

90279	GRAUTE FGX=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	1,20300000	265,57	319,42	
						TOTAL SERVIÇO:	513,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	513,73
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	432,32
						VALOR COM ENCARGOS:	81,41
						VALOR BDI (27,21%):	513,73
						VALOR COM BDI:	139,79
						QUANTIDADE:	653,52
						VALOR TOTAL:	1,00
						VALOR TOTAL COM BDI:	513,73
						VALOR TOTAL COM BDI:	653,52

89996 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	4,29
TOTAL MATERIAL:					4,29
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06270000	17,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04430000	13,24
TOTAL SERVIÇO:					1,69
VALOR:					5,98
VALOR SEM ENCARGOS:					5,42
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					5,98
VALOR BDI (27,21%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,61
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					5,98
VALOR TOTAL COM BDI:					7,61

89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	4,29
TOTAL MATERIAL:					4,29
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	17,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03480000	13,24
TOTAL SERVIÇO:					1,32
VALOR:					5,61
VALOR SEM ENCARGOS:					5,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					5,61
VALOR BDI (27,21%):					1,53
VALOR COM BDI:					7,14
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					5,61
VALOR TOTAL COM BDI:					7,14

94115 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000320	AREIA MEDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	66,40
TOTAL MATERIAL:					73,04
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06300000	70,63
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,31500000	32,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	17,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	13,24
91333	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2011	SINAPI	CHP	0,03200000	21,83
TOTAL SERVIÇO:					133,58
VALOR:					133,58
VALOR SEM ENCARGOS:					125,17
VALOR ENCARGOS (84,13%):					10,41
VALOR COM ENCARGOS:					135,58
VALOR BDI (27,21%):					36,90
VALOR COM BDI:					172,48
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					135,58
VALOR TOTAL COM BDI:					172,48



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000		0,54	
						TOTAL SERVIÇO:	32,82
						VALOR:	105,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	97,33
						VALOR ENCARGOS (8,13%):	8,53
						VALOR COM ENCARGOS:	105,86
						VALOR BDI (27,21%):	28,80
						VALOR COM BDI:	134,66
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	105,86
						VALOR TOTAL COM BDI:	134,66

94972 - CONCRETO FCX = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71200000	66,40	47,28	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	SINAPI	KG	391,17000000	0,40	156,47	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (5,3 + 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	SINAPI	M3	0,59270000	53,59	31,76	
						TOTAL MATERIAL:	235,51
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	13,24	25,95	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	14,95	18,54	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	3,14	2,01	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	0,85	0,52	
						TOTAL SERVIÇO:	47,02
						VALOR:	282,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	268,27
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	14,26
						VALOR COM ENCARGOS:	282,53
						VALOR BDI (27,21%):	76,88
						VALOR COM BDI:	359,41
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	282,53
						VALOR TOTAL COM BDI:	359,41

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	SINAPI	M2	1,31120000	22,52	29,53	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	4,77	0,27	
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,47700000	1,48	6,63	
00020247	PREGO DE AÇO POUDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,26190000	11,10	2,91	
						TOTAL MATERIAL:	39,34
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	14,61	10,75	
88261	CARPINTeiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	16,58	60,98	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	17,48	400,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	13,24	303,04	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,25	5,94	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,27	3,53	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	19,47	6,09	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	17,43	7,37	
92783	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28,93690000	10,36	299,79	
94972	CONCRETO FCX = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,20000000	282,53	339,04	
						TOTAL SERVIÇO:	1436,62
						VALOR:	1.475,96



VALOR SEM ENCARGOS	1.147,68
VALOR ENCARGOS (84,13%)	328,28
VALOR COM ENCARGOS	1.475,96
VALOR BDI (27,21%)	401,61
VALOR COM BDI	1.877,57
QUANTIDADE	1,00
VALOR TOTAL	1.475,96
VALOR TOTAL COM BDI	1.877,57

94116 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	68,43	75,27
TOTAL MATERIAL:						75,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08100000	70,63	5,72
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40600000	32,42	13,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58400000	17,48	10,21
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87600000	13,24	11,60
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	21,83	0,70
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	17,91	0,54
TOTAL SERVICOS:						41,93
VALOR:						117,20
VALOR SEM ENCARGOS:						106,31
VALOR ENCARGOS (84,13%):						10,89
VALOR COM ENCARGOS:						117,20
VALOR BDI (27,21%):						31,89
VALOR COM BDI:						149,09
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						117,20
VALOR TOTAL COM BDI:						149,09

96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,77	0,08
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	4,12	2,49
004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,48	0,84
00005073	PRESO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	10,21	0,27
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	10,13	10,21
00042304	PRESO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	12,37	0,42
TOTAL MATERIAL:						14,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	14,61	6,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	17,36	19,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	19,47	0,33
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	17,43	0,24
TOTAL SERVICOS:						27,33
VALOR:						41,64
VALOR SEM ENCARGOS:						32,49
VALOR ENCARGOS (84,13%):						9,15
VALOR COM ENCARGOS:						41,64
VALOR BDI (27,21%):						11,33
VALOR COM BDI:						52,97
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						41,64
VALOR TOTAL COM BDI:						52,97

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCX 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 380L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,05	13,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:						13,60
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000		79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	42,33	36,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,38	121,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	57,89	48,40
TOTAL MATERIAL:						206,69
VALOR:						299,55
VALOR SEM ENCARGOS:						257,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						299,55
VALOR BDI (27,21%):						81,51
VALOR COM BDI:						381,06
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						299,55
VALOR TOTAL COM BDI:						381,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	17,45	7,50
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,89	0,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,65	27,30
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,35	2,34
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,93	6,01
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,70	10,72
TOTAL MATERIAL:						54,56
VALOR:						98,23
VALOR SEM ENCARGOS:						78,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						98,23
VALOR BDI (27,21%):						26,73
VALOR COM BDI:						124,96
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						98,23
VALOR TOTAL COM BDI:						124,96

95469 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	11,30	22,60
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
00010420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	96,20	96,20
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,08510000	43,59	3,82
TOTAL MATERIAL:						124,39
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	17,12	8,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	13,24	4,63
TOTAL SERVIÇO:						13,14
VALOR:						137,53
VALOR SEM ENCARGOS:						133,16
VALOR ENCARGOS (84,13%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						137,53
VALOR BDI (27,21%):						37,42
VALOR COM BDI:						174,95
QUANTIDADE:						1,00



VALOR TOTAL:	137,53
VALOR TOTAL COM BDI:	174,95



86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000		0,05
00011681 ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,76	3,76

TOTAL MATERIAL: 3,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	17,12	2,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	13,24	0,64

TOTAL SERVIÇO: 3,25

VALOR: 7,06

VALOR SEM ENCARGOS: 5,95

VALOR ENCARGOS (84,13%): 1,11

VALOR COM ENCARGOS: 7,06

VALOR BDI (27,21%): 1,92

VALOR COM BDI: 8,98

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 7,06

VALOR TOTAL COM BDI: 8,98

88211 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,01020000	14,36	0,15

TOTAL MAO DE OBRA: 0,15

VALOR: 0,14

VALOR SEM ENCARGOS: 0,08

VALOR ENCARGOS (84,13%): 0,06

VALOR COM ENCARGOS: 0,14

VALOR BDI (27,21%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,18

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 0,14

VALOR TOTAL COM BDI: 0,18

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

TOTAL GERAL: 3,21

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,36	14,36

TOTAL MAO DE OBRA: 14,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80

TOTAL MATERIAL: 1,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14

TOTAL SERVIÇO: 0,14

VALOR: 18,93

VALOR SEM ENCARGOS: 12,31

VALOR ENCARGOS (84,13%): 6,62

VALOR COM ENCARGOS: 18,93

VALOR BDI (27,21%): 5,15

VALOR COM BDI: 24,08

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 18,93

VALOR TOTAL COM BDI: 24,08

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	8,37	50,22
00020271	TANQUE LOUÇA BRANCA COM COLUNA *30" L	SINAPI	UN	1,00000000	420,01	420,01
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,07020000	43,39	3,05
TOTAL MATERIAL:						473,28
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	17,12	30,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	13,24	9,41
TOTAL SERVICIO:						39,69
VALOR:						512,97
VALOR SEM ENCARGOS:						499,60
VALOR ENCARGOS (84.13%):						13,37
VALOR COM ENCARGOS:						512,97
VALOR BDI (27.21%):						139,58
VALOR COM BDI:						652,55
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						512,97
VALOR TOTAL COM BDI:						652,55

86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,28	0,11
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL MATERIAL:						15,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	17,12	2,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	13,24	0,73
TOTAL SERVICIO:						3,71
VALOR:						18,73
VALOR SEM ENCARGOS:						17,47
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						18,73
VALOR BDI (27.21%):						5,10
VALOR COM BDI:						23,83
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						18,73
VALOR TOTAL COM BDI:						23,83

86878 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,28	0,05
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	24,10	24,10
TOTAL MATERIAL:						24,15
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	17,12	2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	13,24	0,64
TOTAL SERVICIO:						3,25
VALOR:						27,40
VALOR SEM ENCARGOS:						26,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						27,40
VALOR BDI (27.21%):						7,46
VALOR COM BDI:						34,86
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						27,40
VALOR TOTAL COM BDI:						34,86

86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,28	0,11



00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000		30,19
TOTAL MATERIAL:						30,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	17,17	2,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	13,24	0,73
TOTAL SERVIÇO:						3,71
VALOR:						34,01
VALOR SEM ENCARGOS:						32,75
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						34,01
VALOR BDI (27.21%):						9,25
VALOR COM BDI:						43,26
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						34,01
VALOR TOTAL COM BDI:						43,26

86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,28	0,08
00006136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	88,40	88,40
TOTAL MATERIAL:						88,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	17,12	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	13,24	1,14
TOTAL SERVIÇO:						5,82
VALOR:						94,30
VALOR SEM ENCARGOS:						92,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,97
VALOR COM ENCARGOS:						94,30
VALOR BDI (27.21%):						25,66
VALOR COM BDI:						119,96
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						94,30
VALOR TOTAL COM BDI:						119,96

86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	101,47	101,47
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	28,88	8,59
TOTAL MATERIAL:						110,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	18,93	9,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	13,24	1,99
TOTAL SERVIÇO:						11,03
VALOR:						121,09
VALOR SEM ENCARGOS:						117,32
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						121,09
VALOR BDI (27.21%):						32,95
VALOR COM BDI:						154,04
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						121,09
VALOR TOTAL COM BDI:						154,04

12790 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (27.21%):						4,41



VALOR COM BDI:	20,62
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,21
VALOR TOTAL COM BDI:	20,62



10628 - GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,85060000	0,83	2,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,96207750	0,83	0,80
12790	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						19,38
VALOR:						19,38
VALOR SEM ENCARGOS:						11,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						19,38
VALOR BDI (27,21%):						5,27
VALOR COM BDI:						24,65
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						19,38
VALOR TOTAL COM BDI:						24,65

10335 - MÁQUINA DE SOLDA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,03200000	0,83	0,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00720000	0,83	0,01
TOTAL TRANSPORTE:						0,04
VALOR:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (27,21%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,04
VALOR TOTAL COM BDI:						0,05

12789 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	2,99	20,18
TOTAL TRANSPORTE:						20,18
VALOR:						20,18
VALOR SEM ENCARGOS:						20,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,18
VALOR BDI (27,21%):						5,49
VALOR COM BDI:						25,67
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						20,18
VALOR TOTAL COM BDI:						25,67

10742 - GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,85060000	0,83	2,37
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,96207750	0,83	0,80
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,49427500	0,83	2,07
12789	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,18	20,18
12790	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						41,63
VALOR:						41,63
VALOR SEM ENCARGOS:						34,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						41,63
VALOR BDI (27,21%):						11,33
VALOR COM BDI:						52,96

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signature]



QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	41,63
VALOR TOTAL COM BDI:	52,96

DE LICITAÇÃO
RUBRICA
9554

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701: DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,03200000	0,83	0,03
12702: JUROS	SEINFRA	H	0,00720000	0,83	0,01
12703: MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02000000	0,83	0,02
TOTAL TRANSPORTE:					0,06
VALOR:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (27.21%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,06
VALOR TOTAL COM BDI:					0,08

5705 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037731: CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	14815,88	0,95
00037761: CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	180868,02	11,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,58
VALOR:					12,58
VALOR SEM ENCARGOS:					12,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					12,58
VALOR BDI (27.21%):					3,42
VALOR COM BDI:					16,00
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					12,58
VALOR TOTAL COM BDI:					16,00

53797 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004221: ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	19,47000000	2,68	52,18
TOTAL MATERIAL:					52,18
VALOR:					52,18
VALOR SEM ENCARGOS:					52,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					52,18
VALOR BDI (27.21%):					14,20
VALOR COM BDI:					66,38
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					52,18
VALOR TOTAL COM BDI:					66,38

89264 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731: CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	14815,88	0,51
00037761: CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	180868,02	6,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,71
VALOR:					6,71
VALOR SEM ENCARGOS:					6,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,71
VALOR BDI (27.21%):					1,83
VALOR COM BDI:					8,54



QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	6,71
VALOR TOTAL COM BDI:	8,54

89265 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	14815,88	0,11
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	180868,02	1,30

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,41
VALOR:	1,41
VALOR SEM ENCARGOS:	1,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,41
VALOR BDI (27,21%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,79
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1,41
VALOR TOTAL COM BDI:	1,79

5 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS: AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	14815,88	0,04
00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	180868,02	0,51

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,55
VALOR:	0,55
VALOR SEM ENCARGOS:	0,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,55
VALOR BDI (27,21%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,70
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,55
VALOR TOTAL COM BDI:	0,70

5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
705 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,58	12,58
53797 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,18	52,18
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,58	16,58
89264 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,71	6,71
89265 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,41	1,41
89266 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55

TOTAL SERVIÇO:	90,01
VALOR:	90,01
VALOR SEM ENCARGOS:	84,16
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,85
VALOR COM ENCARGOS:	90,01
VALOR BDI (27,21%):	24,49
VALOR COM BDI:	114,50
QUANTIDADE:	1,00



VALOR TOTAL DE LICITACAO	90,01
VALOR TOTAL COM BDI	114,50

95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	H	0,00570000	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,08
VALOR BDI (27.21%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,10
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					0,08
VALOR TOTAL COM BDI:					0,10

88293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL GERAL:					3,21
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	SINAPI	H	1,00000000	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					0,56
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
TOTAL SERVICO:					0,08
VALOR:					18,02
VALOR SEM ENCARGOS:					11,51
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,51
VALOR COM ENCARGOS:					18,02
VALOR BDI (27.21%):					4,90
VALOR COM BDI:					22,92
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					18,02
VALOR TOTAL COM BDI:					22,92

95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00004000	419917,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,80
VALOR:					16,80
VALOR SEM ENCARGOS:					16,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					16,80
VALOR BDI (27.21%):					4,57
VALOR COM BDI:					21,37
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,80
VALOR TOTAL COM BDI:					21,37

95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00000720	419917,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,02
VALOR:					3,02



VALOR SEM ENCARGOS:	3,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,02
VALOR BDI (27.21%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,84
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	3,02
VALOR TOTAL COM BDI:	3,84

95131 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040637: MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO. AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	SINAPI	UN	0,00007500	419917,95	31,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					31,49
VALOR:					31,49
VALOR SEM ENCARGOS:					31,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					31,49
VALOR BDI (27.21%):					8,57
VALOR COM BDI:					40,06
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					31,49
VALOR TOTAL COM BDI:					40,06

95132 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221: OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	5,39000000	2,68	14,45
TOTAL MATERIAL:					14,45
VALOR:					14,45
VALOR SEM ENCARGOS:					14,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					14,45
VALOR BDI (27.21%):					3,93
VALOR COM BDI:					18,38
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					14,45
VALOR TOTAL COM BDI:					18,38

95133 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88293: OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,02	18,02
95129: MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	16,80	16,80
95130: MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,02	3,02
95131: MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	31,49	31,49
95132: MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,45	14,45
TOTAL SERVIÇO:					83,78
VALOR:					83,78
VALOR SEM ENCARGOS:					77,27
VALOR ENCARGOS (24.13%):					6,51
VALOR COM ENCARGOS:					83,78
VALOR BDI (27.21%):					22,80
VALOR COM BDI:					106,58
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					83,78
VALOR TOTAL COM BDI:					106,58

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370: AREIA MÉDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	66,40	77,02
00001106: CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	0,56	65,18
00001379: CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,40	104,76
TOTAL MATERIAL:					246,96
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	13,24	148,69
TOTAL SERVIÇO:						148,69
VALOR:						395,65
VALOR SEM ENCARGOS:						350,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):						45,37
VALOR COM ENCARGOS:						395,65
VALOR BDI (27.21%):						107,66
VALOR COM BDI:						503,31
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						395,65
VALOR TOTAL COM BDI:						503,31

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,36	6,36
TOTAL MATERIAL:						6,36
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	13,71	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,64	5,43
TOTAL SERVIÇO:						9,65
VALOR:						16,01
VALOR SEM ENCARGOS:						12,86
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						16,01
VALOR BDI (27.21%):						4,36
VALOR COM BDI:						20,37
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,01
VALOR TOTAL COM BDI:						20,37

91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,13	8,13
TOTAL MATERIAL:						8,13
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	13,71	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,64	5,43
TOTAL SERVIÇO:						9,65
VALOR:						17,78
VALOR SEM ENCARGOS:						14,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,15
VALOR COM ENCARGOS:						17,78
VALOR BDI (27.21%):						4,84
VALOR COM BDI:						22,62
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,78
VALOR TOTAL COM BDI:						22,62

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,59	5,59
TOTAL MATERIAL:						5,59
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	13,71	3,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	17,64	3,97
TOTAL SERVIÇO:						7,05
VALOR:						12,64
VALOR SEM ENCARGOS:						10,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						12,64
VALOR BDI (27.21%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,08
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						12,64



91954 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,27
TOTAL MATERIAL:					7,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	5,43

TOTAL SERVICOS: 9,65

VALOR: 16,92

VALOR SEM ENCARGOS: 13,77

VALOR ENCARGOS (84.13%): 3,15

VALOR COM ENCARGOS: 16,92

VALOR BDI (27.21%): 4,60

VALOR COM BDI: 21,52

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 16,92

VALOR TOTAL COM BDI: 21,52

91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	14,54
TOTAL MATERIAL:					14,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	7,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	9,79

TOTAL SERVICOS: 17,40

VALOR: 31,94

VALOR SEM ENCARGOS: 26,24

VALOR ENCARGOS (84.13%): 5,70

VALOR COM ENCARGOS: 31,94

VALOR BDI (27.21%): 8,69

VALOR COM BDI: 40,63

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 31,94

VALOR TOTAL COM BDI: 40,63

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	40,66

TOTAL TRANSPORTE: 40,66

VALOR: 40,66

VALOR SEM ENCARGOS: 40,66

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 40,66

VALOR BDI (27.21%): 11,06

VALOR COM BDI: 51,72

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 40,66

VALOR TOTAL COM BDI: 51,72

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09

TOTAL MAO DE OBRA: 20,09

VALOR: 20,09

VALOR SEM ENCARGOS: 10,85

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,24

VALOR COM ENCARGOS: 20,09

VALOR BDI (27.21%): 5,47

VALOR COM BDI: 25,56

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 20,09

268/281



VALOR TOTAL COM BDI: 25,56

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1E.18453333	0,83	13,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,83	5,54
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,83	20,15
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	40,66	40,66
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						99,87
VALOR:						99,87
VALOR SEM ENCARGOS:						90,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						99,87
VALOR BDI (27.21%):						27,17
VALOR COM BDI:						127,04
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						99,87
VALOR TOTAL COM BDI:						127,04



10706 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	42,33	32,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	63,70	61,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,38	83,60
TOTAL MATERIAL:						178,05
VALOR:						310,15
VALOR SEM ENCARGOS:						249,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						310,15
VALOR BDI (27.21%):						84,39
VALOR COM BDI:						394,54
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						310,15
VALOR TOTAL COM BDI:						394,54

98463 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,81	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						114,92
VALOR:						114,92
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (27.21%):						31,27
VALOR COM BDI:						146,19
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						114,92
VALOR TOTAL COM BDI:						146,19

98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,12	0,24
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	5,18	5,18
TOTAL MATERIAL:						5,42
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	13,71	4,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	17,64	5,58
TOTAL SERVIÇO:						9,92

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



VALOR:	15,34
VALOR SEM ENCARGOS:	12,09
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	15,34
VALOR BDI (27.21%):	4,17
VALOR COM BDI:	19,51
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	15,34
VALOR TOTAL COM BDI:	19,51

94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.
AF_06/2016 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - PÓSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	66,40	73,04
TOTAL MATERIAL:						73,04
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06500000	17,48	36,10
88916	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,09700000	13,24	41,00
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	21,83	1,51
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	17,91	1,15
TOTAL SERVIÇO:						79,76
VALOR:						152,80
VALOR SEM ENCARGOS:						127,25
VALOR ENCARGOS (84.13%):						25,65
VALOR COM ENCARGOS:						152,80
VALOR BDI (27.21%):						41,58
VALOR COM BDI:						194,38
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						152,80
VALOR TOTAL COM BDI:						194,38

92288 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,05000000	27,71	29,10
TOTAL MATERIAL:						29,10
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	14,61	0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	17,36	0,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	19,47	0,10
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	17,41	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,70
VALOR:						29,80
VALOR SEM ENCARGOS:						29,56
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						29,80
VALOR BDI (27.21%):						8,11
VALOR COM BDI:						37,91
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						29,80
VALOR TOTAL COM BDI:						37,91

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (27.21%):						4,41
VALOR COM BDI:						20,62



QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,21
VALOR TOTAL COM BDI:	20,62

DE LICITADO
RUBRICA

ID566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,83	1,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,83	0,27
12715	MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						17,91
VALOR:						17,91
VALOR SEM ENCARGOS:						10,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,91
VALOR BDI (27.21%):						4,87
VALOR COM BDI:						22,78
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,91
VALOR TOTAL COM BDI:						22,78

ID715 - MATERIAL DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,99	3,36
TOTAL TRANSPORTE:						3,36
VALOR:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,36
VALOR BDI (27.21%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,27
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3,36
VALOR TOTAL COM BDI:						4,27

ID680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,83	1,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,83	0,27
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,83	0,75
12715	MATERIAL DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,36	3,36
12716	MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						22,02
VALOR:						22,02
VALOR SEM ENCARGOS:						14,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						22,02
VALOR BDI (27.21%):						5,99
VALOR COM BDI:						28,01
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,02
VALOR TOTAL COM BDI:						28,01

ID753 - MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAD DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12350	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAD DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (27.21%):						6,08
VALOR COM BDI:						28,41
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,33

[Handwritten Signature]
S. A. L.

[Handwritten Signature]



VALOR TOTAL COM BDI:	28,41
----------------------	-------

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,83	21,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,83	7,23
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						51,00
VALOR:						51,00
VALOR SEM ENCARGOS:						40,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						51,00
VALOR BDI (27,21%):						13,88
VALOR COM BDI:						64,88
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						51,00
VALOR TOTAL COM BDI:						64,88

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (27,21%):						6,08
VALOR COM BDI:						28,41
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,33
VALOR TOTAL COM BDI:						28,41

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,83	106,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91335556	0,83	35,62
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						164,80
VALOR:						164,80
VALOR SEM ENCARGOS:						154,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						164,80
VALOR BDI (27,21%):						44,84
VALOR COM BDI:						209,64
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						164,80
VALOR TOTAL COM BDI:						209,64

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (27,21%):						4,41
VALOR COM BDI:						20,62
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,21
VALOR TOTAL COM BDI:						20,62

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,83	4,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,83	1,57
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,21	21,21
TOTAL TRANSPORTE:						22,44
VALOR:						22,44
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						22,44
VALOR BDI (27,21%):						6,11
VALOR COM BDI:						28,55
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,44
VALOR TOTAL COM BDI:						28,55

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,99	49,78
TOTAL TRANSPORTE:					49,78	
VALOR:					49,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,78	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					49,78	
VALOR BDI (27,21%):					13,55	
VALOR COM BDI:					63,33	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					49,78	
VALOR TOTAL COM BDI:					63,33	

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,83	21,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,83	7,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,83	32,15
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	49,78	49,78
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					132,93	
VALOR:					132,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					122,66	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					132,93	
VALOR BDI (27,21%):					36,17	
VALOR COM BDI:					169,10	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					132,93	
VALOR TOTAL COM BDI:					169,10	

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,83	106,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,83	35,62
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,63422222	0,83	142,47
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					307,27	
VALOR:					307,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					297,00	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					307,27	
VALOR BDI (27,21%):					83,61	
VALOR COM BDI:					390,88	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					307,27	
VALOR TOTAL COM BDI:					390,88	

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)



TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,99	80,73
TOTAL TRANSPORTE:						80,73
VALOR:						80,73
VALOR SEM ENCARGOS:						80,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						80,73
VALOR BDI (27,21%):						21,97
VALOR COM BDI:						102,70
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						80,73
VALOR TOTAL COM BDI:						102,70

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,83	4,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,83	1,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,83	4,07
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	80,73	80,73
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						107,24
VALOR:						107,24
VALOR SEM ENCARGOS:						99,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						107,24
VALOR BDI (27,21%):						29,18
VALOR COM BDI:						136,42
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						107,24
VALOR TOTAL COM BDI:						136,42

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (27,21%):						4,41
VALOR COM BDI:						20,62
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,21
VALOR TOTAL COM BDI:						20,62

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,83	7,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,83	2,53
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						26,34
VALOR:						26,34
VALOR SEM ENCARGOS:						18,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						26,34
VALOR BDI (27,21%):						7,17
VALOR COM BDI:						33,51
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						26,34
VALOR TOTAL COM BDI:						33,51

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21



TOTAL MÃO DE OBRA:	16,21
VALOR:	16,21
VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (27.21%):	4,41
VALOR COM BDI:	20,62
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,21
VALOR TOTAL COM BDI:	20,62

10643 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,83	1,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,83	0,21
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					17,69	
VALOR:					17,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,23	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46	
VALOR COM ENCARGOS:					17,69	
VALOR BDI (27.21%):					4,81	
VALOR COM BDI:					22,50	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					17,69	
VALOR TOTAL COM BDI:					22,50	

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,99	42,16
TOTAL TRANSPORTE:					42,16	
VALOR:					42,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,16	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					42,16	
VALOR BDI (27.21%):					11,47	
VALOR COM BDI:					53,63	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					42,16	
VALOR TOTAL COM BDI:					53,63	

10775 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,83	7,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,83	2,53
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,83	8,44
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	42,16	42,16
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					76,94	
VALOR:					76,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,48	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46	
VALOR COM ENCARGOS:					76,94	
VALOR BDI (27.21%):					20,94	
VALOR COM BDI:					97,88	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					76,94	
VALOR TOTAL COM BDI:					97,88	

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,83	1,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,83	0,21
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,83	0,70



12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000		16,21
TOTAL TRANSPORTE:						18,39
VALOR:						18,39
VALOR SEM ENCARGOS:						10,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,39
VALOR BDI (27,21%):						5,00
VALOR COM BDI:						23,39
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						18,39
VALOR TOTAL COM BDI:						23,39

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,34	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,69	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	76,94	4,53
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,39	3,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,78	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	8,32	4,12
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,68	0,03
17329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,59	0,28
12587	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	16,56	0,83
12535	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	467,51	0,23
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	9,64	5,21

TOTAL MATERIAL:					10,70
VALOR:					27,46
VALOR SEM ENCARGOS:					21,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,89
VALOR COM ENCARGOS:					27,46
VALOR BDI (27,21%):					7,47
VALOR COM BDI:					34,93
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					27,46
VALOR TOTAL COM BDI:					34,93

C3235 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	51,00	0,81
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	164,80	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,44	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	132,93	3,43
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	307,27	12,80
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	107,24	4,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,51	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70833333	13,21	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					2,75	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CI	0,00040000	22063,89	8,83
TOTAL MATERIAL:					8,83	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	27,46	30,21
TOTAL SERVIÇO:					30,21	
VALOR:					63,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,40	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,90	
VALOR COM ENCARGOS:					63,30	
VALOR BDI (27,21%):					17,22	

[Handwritten signature]
 João Antônio da Costa Lages
 Engenheiro Civil - CREA 14000
 14000 - 14000

[Handwritten mark]



VALOR COM BDI	80,52
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL	63,30
VALOR TOTAL COM BDI	80,52

RUBRICA

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCX-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	17,91	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,02	22,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,38	96,52
TOTAL MATERIAL:						96,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,99	5,51
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,30	52,97
TOTAL SERVICIO:						58,43
VALOR:						256,23
VALOR SEM ENCARGOS:						204,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						51,78
VALOR COM ENCARGOS:						256,23
VALOR BDI (27,21%):						69,72
VALOR COM BDI:						325,95
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						256,23
VALOR TOTAL COM BDI:						325,95

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00790000	12,87	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,10
VALOR BDI (27,21%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,13
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,10
VALOR TOTAL COM BDI:						0,13

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						3,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,87	12,87
TOTAL MAO DE OBRA:						12,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL MATERIAL:						1,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICIO:						0,10
VALOR:						17,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,48



VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,92
VALOR COM ENCARGOS:	17,40
VALOR BDI (27.21%):	4,73
VALOR COM BDI:	22,13
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	17,40
VALOR TOTAL COM BDI:	22,13

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 4569
 40
 RUBRICA

José Paulo Torres de Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ: 34020

José Pinheiro de Azevedo
 JPM&A CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Pinheiro da Costa Moura
 Sócio Administrador
 CPE 011.009.343.01

Engenheiro Civil
 CREA/RJ: 34020

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM BRIBRICA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
PREFEITURA:	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.002
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signature]



	TOTAL	16.8000	16.8000 RUBRICA
--	--------------	----------------	---------------------------

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900


Horista = 84,13%
 Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Yuri Francisco de Almeida
 LEAPIX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Jd. Anacleto da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 311.009.341-01

Ally Francisco Torres de Sá
 Rocio Francisco Torres da Silva
 Engenheira Civil
 CREA/CE-30154



COMPOSIÇÃO DO BDI	
	<p>OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS.</p> <p>PREFEITURA:</p> <p>MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2020.07.14.003</p> <p>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS</p> <p>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS</p>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	I - DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	4,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,2300
R	Riscos	1,2700
	TOTAL	6,5000

II	II - DESPESAS FINANCEIRAS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,8000
L	Lucro	7,4000
	TOTAL	8,2000

I	IV - Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	9,3500

BDI = 27,21%

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

Handwritten signature
 Valdeonora Lucena da Silveira
 Engenheira Civil
 CREA/CE 10051

Handwritten signature
 LIMPA X CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Francisco da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-07

