMES - HORISTA - COLETADO CAIXA	0,0037973	0,07	0,27	SINAPI	H	0,0030000		0,27
ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0037973	0,07	0,27	SINAPI	H	0,0030000		0,27
TRANSPORTE - HORISTA - COLETADO CAIXA	0,0037973	0,07	0,27	SINAPI	H	0,0030000		0,27
ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0037973	0,07	0,27	SINAPI	H	0,0030000		0,27
FERRAMENTAS - FAMILIA ELECTRICISTA	0,0043424	1,14	0,50	SINAPI	H	0,0030000		0,50
TOTAL Encargos								
TOTAL								

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2								
COBERTURA PVC-STI ANTICHAMA BWF-B								
ISOLACAO EM PVC-A ANTICHAMA BWF-B								
CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5	0,0001020	9,17	0,94	SINAPI	M	0,0030000		0,94
150V EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	0,0021127	3,40	0,73	SINAPI	LN	0,0030000		0,73
RTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE								
ELECTRICISTA - HORISTA	0,0002428	18,30	0,45	SINAPI	H	0,0030000		0,45
AJUDANTE DE ELECTRICISTA - HORISTA	0,0002427	12,05	0,30	SINAPI	H	0,0030000		0,30
Montante								
								0,77
TOTAL Encargos								
TOTAL								

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2								
COBERTURA PVC-STI ANTICHAMA BWF-B								
ISOLACAO EM PVC-A ANTICHAMA BWF-B								
CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5	0,0001020	9,17	0,94	SINAPI	M	0,0030000		0,94
150V EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	0,0021127	3,40	0,73	SINAPI	LN	0,0030000		0,73
RTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE								
ELECTRICISTA - HORISTA	0,0002428	18,30	0,45	SINAPI	H	0,0030000		0,45
AJUDANTE DE ELECTRICISTA - HORISTA	0,0002427	12,05	0,30	SINAPI	H	0,0030000		0,30
Montante								
								0,77
TOTAL Encargos								
TOTAL								

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2								
COBERTURA PVC-STI ANTICHAMA BWF-B								
ISOLACAO EM PVC-A ANTICHAMA BWF-B								
CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5	0,0001020	9,17	0,94	SINAPI	M	0,0030000		0,94
150V EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	0,0021127	3,40	0,73	SINAPI	LN	0,0030000		0,73
RTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE								
ELECTRICISTA - HORISTA	0,0002428	18,30	0,45	SINAPI	H	0,0030000		0,45
AJUDANTE DE ELECTRICISTA - HORISTA	0,0002427	12,05	0,30	SINAPI	H	0,0030000		0,30
Montante								
								0,77
TOTAL Encargos								
TOTAL								

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2								
COBERTURA PVC-STI ANTICHAMA BWF-B								
ISOLACAO EM PVC-A ANTICHAMA BWF-B								
CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5	0,0001020	9,17	0,94	SINAPI	M	0,0030000		0,94
150V EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	0,0021127	3,40	0,73	SINAPI	LN	0,0030000		0,73
RTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE								
ELECTRICISTA - HORISTA	0,0002428	18,30	0,45	SINAPI	H	0,0030000		0,45
AJUDANTE DE ELECTRICISTA - HORISTA	0,0002427	12,05	0,30	SINAPI	H	0,0030000		0,30
Montante								
								0,77
TOTAL Encargos								
TOTAL								

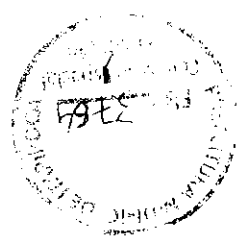
Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2								
COBERTURA PVC-STI ANTICHAMA BWF-B								
ISOLACAO EM PVC-A ANTICHAMA BWF-B								
CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5	0,0001020	9,17	0,94	SINAPI	M	0,0030000		0,94
150V EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	0,0021127	3,40	0,73	SINAPI	LN	0,0030000		0,73
RTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE								
ELECTRICISTA - HORISTA	0,0002428	18,30	0,45	SINAPI	H	0,0030000		0,45
AJUDANTE DE ELECTRICISTA - HORISTA	0,0002427	12,05	0,30	SINAPI	H	0,0030000		0,30
Montante								
								0,77
TOTAL Encargos								
TOTAL								

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2								
COBERTURA PVC-STI ANTICHAMA BWF-B								
ISOLACAO EM PVC-A ANTICHAMA BWF-B								
CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5	0,0001020	9,17	0,94	SINAPI	M	0,0030000		0,94
150V EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	0,0021127	3,40	0,73	SINAPI	LN	0,0030000		0,73
RTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE								
ELECTRICISTA - HORISTA	0,0002428	18,30	0,45	SINAPI	H	0,0030000		0,45
AJUDANTE DE ELECTRICISTA - HORISTA	0,0002427	12,05	0,30	SINAPI	H	0,0030000		0,30
Montante								
								0,77
TOTAL Encargos								
TOTAL								

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2								
COBERTURA PVC-STI ANTICHAMA BWF-B								
ISOLACAO EM PVC-A ANTICHAMA BWF-B								
CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5	0,0001020	9,17	0,94	SINAPI	M	0,0030000		0,94
150V EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	0,0021127	3,40	0,73	SINAPI	LN	0,0030000		0,73
RTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE								
ELECTRICISTA - HORISTA	0,0002428	18,30	0,45	SINAPI	H	0,0030000		0,45
AJUDANTE DE ELECTRICISTA - HORISTA	0,0002427	12,05	0,30	SINAPI	H	0,0030000		0,30
Montante								
								0,77
TOTAL Encargos								
TOTAL								

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2								
COBERTURA PVC-STI ANTICHAMA BWF-B								
ISOLACAO EM PVC-A ANTICHAMA BWF-B								
CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5	0,0001020	9,17	0,94	SINAPI	M	0,0030000		0,94
150V EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	0,0021127	3,40	0,73	SINAPI	LN	0,0030000		0,73
RTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE								
ELECTRICISTA - HORISTA	0,0002428	18,30	0,45	SINAPI	H	0,0030000		0,45
AJUDANTE DE ELECTRICISTA - HORISTA	0,0002427	12,05	0,30	SINAPI	H	0,0030000		0,30
Montante								
								0,77
TOTAL Encargos								
TOTAL								

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2								
COBERTURA PVC-STI ANTICHAMA BWF-B								
ISOLACAO EM PVC-A ANTICHAMA BWF-B								
CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5	0,0001020	9,17	0,94	SINAPI	M	0,0030000		0,94
150V EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	0,0021127	3,40	0,73	SINAPI	LN	0,0030000		0,73
RTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE								
ELECTRICISTA - HORISTA	0,0002428	18,30	0,45	SINAPI	H	0,0030000		0,45
AJUDANTE DE ELECTRICISTA - HORISTA	0,0002427	12,05	0,30	SINAPI	H	0,0030000		0,30
Montante								
								0,77
TOTAL Encargos								
TOTAL								



Handwritten marks and signature at the top of the page.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	1	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL					51,5100

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	1	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
12312 ELÉTRICISTA	18	H	0,30000000	18,3000	5,4900
10042 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	12	H	0,30000000	12,0500	3,6150
TOTAL					8,5800

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	1	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
12312 ELÉTRICISTA	18	H	0,30000000	18,3000	16,4700
10042 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	12	H	0,30000000	12,0500	10,6450
TOTAL					77,6250

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	1	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
12312 ELÉTRICISTA	18	H	0,30000000	18,3000	5,4900
10042 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	12	H	0,30000000	12,0500	3,6150
TOTAL					18,6050

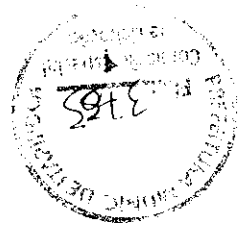
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	1	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
12312 ELÉTRICISTA	18	H	0,30000000	18,3000	5,4900
10042 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	12	H	0,30000000	12,0500	3,6150
TOTAL					18,6050

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1075 ELÉTRICISTA	3	M	1,00000000	3,5000	3,5000
10042 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	12	H	0,17000000	18,3000	2,0460
TOTAL					5,5460

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043093 CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / BARRAMENTO CONCESSIONÁRIA LOCAL	1	UN	1,00000000	393,21	393,21
TOTAL					393,21

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021177 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1	UN	0,01000000	3,40	0,03
00021236 ELÉTRICISTA (HORISTA)	18	H	0,01300000	18,30	0,24
00020247 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA (HORISTA)	12	H	0,01300000	12,05	0,15
TOTAL					0,42

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021177 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	1	UN	0,01000000	3,40	0,03
00021236 ELÉTRICISTA (HORISTA)	18	H	0,01300000	18,30	0,24
00020247 AJUDANTE DE ELÉTRICISTA (HORISTA)	12	H	0,01300000	12,05	0,15
TOTAL					0,42



R

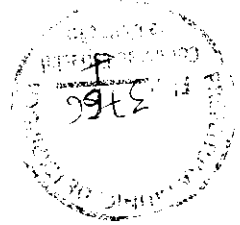
Item	Descrição	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1248	OPERADOR DE BATELHEIRA	20	150,9880	3.019,76
1247	SERVENTE	17	130,0000	2.210,00
1245	MOTORES A DE CAMIÃO	16	100,0000	1.600,00
1244	ELETROTÉCNICO MONTADOR	30	53,0000	1.590,00
1212	ELETRICISTA	46	25,0000	1.150,00
1204	AJUDANTE DE CARPINHEIRO	16	62,5000	1.000,00
1203	PREZEIRO	1	1.000,0000	1.000,00
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	32	25,0000	800,00
1040	AJUDANTE DE AMADORFERREIRO	2	250,0000	500,00
1021	AMADORFERREIRO	3	150,0000	450,00
1018	CARPINHEIRO	1	25,0000	25,00
TOTAL				14.565,52

Item	Descrição	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1153	PARAFUSO TIPO CRISTAL VALZER	3	300,0000	900,00
1170	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO	2	200,0000	400,00
1085	DESMOLDANTE PARA FORMAS	1	35,0000	35,00
1201	DEFINICAO	293	150,1537	43.995,00
1084	CONECTOR SPULT-BOLT CABO 35MM2	2	200,0000	400,00
1028	CHAPA COMPENSADO RESMADO 10MM / 10 X	2	205,0000	410,00
1177	QUADRO METALICO 600 X 400 X 400MM	1	200,0000	200,00
1146	SARAFIO DE 1"X4"	1	74,0000	74,00
1238	ARRUELAS PORCA	10	10,0000	100,00
1172	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE	9	90,0000	810,00
1075	AREIA MEDIA	0	531,1624	0,00
1642	ARRUELA PARA POSTE DE CONCRETO	6	6,0000	36,00
1108	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	1	1.000,0000	1.000,00
1074	TERMINAL PESSAO CABO 35MM2	4	30,0000	120,00
1072	BOCA QUADRA PARA PARAFUSO M 5 X 2	4	1.000,0000	4.000,00
1056	ELO FUSIONADO	2	2.100,0000	4.200,00
1042	POSTE DE CONCRETO DIAMETRO 150MM	1	1.000,0000	1.000,00
1062	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE	1	116,2220	116,22
1058	CIMENTO PORTLAND	1	116,2220	116,22
1116	TABUA DE 2" DE ALTA X 100MM	10	10,0000	100,00
1128	PREÇO 180X120X120 (APPROXIMADAMENTE)	1	13,0000	13,00
1177	CARTILHO DE SOLDA EXOTERMICA N° 90	2	20,0000	40,00
1179	MOLDE PLASTICO TIPO TATE 35MM	1	19,6600	19,66
1088	ACC CABO	1	7,7700	7,77
1208	PREÇO 14X18 (12" X 14") (APPROXIMADAMENTE)	1	16,5000	16,50
1087	BRITA	0	182,0000	0,00
1191	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	1	14,6000	14,60
1230	PARAFUSO MACHINA ZINCADO 5/8 X 16" C	4	4.000,0000	16.000,00
1246	ISOLANTE MINERAL 15 KVA 130C ENSAIO	1	1.000,0000	1.000,00
1014	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO	25	5,0000	125,00
1038	CABO COBRE NU 25MM2	2	2.000,0000	4.000,00
1046	CONECTOR SPULT-BOLT CABO 35MM2	2	2.000,0000	4.000,00
1013	APARELHO DE MEDIÇÃO N° 180	1	1.500,0000	1.500,00
1077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	3	3.000,0000	9.000,00
1202	JUIROS	3	3.000,0000	9.000,00
1252	MASTE DE ATRAVESAMENTO COOPERADO 50" X	1	37,0000	37,00
1203	MANUTENÇÃO	1	329,9534	329,95
1067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA	9	3.000,0000	27.000,00
1165	PRENISCO	0	1.765,6328	0,00
1282	TIPO MACICO COMUM	6	604,8000	3.628,80
1059	CABO EM PVC 1000V 16MM2	2	2.000,0000	4.000,00
1146	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	10	10,0000	100,00
1044	CALHORRA TAPADA	35	88,2000	3.087,00
1074	CABO EM PVC 1000V 4MM2	40	40,0000	1.600,00
1206	CABO COBRE NU 35MM2	163	20,0000	3.260,00
1076	GANCHO OVAL	3	3.000,0000	9.000,00
1047	CABO COBRE NU 35MM2	35	35,0000	1.225,00
1159	DIAMETRO PARA PARAFUSO DE 5/8"	3	3.000,0000	9.000,00
1048	CHAVE FUSIONADORA 15KV SCA	3	3.000,0000	9.000,00
1178	QUADRO DE MEDIÇÃO SEMIABERTO 5KV	1	1.000,0000	1.000,00
1278	INDEX - PALTO IGNIFFR PARA SOLDA	3	3.000,0000	9.000,00
1021	CONDUTOR DE COBRE 20 AWG	3	25,9000	77,70
TOTAL				119.100,00

Item	Descrição	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS	1	119,0000	119,00
TOTAL				119,00

Item	Descrição	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	12,5000	12,50
1231	ELETRICISTA	1	64,7000	64,70
TOTAL				77,20

Item	Descrição	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	12,5000	12,50
1231	ELETRICISTA	1	64,7000	64,70
TOTAL				77,20

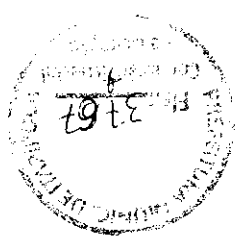


EDMIL CONSTRUCOES S/A
Raimundo Nonato Cordeiro Moraes
CNPJ: 07.043.193/0001-10

1234

77 de 77

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1234	1	UN	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 20 AWG	3.0000000	3.0000000
1235	1	UN	GNEX - PLATO IGNITOR PARA SOLA	7.0000000	7.0000000
1236	1	UN	QUADRO P/ MEDIÇÃO FRMARIJA 15KV	1.0000000	1.0000000
1237	1	UN	CHAVE P/USIVEL INDICADORA 15KV/SOLA	3.0000000	3.0000000
1238	1	UN	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	3.0000000	3.0000000
1239	1	UN	CABO COBRE NU 50MM2	35.0000000	35.0000000
1240	1	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	1.0000000	1.0000000
1241	1	UN	GANCHO C/AL	3.0000000	3.0000000
1242	1	UN	OLEO DIESEL	183.2000000	183.2000000
1243	1	L	CAL HIDRATADA	4.9000000	4.9000000
1244	1	KG	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	35.8532000	35.8532000
1245	1	UN	CABO EM PVC 1000V 10MM2	4.0000000	4.0000000
1246	1	M	CABO EM PVC 1000V 16MM2	2.0000000	2.0000000
1247	1	M	CABO EM PVC 1000V 25MM2	40.0000000	40.0000000
1248	1	M	TIFLOC MACIÇO COMUM	60M 800000000	60M 800000000
1249	1	UN	PEDRISCO	0.17656329	0.17656329
1250	1	UN	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA	9.0000000	9.0000000
1251	1	UN	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	3.4500000	3.4500000
1252	1	UN	MANUTENÇÃO	328.9553952	328.9553952
1253	1	UN	MASTE DE ATERRAMENTO COOPERVELD 5/8"	6.0000000	6.0000000
1254	1	UN	JUROS	31.8564100A	31.8564100A
1255	1	H	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	3.0000000	3.0000000
1256	1	KG	ARMAR RECOZIDO N.18 BWG	0.13520000	0.13520000
1257	1	KG	CONECTOR SPLIT-BOLT PCBABO 16MM2	6.4500000	6.4500000
1258	1	M	CABO COBRE NU 25MM2	18.2200000	18.2200000
1259	1	M	CURVA EM PVC 1000V 10MM2	75.0000000	75.0000000
1260	1	UN	ARRUELAS/PORCA	4.0000000	4.0000000
1261	1	UN	PONTALETE / BARROTE DE 3/8"	14.8000000	14.8000000
1262	1	M3	BNTA	0.18240000	0.18240000
1263	1	KG	PREÇO 14X18 (1.12" x 14) (APROXIMADAMENTE)	16.7500000	16.7500000
1264	1	KG	ACÇ CA-50	7.74000000	7.74000000
1265	1	UN	MOLEDE P/ SOLDA TIPO TATE 35mm"	0.28000000	0.28000000
1266	1	UN	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N. 98	28.2800000	28.2800000
1267	1	UN	PREÇO 18X22 (2.12" x 18) (APROXIMADAMENTE)	0.26800000	0.26800000
1268	1	KG	TABUA DE 1" DE 3/4" L = 30cm	13.8500000	13.8500000
1269	1	M	COMENTO PORTLAND	10.0100000	10.0100000
1270	1	KG	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	0.56800000	0.56800000
1271	1	UN	POSTE DE CONCRETO DUPLO 1" RESISTENCIA NOMINAL 300KG H=12.00M PESO APROXIMADO	1.00000000	1.00000000
1272	1	UN	ELO FUSIVEL	3.00000000	3.00000000
1273	1	UN	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	0.81900000	0.81900000
1274	1	UN	TERMINAL PRESSAO PCBABO 16MM2	3.24000000	3.24000000
1275	1	UN	ARRUELA/ADRELA PARA POSTE DE CONCRETO	4.00000000	4.00000000
1276	1	UN	ARRUELA/ADRELA PARA POSTE DE CONCRETO	6.80000000	6.80000000
1277	1	UN	AREIA MEDIA	61.50000000	61.50000000
1278	1	UN	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL 30KVA/13800 TENSÃO SECUNDARIA 380/220V USO EM POSTE COM SELO IME-TRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA	5.373.5108	5.373.5108
1279	1	UN	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE	9.00000000	9.00000000
1280	1	UN	PARAFUSO MAQUINA ZN-CADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	19.95000000	19.95000000
1281	1	M	SARAFIA DE 1"X4"	1.27160000	1.27160000
1282	1	M	QUADRO METALICO 600 x 400 x 400mm	1.039.8008	1.039.8008
1283	1	UN	CHAPA COMPENSADO RESMADO 10MM (1.10 X 1.00)	0.39680000	0.39680000
1284	1	UN	CONECTOR SPLIT-BOLT PCBABO 35MM2	6.52000000	6.52000000
1285	1	H	DEPRECAÇÃO	293.4791507	293.4791507
1286	1	L	DESMOLANTE PARA FORMAS	0.09600000	0.09600000
1287	1	UN	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	7.35000000	7.35000000
1288	1	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	12.00000000	12.00000000
1289	1	M	PARAFUSO TIPO CRISTAL VALVER	3.00000000	3.00000000
1290	1	UN	TOTAL MATERIAL: 15.895.7382		



TOTAL MÃO DE OBRAS:	3.274.5298
VALOR:	17.828.88
VALOR BDI (23,11%):	4.122.80
VALOR COM BDI:	21.952.68



AV. Brasília, Bairro Jd. Governador, N.º 1200 - Sala 05
 Fortaleza - Ceará - Brasil
 E-mail: cpaj@cpa.com.br | cpaj@cpa.com.br

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTAS %
--------	-----------	-----------	---------------

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00

B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FÉRIAS	3,71	-
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	-
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICATIVAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03

C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35

D	REINDENCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,82	6,43
D1	REINDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37

TOTAL(A+B+C+D)		112,76	71,07
----------------	--	--------	-------

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 Eng.º CIVIL - CREA-CE 13497-0

Assinatura

Handwritten marks and signatures

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Rua Antônio Oliveira Menezes S/N, Centro | CEP 62500-022 | ITAPIPOCA/CE
 CNPJ: 07.083.402/0001-10

Handwritten signature

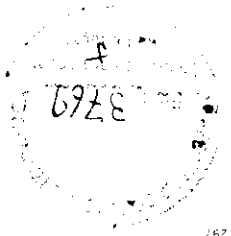
Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

ITEM	DESCRIÇÃO	ADOTADO (%)
1	ADMINISTRAÇÃO	3,45%
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,21%
1.2	CUSTOS FINANCEIROS	0,50%
1.3	RISCOS	0,32%
1.4	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	4,78%
2	LUCRO	
2.1	LUCRO OPERACIONAL	
3	TRIBUTOS	
3.1	PIS	0,84%
3.2	COFINS	3,90%
3.3	ISSQN	
4	BDI	15,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL



At: Avenida Brasília de Carvalho, Nº 1200 - Sala 05
 Bairro: Fundação Getúlio de Vargas - CEP: 62500-022
 E-mail: contato@edmil.com.br | Telefone: (85) 3371-1297



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
 RUA ANTÔNIO OLIVEIRA MENEZES S/N, CENTRO | CEP 62500-022 | ITAPIPOCA/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CP1

A

EDMIL CONSTRUÇÕES S/A
 Raimundo Nenoio Cordeiro Moraes
 CPF: 014.131.474-0

Assinatura

OBS.: O PERCENTUAL DO ISSQN UTILIZADO CONSISTE EM UM REFERENCIAL MÉDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	ADOTADO (%)
1	ADMINISTRAÇÃO	
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
1.2	CUSTOS FINANCEIROS	1,21%
1.3	RISCOS	0,50%
1.4	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32%
2	LUCRO	
2.1	LUCRO OPERACIONAL	7,54%
3	TRIBUTOS	
3.1	PIS	0,84%
3.2	COFINS	3,90%
3.3	ISSQN	5,00%
4	BDI	23,11%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇO

AV. CRISTÓVAL BOMFIM DE CARVALHO, N. 1200 - SAH 05
 Bairro: Estação Central de Vasconcelos
 Fone: (51) 3441.1297
 E-mail: edmil@edmil.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
 RUA ANTÔNIO OLIVEIRA MENEZES S/N, CENTRO | CEP 62500-022 | ITAPIPOCA/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 015.05/2023-CPI