

00003539	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,84	13,84
00020053	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	SINAPI	UN	0,00700000	33,71	0,24
					TOTAL MATERIAL:	14,31
					VALOR:	18,81

PMA
FL(S)
13418
RUBRICADO

13.4. 00011709 - RALO EMOSFERICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE ACO COM FUNIL DE SAIDA CONICO (UN)

VALOR:	34,98
--------	-------

13.5. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X1 1/4"	SEINFRA	M	4,00000000	8,81
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4"	SEINFRA	M2	0,25000000	94,32
TOTAL MATERIAL:					88,81
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	284,21
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	95,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	19,51
TOTAL SERVICOS:					87,17
VALOR:					115,99

14.1. 73861/020 - CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,25000000	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	SINAPI	CJ	3,00000000	0,68
00002574	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,85
TOTAL MATERIAL:					8,89
VALOR:					11,96

14.2. 73861/014 - CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,25000000	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	SINAPI	CJ	2,00000000	0,68
00002593	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,15
TOTAL MATERIAL:					8,51
VALOR:					10,78

14.3. 83460 - CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	6,76
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					4,75
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012024	CONDULETE PVC TIPO "TA" D = 3/4" S/TAMPA"	SINAPI	UN	1,00000000	16,14
TOTAL MATERIAL:					16,14
VALOR:					20,88

14.4. 83462 - CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	6,76
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	9,08
TOTAL MAO DE OBRA:					4,75
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012029	CONDULETE PVC TIPO "XA" D = 3/4" S/TAMPA"	SINAPI	UN	1,00000000	13,99
TOTAL MATERIAL:					13,99
VALOR:					18,73

14.5. 83387 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4911

D. M. M.

00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000		1,35
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000		1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,71
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR:						3,49

14.6. 00012001 - CAIXA PVC OCTOGONAL - 4" (UN)

VALOR:	4,11
--------	------

14.7. 73860/008 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,05000000	9,06	0,45
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,05000000	6,21	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:						0,76
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,00000000	1,12	1,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	SINAPI	UN	0,01120000	1,52	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR:						1,89

3. 73860/009 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,06100000	9,06	0,55
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,06100000	6,21	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	SINAPI	M	1,00000000	1,91	1,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	SINAPI	UN	0,01120000	1,52	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,93
VALOR:						2,86

14.9. 73860/012 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,09000000	9,06	0,82
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,09000000	6,21	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,37
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	1,00000000	5,85	5,85
TOTAL MATERIAL:						5,85
VALOR:						7,22

14.10. 73860/022 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	9,06	1,36
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,15000000	6,21	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000987	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,00000000	12,13	12,13
TOTAL MATERIAL:						12,13
VALOR:						14,41

14.11. 83540 - TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	6,76	1,35
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	9,06	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,16
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007528	TOMADA DE EMBUTIR, 2 P + T, UNIVERSAL, DE 10 A / 250 V, COM PLACA	SINAPI	UN	1,00000000	5,40	5,40
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR:						8,56

14.12. 83540 - TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	6,76	1,3
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	9,06	1,8
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007528	TOMADA DE EMBUTIR, 2 P + T, UNIVERSAL, DE 10 A, 250 V, COM PLACA	SINAPI	UN	1,00000000	5,40	5,40
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR:						8,56

PMA - PGM
FL(S) 1322B
RUBRICA 9

14.13. 72331 - INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	6,76	1,01
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,25000000	9,06	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:						3,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007564	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48
TOTAL MATERIAL:						3,48
VALOR:						6,75

14.14. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,12500000	9,06	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						1,13
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	SINAPI	UN	1,00000000	6,55	6,55
TOTAL MATERIAL:						6,55
VALOR:						7,68

14.15. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	9,06	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	35,25	35,25
TOTAL MATERIAL:						35,25
VALOR:						36,61

14.16. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	9,06	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	35,25	35,25
TOTAL MATERIAL:						35,25
VALOR:						36,61

14.17. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,40000000	6,76	2,70
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,40000000	9,06	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	193,74	193,74
TOTAL MATERIAL:						193,74
VALOR:						200,06

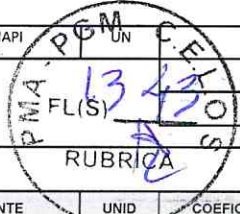
14.18. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,40000000	6,76	2,70
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,40000000	9,06	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P.099

P.099

00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	193,74	193,74
					TOTAL MATERIAL:	193,74
					VALOR:	200,06



14.19. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,96	4,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	11,04	6,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	251,79	251,79
					TOTAL MATERIAL:	251,79
					VALOR:	263,19

14.20. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,50000000	6,76	16,90
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,50000000	9,06	22,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES, EM CHAPA DE ACO GALV	SINAPI	UN	1,00000000	170,13	170,13
					TOTAL MATERIAL:	170,13
					VALOR:	209,68

14.21. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,50000000	6,76	16,90
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,50000000	9,06	22,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES, EM CHAPA DE ACO GALV	SINAPI	UN	1,00000000	170,13	170,13
					TOTAL MATERIAL:	170,13
					VALOR:	209,68

14.22. 74252/001 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	6,76	2,03
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	9,06	2,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1, SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	3,37	3,71
					TOTAL MATERIAL:	3,71
					VALOR:	8,45

14.23. 73613 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	6,76	2,03
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	9,06	2,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4, SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	2,22	2,44
					TOTAL MATERIAL:	2,44
					VALOR:	7,19

14.24. 55865 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,45000000	6,76	3,04
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,45000000	9,06	4,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2, SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,23	6,85
					TOTAL MATERIAL:	6,85
					VALOR:	13,97

Handwritten signatures and initials in blue ink.

14.25. 72308 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	6,76	3,38
000002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	9,06	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:						7,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	SINAPI	M	1,05000000	5,35	5,62
TOTAL MATERIAL:						5,62
VALOR:						13,52

PMMA PGM
13430
RUBRICA
60

14.26. 72309 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	6,76	3,38
000002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	9,06	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:						7,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	SINAPI	M	1,05000000	6,29	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80
VALOR:						14,51

14.27. 72310 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,75000000	6,76	5,07
000002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,75000000	9,06	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:						11,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2" NBR 13057	SINAPI	M	1,05000000	12,93	13,58
TOTAL MATERIAL:						13,58
VALOR:						25,44

14.28. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,06	9,06
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	5,21	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:						15,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATORPART RAPIDA E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	64,75	64,75
TOTAL MATERIAL:						64,75
VALOR:						80,02

14.29. 73953/005 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,85000000	9,06	7,70
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,85000000	6,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						12,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE COM CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO, INCLUINDO 1LAMPADA DE 40 W E REATOR ELETRÔNICO DE PARTIDA RAPIDA	SINAPI	UN	1,00000000	43,65	43,65
TOTAL MATERIAL:						43,65
VALOR:						56,63

14.30. I1375 - LUMINARIA BLINDADA PARA ALTA PRESSÃO LINHA INDUSTRIAL PROJETO HERMETICO (UN)

VALOR: 475,82

15.1. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,90000000	9,06	17,21
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,65000000	6,21	10,25
TOTAL MAO DE OBRA:						27,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials: ebl1, [initials], [initials]

6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000		19,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000		19,26
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	SINAPI	UN	75,88600000		0,20
TOTAL MATERIAL:						34,82
RUBRICA						
SERVICO						
6014	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	0,01650000	338,55	5,59
6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	0,02280000	296,98	6,77
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,01800000	273,39	4,92
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	0,21600000	21,74	4,70
TOTAL SERVICOS:						21,97
VALOR:						84,29

15.2. 72929 - CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,71000000	6,76	4,80
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,71000000	9,06	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:						11,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03000000	13,65	14,06
00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	SINAPI	UN	0,50000000	2,82	1,41
00007583	BUCHA NYLON 5-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL MATERIAL:						15,80
VALOR:						27,03

15.3. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,40000000	6,76	2,70
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,40000000	9,06	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO EDN = 5/8", COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	25,35	25,35
TOTAL MATERIAL:						25,35
VALOR:						31,67

15.4. 55865 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,45000000	6,76	3,04
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,45000000	9,06	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2, SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,23	6,85
TOTAL MATERIAL:						6,85
VALOR:						13,97

15.5. 72262 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	6,76	2,03
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	9,06	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001537	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71
TOTAL MATERIAL:						3,71
VALOR:						8,45

16.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002701	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS)	SINAPI	H	0,50000000	11,80	5,90
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,81	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	12,95	0,91

00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	11,20	1,61
00007167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M	SINAPI	M2	1,05000000	9,42	9,81
0001639	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M	SINAPI	M	1,68000000	38,97	65,41
					TOTAL MATERIAL:	77,91
					VALOR:	90,66

16.2. 74288002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6388	MAQUINA SOLDÁ ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	SINAPI	H	3,82000000	35,48	136,53
6389	MAQUINA SOLDÁ ARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	SINAPI	H	0,67000000	10,15	6,80
					TOTAL EQUIPAMENTO:	142,33

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	7,00000000	8,56	59,92
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	11,50000000	6,21	71,42
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	4,50000000	11,16	50,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	181,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M	SINAPI	M2	1,10000000	9,42	10,36
00007697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	SINAPI	M	1,43180000	27,90	39,95
00010997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDÁ ELETRICA)	SINAPI	KG	3,37000000	23,30	78,52
00021010	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE LEVE, TAMANHO NOMINAL = 25, DE = 1", E = 2,65MM, PESO = 2,11 KG/M	SINAPI	M	6,74070000	17,16	11
					TOTAL MATERIAL:	244,50
					VALOR:	568,45

16.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	11,04	13,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,36	14,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	35,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,00	220,00
					TOTAL MATERIAL:	221,75
					VALOR:	249,73

16.4. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,96	7,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	11,04	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	7,36	23,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	35,00	2,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	66,00	1,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,88500000	0,57	5,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,46	8,52
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,42	18,90
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,50	4,32
					TOTAL MATERIAL:	41,82
					VALOR:	95,86

16.5. 00027399 - BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, (UN)

VALOR:	69,46
--------	-------

16.6. 00027399 - BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, (UN)

VALOR:	69,46
--------	-------

16.7. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

PMA

PMA

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,40000000			
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	2,00000000			
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,82
MATERIAL							
00000442	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	SINAPI	UN	4,00000000			
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	253,07	253,07	
						TOTAL MATERIAL:	253,07
						VALOR:	280,75

REGM - C
1345
RUBRICAS

16.8. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL							
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1608,60	1608,60	
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	379,17	379,17	
						TOTAL MATERIAL:	1987,77
SERVICO							
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	230,53	19,94	
						TOTAL SERVICIO:	19,94
						VALOR:	2.007,71

16.9. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL							
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	827,28	827,28	
						TOTAL MATERIAL:	827,28
						VALOR:	827,28

16.10. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL							
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	333,21	333,21	
						TOTAL MATERIAL:	333,21
						VALOR:	333,21

16.11. 74111/001 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE (M)

MAO DE OBRA							
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,15000000	9,06	1,36	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,10000000	6,21	0,62	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,98
MATERIAL							
00001381	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	SINAPI	KG	0,13500000	0,39	0,05	
00020248	SOLEIRA MARMORE DE 3 X 5CM	SINAPI	M	1,00000000	39,81	39,81	
						TOTAL MATERIAL:	39,86
						VALOR:	41,84

16.12. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA							
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,14000000	6,21	0,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,87
MATERIAL							
00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	0,05000000	2,85	0,14	
						TOTAL MATERIAL:	0,14
						VALOR:	1,01

M-lls
Administradora
CPF: 817.304.113-04 - RG: 950130189-SSP-CE
Maria Vaneide Tome
BRAGA SERVIS SERVIÇOS, CONSULTORIA E CONDIÇÕES DE OBRA

celm

BRAGA SERVIS SERV. COM. E CONST. CIVIL E AR
Fernando Reis Pimenta Felício
Engenheiro Civil - RNP Nº 060216183-0
Resp. Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	OBRA: LOTE III - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - BAIRRO DOS VIANAS	DATA: 16/01/2018	BDI: 20,00%
LOCAL:	LOTE III - BAIRRO DOS VIANAS - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2014/04 COM DESONERAÇÃO
			HORA F(M\$) 99,00%
			REF 88,81%

6045 - CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	SINAPI	H	0,71400000	0,81	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,00000000	6,21	37,26
TOTAL MAO DE OBRA:						37,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,91260000	50,00	45,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	293,00000000	0,51	149,43
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,62700000	48,00	30,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,20900000	49,70	10,39
TOTAL MATERIAL:						235,54
VALOR:						273,39

73372 - PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9" (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,66500000	12,79	21,30
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	2,27500000	8,88	19,75
TOTAL MATERIAL:						41,04
VALOR:						41,05

74157/003 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	SINAPI	H	0,30000000	0,92	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,60000000	9,06	5,44
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,60000000	6,21	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						15,37
VALOR:						43,18

5652 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	SINAPI	H	0,65000000	2,43	1,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,00000000	6,21	37,26
TOTAL MAO DE OBRA:						37,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,49000000	33,50	16,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	150,00000000	0,51	76,50
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,98000000	48,00	47,04
TOTAL MATERIAL:						139,96
VALOR:						178,80

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,38	73,60
TOTAL MAO DE OBRA:						73,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	35,00	27,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						182,51
VALOR:						256,14

5761 - CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO (CHP)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5748	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	SINAPI	H	1,00000000	11,75	11,7
5756	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACAO E JUROS	SINAPI	H	1,00000000	22,01	22,0
5757	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MANUTENCAO	SINAPI	H	1,00000000	12,71	12,71
5758	CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	SINAPI	H	1,00000000	66,05	66,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						112,53
VALOR:						112,55

MA. P. S. 13468
FL(S)

5748 - CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTOCISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	11,75	11,75
TOTAL MAO DE OBRA:						11,75
VALOR:						11,75

5756 - CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACAO E JUROS (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000719	MOTOBOMBA CENTRIFUGA BOCAIS 1 1/2" X 1" A GASOLINA 3,5CV MARC A BRANCO MOD. 715 HM/Q = 6M/16,8M3/H A38M/6,6M 3/H**CAIXA***	SINAPI	UN	0,00021030	1901,65	0
00001152	CAMINHÃO PIPA 6.000L TOCO FORD F-12000 POTENCIA 162CV - PBT=11800KG - CARGA UTIL + TANQUE = 7480KG -DIST ENTRE EIXOS 4928MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA	SINAPI	UN	0,00011480	188311,11	21,62
TOTAL MATERIAL:						22,02
VALOR:						22,01

5757 - CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MANUTENCAO (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000719	MOTOBOMBA CENTRIFUGA BOCAIS 1 1/2" X 1" A GASOLINA 3,5CV MARC A BRANCO MOD. 715 HM/Q = 6M/16,8M3/H A38M/6,6M 3/H**CAIXA***	SINAPI	UN	0,00008330	1901,65	0,16
00001152	CAMINHÃO PIPA 6.000L TOCO FORD F-12000 POTENCIA 162CV - PBT=11800KG - CARGA UTIL + TANQUE = 7480KG -DIST ENTRE EIXOS 4928MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA	SINAPI	UN	0,00006670	188311,11	12,56
TOTAL MATERIAL:						12,72
VALOR:						12,71

5758 - CAMINHÃO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,56000000	2,49	63,64
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,83000000	2,92	2,4
TOTAL MATERIAL:						66,04
VALOR:						66,06

5875 - RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO (CHP)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5734	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU=6 ANOS)- DEPRECIACAO E JUROS	SINAPI	H	1,00000000	26,97	26,97
5735	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU= 6 ANOS) - MANUTENCAO	SINAPI	H	1,00000000	15,67	15,67
5736	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU= 5 ANOS) - MATERIAIS OPERACAO	SINAPI	H	1,00000000	37,64	37,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						80,28
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,91230000	11,47	10,46
TOTAL MAO DE OBRA:						10,46
VALOR:						90,75

5734 - RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU=6 ANOS)- DEPRECIACAO E JUROS (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS, TRACAO 4 X 4, POTENCIA MINIMA DE 70 HP, CAPACIDADE MINIMA DE 0,7 M3,PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6500 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO SUPERIOR A 4,00 M	SINAPI	UN	0,00011480	235000,00	26,98
TOTAL MATERIAL:						26,98
VALOR:						26,97

5735 - RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU= 6 ANOS) - MANUTENCAO (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						26,98
VALOR:						26,97

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature at the bottom left.
 - Initials "P.M." at the bottom right.
 - Other scribbles and marks throughout the page.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS, TRACAO 4 X 4, POTENCIA MINIMA DE 70 HP, CAPACIDADE MINIMA DE 0,7 M3,PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6500 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO SUPERIOR A 4,00 M	SINAPI	UN	0,00006670	23000,00
					15,67
TOTAL MATERIAL:					15,67
VALOR:					15,67

CELO
1347
S
A
BRICA

5736 - RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU= 5 ANOS) - MATERIAIS OPERAÇÃO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,12000000	2,49
					37,65
TOTAL MATERIAL:					37,65
VALOR:					37,64

73331 - VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTEDE 5M COMP - EXCL OPERADOR (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,60000000	2,92
					1,75
00011652	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE 25 MM, COM MOTOR A GASOLINA DE 3,5 HP	SINAPI	UN	0,00032670	1900,00
					0,82
TOTAL MATERIAL:					2,37
VALOR:					2,37

5811 - CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (CHP)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5694	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	SINAPI	H	1,00000000	23,61
					23,61
5695	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	SINAPI	H	1,00000000	20,56
					20,56
53792	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 - OPERACAO DIURNA	SINAPI	H	1,00000000	58,26
					58,26
53793	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	SINAPI	H	1,00000000	9,38
					9,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					111,81
VALOR:					111,82

5694 - CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTREEIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	SINAPI	UN	0,00011480	205669,04
					23,61
TOTAL MATERIAL:					23,61
VALOR:					23,61

5695 - CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTREEIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	SINAPI	UN	0,00010000	205669,04
					20,57
TOTAL MATERIAL:					20,57
VALOR:					20,56

53792 - CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 - OPERACAO DIURNA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,40000000	2,49
					58,27
TOTAL MATERIAL:					58,27
VALOR:					58,26

53793 - CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00454550	2064,13
					9,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,38
VALOR:					9,38

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,09411765	1,00
					13,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,83852941	1,00
					8,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,64117647	1,00
					19,64
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	32,54
					32,54
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	14,73
					14,73
TOTAL TRANSPORTE:					88,94
VALOR:					88,94

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	2,40	32,84
TOTAL TRANSPORTE:					32,84
VALOR:					32,84

PMA PGM CEF
FLISI 134776
RUBRICA 5

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,73	14,73
TOTAL MAO DE OBRA:					14,73
VALOR:					14,73

73294 - BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,50000000	2,92	4,38
00004227 OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	SINAPI	L	0,03000000	12,75	0,38
00004229 GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	KG	0,01000000	18,72	0,19
00013891 BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	SINAPI	UN	0,00034600	5691,23	1,97
TOTAL MATERIAL:					6,92
VALOR:					6,91

73296 - ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,50000000	0,27	0,95
00003353 ELEVADOR DE OBRA COM TORRE DE *2,00 X 2,00* M, ALTURA DE 15 M, CARGA MAXIMA IGUAL A 1500 KG, CABINESEMI-FECHADA PARA MATERIAL, COM GUINCHO DE CORRENTE E ENGENHAGEM E MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 10 CV	SINAPI	UN	0,00015270	54043,33	8,25
TOTAL MATERIAL:					9,20
VALOR:					9,19

73298 - VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTEDE 5M COMP -EXCL OPERADOR (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010485 VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL MATERIAL:					0,27
VALOR:					1,19

73299 - VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTEDE 5M COMP - EXCL OPERADOR (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010485 VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92
VALOR:					0,91

73300 - ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COMGUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003353 ELEVADOR DE OBRA COM TORRE DE *2,00 X 2,00* M, ALTURA DE 15 M, CARGA MAXIMA IGUAL A 1500 KG, CABINESEMI-FECHADA PARA MATERIAL, COM GUINCHO DE CORRENTE E ENGENHAGEM E MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 10 CV	SINAPI	UN	0,00015270	54043,33	5,55
TOTAL MATERIAL:					5,55
VALOR:					5,55

73301 - ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17000000	9,06	1,54
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,17000000	6,21	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					2,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,40000000	6,55	2,66
00005075 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,03300000	8,39	0,28
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,24400000	8,66	2,12
TOTAL MATERIAL:					5,05

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR:

FL(S) 1348

74007/002 - FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM DESMONTAGEM. (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,45000000	8,06	11,74
00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,36250000	6,81	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						15,61
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,55000000	6,65	3,66
00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,10000000	8,39	0,84
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,05000000	12,79	13,43
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,40000000	8,68	12,15
TOTAL MATERIAL:						30,08
VALOR:						45,69

73972/002 - CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	SINAPI	H	1,83360000	2,70	4,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,95
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	1,83360000	12,06	22,11
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,23780000	6,21	20,11
TOTAL MAO DE OBRA:						42,22
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,89040000	33,50	29,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	320,00000000	0,51	163,20
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,83600000	49,70	41,55
TOTAL MATERIAL:						234,58
VALOR:						281,75

6028 - ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	SINAPI	H	0,71400000	0,81	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,58
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,00000000	6,21	37,26
TOTAL MAO DE OBRA:						37,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,21600000	33,50	40,74
00001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	SINAPI	KG	182,00000000	0,69	125,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	182,00000000	0,51	92,82
TOTAL MATERIAL:						259,14
VALOR:						296,98

4884 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	10,00000000	6,21	62,10
TOTAL MAO DE OBRA:						62,10
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,04500000	33,50	35,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,51	247,86
TOTAL MATERIAL:						282,87
VALOR:						344,98

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	7,36	238,83
TOTAL MAO DE OBRA:						238,83
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,00	42,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,56
TOTAL MATERIAL:						266,12

VALOR: 505,01

73449 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	10,00000000	6,21	62,10
TOTAL MAO DE OBRA:						62,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,21600000	33,50	40,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	365,00000000	0,51	186,15
TOTAL MATERIAL:						226,89
VALOR:						289,00

7100 - LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SINAPI	H	0,18000000	8,93	1,61
00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,18000000	6,81	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,90000000	14,01	12,61
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	1,05000000	15,56	16,34
TOTAL MATERIAL:						28,95
VALOR:						31

6011 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	SINAPI	H	0,71400000	0,81	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	17,97230000	6,21	111,61
TOTAL MAO DE OBRA:						111,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,29700000	33,50	43,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	473,00000000	0,51	241,23
TOTAL MATERIAL:						284,68
VALOR:						396,89

C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,36	73,80
TOTAL MAO DE OBRA:						73,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,00	42,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	0,46	95,68
TOTAL MATERIAL:						138,24
VALOR:						211,87

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,55360000	1,00	2,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,96788000	1,00	0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,34400000	1,00	1,34
12713	MATERIAL DE OPERACAO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	2,53	2,53
12714	MAO DE OBRA DE OPERACAO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL TRANSPORTE:						18,44
VALOR:						18,44

12713 - MATERIAL DE OPERACAO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,45	2,53
TOTAL MATERIAL:						2,53
VALOR:						2,53

12714 - MAO DE OBRA DE OPERACAO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERACAO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL MATERIAL:						11,04
VALOR:						11,04

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA		1,00000000	11,04	11,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,04
					VALOR:	11,04

MA - PGM
FL(S) 1399
RUBRICA

86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,15000000	9,08	1,36
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,05000000	6,21	0,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,67
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	SINAPI	UN	0,01750000	2,19	0,04
00011684	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 40CM	SINAPI	UN	1,00000000	17,10	17,10
					TOTAL MATERIAL:	17,14
					VALOR:	18,81

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,78000000	9,08	7,08
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,44000000	6,21	2,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	2,99	0,44
00004384	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON S-10	SINAPI	UN	2,00000000	7,62	15,24
00006138	VEDACAO PVC 100 MM PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
00010422	VASO SANITARIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO	SINAPI	UN	1,00000000	238,77	238,77
					TOTAL MATERIAL:	257,85
					VALOR:	267,66

6087 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	SINAPI	H	0,01300000	0,81	0,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,01
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,10000000	9,06	0,91
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,10000000	9,06	0,91
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,20000000	6,21	1,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	3,71	5,34
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	9,00	0,26
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01600000	33,50	0,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	0,51	2,83
00004502	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	M	2,50000000	2,34	5,85
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01500000	48,00	0,72
00005069	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	SINAPI	KG	0,08000000	8,33	0,67
					TOTAL MATERIAL:	16,20
					VALOR:	19,26

6014 - ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO MECANICO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	SINAPI	H	0,71400000	0,81	0,58
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,58
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	18,05540000	6,21	112,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	112,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,30600000	33,50	43,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	857,00000000	0,51	182,07
					TOTAL MATERIAL:	225,82
					VALOR:	338,55

Handwritten signatures and initials: ehl, celm

Handwritten mark: S

73965/010 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,50000000	6,21	21,74
TOTAL MAO DE OBRA:						21,74
VALOR:						21,74

1349
PMA PGM
FL(S)
DIBR

73347 - CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGEM NA FORMA, AÇO CA-50, EM BARRA REDONDA COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,10500000	9,06	0,95
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,10500000	6,21	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,60
VALOR:						1,60

5997 - BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	9,06	9,06
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,80000000	6,21	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						14,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,51	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,41
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	0,02000000	285,47	5,71
TOTAL SERVICIO:						5,71
VALOR:						20,14

73455 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,85000000	6,91	4,49
73295	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	SINAPI	H	0,20000000	1,40	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,77
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,65000000	12,06	7,84
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,75000000	6,21	17,08
TOTAL MAO DE OBRA:						24,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,27000000	50,00	63,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	377,00000000	0,51	192,27
TOTAL MATERIAL:						256,77
VALOR:						285,4

73295 - BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013891	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	SINAPI	UN	0,00024600	5591,23	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						1,40

72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,60000000	9,06	14,50
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,70000000	6,21	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:						25,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	SINAPI	UN	83,00000000	0,20	16,60
TOTAL MATERIAL:						16,60
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6028	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	SINAPI	M3	0,02200000	286,98	6,53
TOTAL SERVICIO:						6,53
VALOR:						48,19

o/m

73983/001 - CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI				

o/m

00010532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	SINAPI	H	0,71400000		0,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,58
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,00000000	6,21	37,26
TOTAL MAO DE OBRA:						37,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000123	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS	SINAPI	L	8,00000000	3,64	29,12
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,91260000	50,00	45,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	293,00000000	0,51	149,43
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,62700000	48,00	30,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,20900000	49,70	10,39
TOTAL MATERIAL:						264,66
VALOR:						302,51

84219 - FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,75000000	9,06	6,80
00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,19000000	6,81	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *1,10 X 2,20* M, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,25000000	25,21	6,30
00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	SINAPI	L	0,00600000	9,66	0,06
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,62000000	6,65	4,12
00004506	PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	M	0,33000000	4,13	1,36
00005068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	SINAPI	KG	0,26000000	8,85	2,30
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,18000000	12,79	2,30
TOTAL MATERIAL:						16,45
VALOR:						24,54

C0841 - CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,44	13,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,17
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,36	44,16
TOTAL MAO DE OBRA:						44,16
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	35,00	30,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,46	147,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,00	49,32
TOTAL MATERIAL:						226,86
VALOR:						284,21

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,96	10,75
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	11,04	14,90
TOTAL MAO DE OBRA:						25,65
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	31,00	13,33
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,69	0,67
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,54	23,08
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	7,20	1,80
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,60	7,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	14,90	23,84
TOTAL MATERIAL:						69,76
VALOR:						95,41

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,36	19,50
TOTAL MAO DE OBRA:						19,50

6388 - MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,00000000	2,49	24,90
00004227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	SINAPI	L	0,08000000	12,75	1,02
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	KG	0,03000000	18,72	0,56
00013333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 33HP P/ SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, BAMBOZZI, MOD.TN8,C/MOTOR 4 CILINDROS 600A, **CAIXA**	SINAPI	UN	0,00018200	46897,07	9,00
TOTAL MATERIAL:						35,48
VALOR:						35,48

6389 - MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,00000000	2,49	2,49
00004227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	SINAPI	L	0,00800000	12,75	0,10
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	KG	0,00300000	18,72	0,06
00013333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 33HP P/ SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, BAMBOZZI, MOD.TN8,C/MOTOR 4 CILINDROS 600A, **CAIXA**	SINAPI	UN	0,00016000	46897,07	7,50
TOTAL MATERIAL:						10,15
VALOR:						10,15

C3268 - CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,54	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,24	16,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,24
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,39	44,16
TOTAL MAO DE OBRA:						44,16
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
TOTAL MATERIAL:						116,84
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,76	5,30
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	57,39	47,88
TOTAL SERVICO:						53,18
VALOR:						230,53

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,51	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,89	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	203,56	2,83
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01318444	204,08	2,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,55
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,39	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						5,75

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,71750000	1,00	25,72
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,79	17,79
TOTAL TRANSPORTE:						43,51
VALOR:						43,51

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,79	17,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,79
VALOR:						17,79

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,88305882		27,88
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,00	19,00
TOTAL TRANSPORTE:						46,88
VALOR:						46,89



12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,00	19,00
TOTAL MAO DE OBRA:						19,00
VALOR:						19,00

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,10000000	1,00	38,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	25,71750000	1,00	25,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,15000000	1,00	57,15
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,80	64,80
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,79	17,79
TOTAL TRANSPORTE:						203,56
VALOR:						203,56

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,40	64,80
TOTAL TRANSPORTE:						64,80
VALOR:						64,80

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,79764706	1,00	33,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	27,88305882	1,00	27,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,59529412	1,00	67,60
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,80	55,80
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,00	19,00
TOTAL TRANSPORTE:						204,08
VALOR:						204,08

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

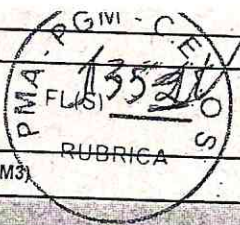
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,40	55,80
TOTAL TRANSPORTE:						55,80
VALOR:						55,80

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	31,64	0,50
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,34	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,93	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	122,90	3,17
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	323,89	13,50
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	86,73	3,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,79
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	7,36	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25634,70	10,25
TOTAL MATERIAL:						10,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and notes: "P177", "P177", and other illegible marks.

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	22,86	24	
						TOTAL SERVIÇO:	24
						VALOR:	57,1



EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,79	0,0
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,82	0,0
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	72,46	4,26
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	13,72	2,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,88

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	17,79	1,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823629	7,36	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						5,38

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,20	0,02
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,70	0,16
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,00	0,70
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM.	SEINFRA	JG	0,00060000	3846,48	1,92
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,00	4,32
TOTAL MATERIAL:						11
VALOR:						22,56

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,00000000	1,00	5,00
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,79	17,79
TOTAL TRANSPORTE:						22,79
VALOR:						22,79

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	17,79	17,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,79
VALOR:						17,79

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47250000	1,00	0,47
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL TRANSPORTE:						11,51
VALOR:						11,52

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL MAO DE OBRA:						11,04
VALOR:						11,04

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,50000000	1,00	7,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,00000000	1,00	5,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,33333333	1,00	8,33
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	33,84	33,84
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,79	17,79
TOTAL TRANSPORTE:						72,46
VALOR:						72,46

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,40	33,84