

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99		
						TOTAL Material:	1,5000
						FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
						DMT:	118,9
						VALOR:	62,81
						VALOR BDI:	14,51
						VALOR COM BDI:	77,31

3.2.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						4,9
VALOR:						1,76
VALOR BDI:						0,40
VALOR COM BDI:						2,16

3.2.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						4,9
VALOR:						1,76
VALOR BDI:						0,40
VALOR COM BDI:						2,16

3.2.12. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						4,9
VALOR:						1,76
VALOR BDI:						0,40
VALOR COM BDI:						2,16

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a circled 'E' and several large initials.



3.2.13. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						4,9
VALOR:						1,76
VALOR BDI:						0,40
VALOR COM BDI:						2,16

3.2.14. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						4,9
VALOR:						1,76
VALOR BDI:						0,40
VALOR COM BDI:						2,16

3.3.1. 102276 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03940000	78,64	3,09
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03620000	203,98	7,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07560000	19,95	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,50
VALOR:						11,97
VALOR BDI:						2,76
VALOR COM BDI:						14,73

3.3.2. 100979 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00930000	71,30	0,66
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRABALHO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01270000	320,27	4,06

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large '3V' in the bottom right corner.



88908	ESCAVADEIRA HIDRULICA SOBRE ESTEIRAS, CAJAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	84,58	
88907	ESCAVADEIRA HIDRULICA SOBRE ESTEIRAS, CAJAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	243,09	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,30
VALOR:						6,30
VALOR BDI:						1,45
VALOR COM BDI:						7,75

3.3.3. 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAFEGO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAJAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00170000	71,30	0,12
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAFEGO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAJAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	320,27	1,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,40
VALOR:					1,40
VALOR BDI:					0,32
VALOR COM BDI:					1,72

3.3.4. C3073 - DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,98	6,79
TOTAL Mão de Obra:					6,7900
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,65000000	7,63	4,95
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	4,17	0,41
TOTAL Serviço:					5,3600
VALOR:					12,15
VALOR BDI:					2,80
VALOR COM BDI:					14,95

3.3.5. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,74	10,74
TOTAL Material:					10,7400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,46	5,53
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,51	6,75
TOTAL Mão de Obra:					12,2800
VALOR:					23,02
VALOR BDI:					5,31
VALOR COM BDI:					28,33

3.3.6. C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19064 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	7,03	7,73
TOTAL Material:					7,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and the number '39' at the bottom right of the page.



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	18,46	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	22,96	
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	9,79
					VALOR BDI:	2,26
					VALOR COM BDI:	12,05

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99	0,52
					TOTAL Material:	1,5000
					FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
					DMT:	35,3
					VALOR:	19,34
					VALOR BDI:	4,46
					VALOR COM BDI:	23,79

3.3.8. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,97
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94920000	0,99	0,93
					TOTAL Material:	1,9000
					FORMULA:	Y = 0,95X + 0,99
					DMT:	3,7
					VALOR:	4,41
					VALOR BDI:	1,01
					VALOR COM BDI:	5,42

3.4.1. 102726 - DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,00850000	26,95	0,22
00004013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,01250000	10,36	10,48
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02660000	120,42	3,20
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	11,79	5,89
					TOTAL Material:	19,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	19,95	10,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,20
					VALOR:	29,99
					VALOR BDI:	6,93

Handwritten signatures and initials, including 'CPA' and '40'.



VALOR COM BDI: _____

3.4.2. 103653 - GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004018	GEOTEXTEL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	SINAPI	M2	1,21050000	34,85	42,18
TOTAL Material:					42,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00490000	25,82	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01480000	19,95	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,41	
VALOR:					42,59	
VALOR BDI:					9,84	
VALOR COM BDI:					52,43	

3.5.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL Material:					3,4000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	22,96	3,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,98	4,24
TOTAL Mão de Obra:					7,6800	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,93	1,23
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	347,59	11,81
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,17	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,01	0,67
TOTAL Serviço:					13,8600	
VALOR:					24,94	
VALOR BDI:					5,76	
VALOR COM BDI:					30,70	

3.5.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,96	6,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,98	6,79
TOTAL Mão de Obra:					13,6700	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	74,79	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRÁO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	381,69	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,93	1,23
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	38,61	38,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,01	0,90
TOTAL Serviço:					41,2200	
VALOR:					54,89	
VALOR BDI:					12,68	
VALOR COM BDI:					67,57	

3.5.3. C3322 - SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

(Handwritten signatures and initials)



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMONSTRAÇÕES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,50000000	4,93
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07800000	347,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,05300000	45,01
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	121,05
TOTAL Serviço:					80,3700
VALOR:					80,37
VALOR BDI:					18,57
VALOR COM BDI:					98,94

3.5.4. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MØ DiA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,82
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMONSTRAÇÕES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,93
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	362,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	45,01
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	121,05
TOTAL Serviço:					173,5600
VALOR:					173,56
VALOR BDI:					40,10
VALOR COM BDI:					213,66

3.5.5. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	22,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	16,98
TOTAL Mão de Obra:					1,6900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	347,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	45,01
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	121,05
C3227	PEDRA DE MØ O/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	38,19
TOTAL Serviço:					232,7000
VALOR:					234,39
VALOR BDI:					54,16
VALOR COM BDI:					288,55

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,52
TOTAL Material:					1,5000
FORMULA:					Y = 0,53X + 0,99
DMT:					35,3

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number '42'.



VALOR:	19,34
VALOR BDI:	4,28
VALOR COM BDI:	23,62

3.5.7. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000
FORMULA:						Y = 0,53X + 0,99
DMT:						118,9
VALOR:						62,81
VALOR BDI:						14,51
VALOR COM BDI:						77,31

3.5.8. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000
FORMULA:						Y = 0,53X + 0,99
DMT:						118,9
VALOR:						62,81
VALOR BDI:						14,51
VALOR COM BDI:						77,31

3.5.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						4,9
VALOR:						1,76
VALOR BDI:						0,40
VALOR COM BDI:						2,16

3.5.10. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

43



10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	0,00

TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						4,9
VALOR:						1,76
VALOR BDI:						0,40
VALOR COM BDI:						2,16

3.5.11. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	0,00

TOTAL Material:						0,3600
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						4,9
VALOR:						1,76
VALOR BDI:						0,40
VALOR COM BDI:						2,16

4.1.1. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

TOTAL Material:						13,3700
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,59	4,71
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,49	5,37
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,67	2,73
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,69	0,56

TOTAL Mão de Obra:						49,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	22,96	27,55
VALOR:						63,07
VALOR BDI:						14,57
VALOR COM BDI:						77,64

4.2.1. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

TOTAL Material:						0,71
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,89	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	19,37	0,61
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	25,71	4,96

44

Serviço			TOTAL MÃO de Obra com Encargos Complementares:		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,89
TOTAL Serviço:					10,89
VALOR:					17,17
VALOR BDI:					3,96
VALOR COM BDI:					21,13

4.2.2. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,89	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
TOTAL Material:						0,67

MÃO de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	19,37	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	25,71	3,67
TOTAL MÃO de Obra com Encargos Complementares:						4,12

Serviço			TOTAL Serviço:		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,15
TOTAL Serviço:					11,15
VALOR:					15,94
VALOR BDI:					3,68
VALOR COM BDI:					19,62

4.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,89	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL Material:						0,62

MÃO de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	19,37	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	25,71	2,60
TOTAL MÃO de Obra com Encargos Complementares:						2,92

Serviço			TOTAL Serviço:		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,19
TOTAL Serviço:					11,19
VALOR:					14,73
VALOR BDI:					3,40
VALOR COM BDI:					18,13

4.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,89	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:						0,58

MÃO de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	19,37	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	25,71	
TOTAL MÃO de Obra com Encargos Complementares:						2,04
Serviço						
92803	CORTE E DOBRA DE ARMAÇÃO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,35	10,35
TOTAL Serviço:						10,35
VALOR:						12,97
VALOR BDI:						2,99
VALOR COM BDI:						15,96

4.3.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,96	1,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,77
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	133,78	110,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,75	159,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	104,30	60,30
TOTAL Material:						329,93
MÃO de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	20,26	30,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	19,95	46,74
TOTAL MÃO de Obra com Encargos Complementares:						76,74
VALOR:						408,44
VALOR BDI:						94,39
VALOR COM BDI:						502,83

4.3.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,96	1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,76
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	133,78	107,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,75	204,79
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	104,30	60,41
TOTAL Material:						372,83
MÃO de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	20,26	29,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	19,95	46,43
TOTAL MÃO de Obra com Encargos Complementares:						76,20
VALOR:						450,79

Ⓢ

9 46



VALOR BDI	104,17
VALOR COM BDI	554,96

4.3.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,40	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,96	1,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,92
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	133,78	101,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,75	242,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	104,30	61,24
TOTAL Material:						404,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	20,26	32,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	19,95	50,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						83,03
VALOR:						489,53
VALOR BDI:						113,13
VALOR COM BDI:						602,66

4.3.4. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,49	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,31	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,46	5,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,82	5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	19,95	26,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,31
VALOR:						38,49
VALOR BDI:						8,89
VALOR COM BDI:						47,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000
FORMULA:						Y = 0,53X + 0,99

(Handwritten signature)

(Handwritten signatures and the number 47)



DMT:	
VALOR:	
VALOR BDI:	4,46
VALOR COM BDI:	23,79

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000

FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
DMT:	118,9
VALOR:	62,81
VALOR BDI:	14,51
VALOR COM BDI:	77,31

4.3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600

FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	4,9
VALOR:	1,76
VALOR BDI:	0,40
VALOR COM BDI:	2,16

4.3.8. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600

FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	4,9
VALOR:	1,76
VALOR BDI:	0,40
VALOR COM BDI:	2,16

4.3.9. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

48



10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	

TOTAL Equipamento Custo Horário: _____

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,36
TOTAL Material:					0,3600
FORMULA:					Y = 0,37X
DMT:					4,9
VALOR:					1,76
VALOR BDI:					0,40
VALOR COM BDI:					2,16

5.1.1. 103800 - PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	89,07
TOTAL Material:					89,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	57,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	61,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					119,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÓDIA M MIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	299,09
TOTAL Serviço:					299,09
VALOR:					507,25
VALOR BDI:					117,22
VALOR COM BDI:					624,47

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,52
TOTAL Material:					1,5000
FORMULA:					Y = 0,53X + 0,99
DMT:					35,3
VALOR:					19,34
VALOR BDI:					4,46
VALOR COM BDI:					23,79

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,98

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'CPB' and '49'.

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99	
					TOTAL Material:	
					FORMULA:	Y = 0,33X + 0,99
					DMT:	118,9
					VALOR:	62,81
					VALOR BDI:	14,51
					VALOR COM BDI:	77,31

5.1.4. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
					TOTAL Material:	0,3600
					FORMULA:	Y = 0,37X
					DMT:	4,9
					VALOR:	1,76
					VALOR BDI:	0,40
					VALOR COM BDI:	2,16

6.1.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,30	2,21
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	43,87	0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,3800

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,89	3,79
12403	PI DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,91	0,38
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,67	34,17
					TOTAL Material:	38,3400

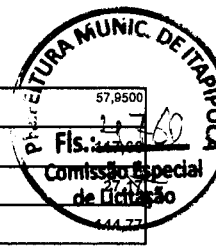
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	22,96	3,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	16,98	2,70
					TOTAL Mão de Obra:	6,3600
					VALOR:	47,08
					VALOR BDI:	10,88
					VALOR COM BDI:	57,96

6.1.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,89	1,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,55	1,54
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,03	53,93
					TOTAL Material:	59,6500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	22,96	36,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	16,98	21,22


 50



TOTAL MÙo de Obra:	57,9500
VALOR:	217,40
VALOR BDI:	14,51
VALOR COM BDI:	144,77

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000
FORMULA:						Y = 0,53X + 0,99
DMT:						118,9
VALOR:						62,81
VALOR BDI:						14,51
VALOR COM BDI:						77,31

7.1.1. 96001 - FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CÂMERA METÉLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00340000	197,47	0,67
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	254,39	0,15
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,00690000	182,50	1,25
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,00340000	599,57	2,03
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHI	0,00880000	62,27	0,54
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,00150000	145,24	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,85

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	SINAPI	UN	0,00020000	2.747,46	0,54
00044472	DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	UN	0,01950000	62,11	1,21
00044471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	SINAPI	UN	0,00110000	584,85	0,64
00044480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI	M3	0,00280000	17,99	0,05
TOTAL Especiais:						2,44

Mùo de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02070000	19,95	0,41
TOTAL Mùo de Obra com Encargos Complementares:						0,41
VALOR:						7,70
VALOR BDI:						1,77
VALOR COM BDI:						9,47

7.1.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74	0,00

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,67

TOTAL Material: 1,6500

FORMULA: $Y = 0,68X + 0,99$

DMT: 6,3

VALOR: 5,20

VALOR BDI: 1,20

VALOR COM BDI: 6,40

7.1.3. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	89,32
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	282,97
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LU MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,26
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LU MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	240,25

TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,0700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	16,98

TOTAL Mão de Obra: 0,4900

VALOR: 5,56

VALOR BDI: 1,28

VALOR COM BDI: 6,84

7.1.4. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,68X + 0,99$) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,67

TOTAL Material: 1,6500

FORMULA: $Y = 0,68X + 0,99$

DMT: 15,4

VALOR: 11,30

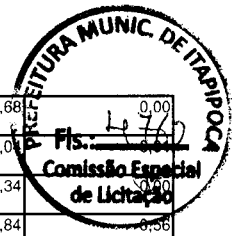
VALOR BDI: 2,61

VALOR COM BDI: 13,90

7.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,07
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	160,89
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,70
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	181,04
10610	COMPAC. PÕ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,49
10723	COMPAC. PÕ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	172,55

(Handwritten signatures and initials)



10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,68	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,00	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,34	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	219,84	0,56
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,19	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,65	0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	16,98	0,22
					TOTAL Mão de Obra:	0,2200
					VALOR:	2,17
					VALOR BDI:	0,50
					VALOR COM BDI:	2,67

7.3.1. C3135 - BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	51,07	0,34
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	160,89	1,07
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	64,70	0,74
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	181,04	0,33
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	56,46	0,48
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	168,05	0,78
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	79,34	0,32
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	219,84	2,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	16,98	0,67
					TOTAL Mão de Obra:	0,6700

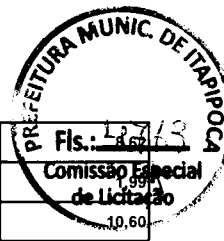
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,46100000	77,36	35,66
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,70000000	0,36	0,25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00300000	4,17	4,18
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,14000000	3,19	0,44
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,62	16,08
					TOTAL Serviço:	56,6100
					VALOR:	63,36
					VALOR BDI:	14,64
					VALOR COM BDI:	78,00

7.3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,99	0,67
					TOTAL Material:	1,6500
					FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
					DMT:	11,4

Handwritten signatures and the number 53.



VALOR:	127,13
VALOR BDI:	10,60
VALOR COM BDI:	137,73

7.3.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000
FORMULA:						Y = 0,53X + 0,99
DMT:						108,2
VALOR:						57,24
VALOR BDI:						13,22
VALOR COM BDI:						70,46

7.3.4. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,99	0,67
TOTAL Material:						1,6500
FORMULA:						Y = 0,68X + 0,99
DMT:						15,4
VALOR:						11,30
VALOR BDI:						2,61
VALOR COM BDI:						13,90

7.3.5. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	51,07	0,52
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	160,89	4,29
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	64,70	1,07
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	181,04	0,33
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	56,46	0,84
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	168,05	0,59
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,68	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	4,04	0,06
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,34	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	219,84	4,07
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	29,19	0,07
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	98,65	1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'CPD' and '54'.



DMT:	150,8
VALOR:	
VALOR BDI:	15,91
VALOR COM BDI:	121,99

7.5.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,89	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	218,03	0,12
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,15	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,70	0,02
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	29,19	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	98,65	0,02
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,00	0,00
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,42	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1767

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	16,98	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,0464
VALOR:						0,22
VALOR BDI:						0,05
VALOR COM BDI:						0,27

7.5.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,66000000	0,99	41,24
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,99	0,43
TOTAL Material:						41,6700
FORMULA:						Y = 0,43X + 41,66
DMT:						150,8
VALOR:						106,08
VALOR BDI:						15,91
VALOR COM BDI:						121,99

7.6.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAIXA METÉLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	261,87	12,15
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	84,78	8,39
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	216,20	9,05
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	78,99	4,79
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	230,63	18,56
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRATOR 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	44,64	4,78
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRATOR 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	135,21	4,61



5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	140,02	
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	389,70	18,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						93,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	510,36	1.303,86
TOTAL Material:						1.303,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	18,88	21,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,33

VALOR:	1.418,88
VALOR BDI:	327,90
VALOR COM BDI:	1.746,78

7.6.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,99	0,67
TOTAL Material:						1,6500

FORMULA:	Y = 0,68X + 0,99
DMT:	8,4
VALOR:	6,61
VALOR BDI:	1,52
VALOR COM BDI:	8,12

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000

FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
DMT:	108,2
VALOR:	57,24
VALOR BDI:	13,22
VALOR COM BDI:	70,46

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74	0,00

56



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000
FORMULA:						Y = 0,53X + 0,99
DMT:						108,2
VALOR:						57,24
VALOR BDI:						13,22
VALOR COM BDI:						70,46

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,96630000	0,99	2,94
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,79100000	0,99	0,78
TOTAL Material:						3,7200
FORMULA:						Y = 0,79X + 2,97
DMT:						11,1
VALOR:						11,60
VALOR BDI:						1,73
VALOR COM BDI:						13,32

7.6.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						140,1
VALOR:						50,44
VALOR BDI:						11,65
VALOR COM BDI:						62,08

7.6.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600
FORMULA:						Y = 0,37X
DMT:						140,1

(Handwritten signature)

(Handwritten initials and number: A, H, B, 59)

VALOR:	
VALOR BDI:	
VALOR COM BDI:	57,99

7.6.8. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,33000000	45,87
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,45
TOTAL Material:					46,3200
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,33
DMT:					140,1
VALOR:					108,92
VALOR BDI:					16,33
VALOR COM BDI:					125,24

8.1.1. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	30,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,98
TOTAL Mão de Obra:					20,0300
VALOR:					20,03
VALOR BDI:					4,62
VALOR COM BDI:					24,65

9.1.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,15
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	94,91
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	71,37
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	152,67
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	24,75
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	78,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1100
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,65
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,84
TOTAL Material:					11,0200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	16,98
12567	TECNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	30,97
TOTAL Mão de Obra:					1,1900
VALOR:					14,32
VALOR BDI:					3,30
VALOR COM BDI:					17,62

9.1.2. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	39,15
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	94,91
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	71,37



10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	152,67	1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,10
Material						
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,65	
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,84	9,18
TOTAL Material:						12,2800
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	16,98	3,01
TOTAL Mão de Obra:						3,0100
VALOR:						18,77
VALOR BDI:						4,33
VALOR COM BDI:						23,10

9.1.3. C3117 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	94,91	2,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3700
Material						
12536	TACHAS MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,47	14,47
TOTAL Material:						14,4700
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	22,96	0,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	16,98	2,37
TOTAL Mão de Obra:						2,9400
VALOR:						19,78
VALOR BDI:						4,57
VALOR COM BDI:						24,35

9.1.4. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	94,91	3,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,7900
Material						
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,30	40,30
TOTAL Material:						40,3000
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	22,96	0,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,98	3,39
TOTAL Mão de Obra:						4,3000
VALOR:						48,39
VALOR BDI:						11,18
VALOR COM BDI:						59,57

9.2.1. C3362 - PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,29	41,66
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	129,56	12,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						54,6100
Material						
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUÉLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	10,00000000	0,82	8,20

59



12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,91	
						TOTAL Material:
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,96	2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,98	16,98
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR BDI:
						VALOR COM BDI:

9.2.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,29	41,66
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	129,56	12,95
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,91	523,91
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,17	51,51
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,14	8,14
						TOTAL Material:
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,96	2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,98	16,98
						TOTAL Mão de Obra:
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	347,59	6,25
						TOTAL Serviço:
						VALOR:
						VALOR BDI:
						VALOR COM BDI:

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,29	41,66
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	129,56	12,95
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,82	3,28
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,91	523,91
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,17	103,02
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,14	32,56
						TOTAL Material:
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,96	2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,98	16,98
						TOTAL Mão de Obra:
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a circled '60'.



C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	347,59	
						TOTAL Serviço:
						VALOR:
						VALOR BDI:
						VALOR COM BDI:

9.3.1. C5005 - SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19491 SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7.20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	1,00000000	25.399,33	25.399,33
TOTAL Material:					25.399,3300
VALOR:					25.399,33
VALOR BDI:					5.869,78
VALOR COM BDI:					31.269,11

10.1.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	25,82	140,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	19,95	29,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					169,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÓDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	406,74	459,61
TOTAL Serviço:					459,61
VALOR:					629,57
VALOR BDI:					145,49
VALOR COM BDI:					775,06

10.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,28	2,91
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,67	2,05
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,34
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,91	9,91
TOTAL Material:					17,2100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	23,99
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	22,96	29,84
TOTAL Mão de Obra:					53,8300
VALOR:					71,04
VALOR BDI:					16,41
VALOR COM BDI:					87,45

10.1.4. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,89	0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
TOTAL Material:					0,54

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a circled 'Q' and several illegible signatures.



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	19,37	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	25,71	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,33
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,88	8,88
					TOTAL Serviço:	8,88
					VALOR:	10,75
					VALOR BDI:	2,48
					VALOR COM BDI:	13,23

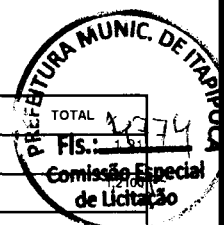
10.1.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	0,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0000
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
					TOTAL Material:	0,3600
					FORMULA:	Y = 0,37X
					DMT:	5
					VALOR:	1,80
					VALOR BDI:	0,41
					VALOR COM BDI:	2,21

10.2.1. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,26	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01298701	240,25	3,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,1200
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03896104	16,98	0,66
					TOTAL Mão de Obra:	0,6600
					VALOR:	3,78
					VALOR BDI:	0,87
					VALOR COM BDI:	4,65

10.2.2. C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,26	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00066667	240,25	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,1600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00200000	16,98	0,03
					TOTAL Mão de Obra:	0,0300
					VALOR:	0,19
					VALOR BDI:	0,04
					VALOR COM BDI:	0,23

11.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large 'A' and 'K' and a circled signature.



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,21
TOTAL Material:					
VALOR:					1,21
VALOR BDI:					0,27
VALOR COM BDI:					1,48

12.1.1. C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	46,29
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	129,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,8400

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,86
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	11,86
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	5,27
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	5,96
TOTAL Material:					10,9700

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,98
TOTAL Mão de Obra:					13,5800
VALOR:					27,39
VALOR BDI:					6,32
VALOR COM BDI:					33,71

13.1.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,55
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,45
TOTAL Material:					53,9400

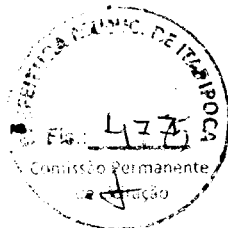
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	22,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,98
TOTAL Mão de Obra:					34,2000
VALOR:					88,14
VALOR BDI:					20,36
VALOR COM BDI:					108,50

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99
TOTAL Material:					1,5000
FORMULA:					Y = 0,53X + 0,99

Handwritten signatures and the number 63.



DMT:	SEINFRA
VALOR BDI:	14,51
VALOR COM BDI:	77,31

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000

FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
DMT:	35,3
VALOR:	19,34
VALOR BDI:	4,46
VALOR COM BDI:	23,79

13.1.4. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600

FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	203,3
VALOR:	73,19
VALOR BDI:	16,91
VALOR COM BDI:	90,09

13.2.1. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,59	4,71
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,49	5,37
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,67	2,73
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,69	0,56
TOTAL Material:						13,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	22,96	27,55
TOTAL Mão de Obra:						49,7000

VALOR:	63,07
VALOR BDI:	14,57
VALOR COM BDI:	77,64

13.3.1. 92768 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,49	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,21	
TOTAL Material:						0,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	19,37	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	25,71	2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL Serviço:						10,89
VALOR:						14,20
VALOR BDI:						3,28
VALOR COM BDI:						17,48

13.4.1. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,40	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,96	1,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,92
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	133,78	101,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,75	242,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	104,30	61,24
TOTAL Material:						404,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	20,26	32,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	19,95	50,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						83,03
VALOR:						489,53
VALOR BDI:						113,13
VALOR COM BDI:						602,66

13.4.2. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,49	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,31	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,46	5,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,82	5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	19,95	26,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,31

65



VALOR:	4777,38
VALOR BDI:	18,89
VALOR COM BDI:	4796,27

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000

FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
DMT:	35,3
VALOR:	19,34
VALOR BDI:	4,46
VALOR COM BDI:	23,79

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,17	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,74	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,99	0,98
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,99	0,52
TOTAL Material:						1,5000

FORMULA:	Y = 0,53X + 0,99
DMT:	118,9
VALOR:	62,81
VALOR BDI:	14,51
VALOR COM BDI:	77,31

13.4.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:						0,3600

FORMULA:	Y = 0,37X
DMT:	4,9
VALOR:	1,76
VALOR BDI:	0,40
VALOR COM BDI:	2,16

13.4.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

66



10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:					0,3600	
FORMULA:					Y = 0,37X	
DMT:					4,9	
VALOR:					1,76	
VALOR BDI:					0,40	
VALOR COM BDI:					2,16	

13.4.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,11	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,29	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	0,99	0,36
TOTAL Material:					0,3600	
FORMULA:					Y = 0,37X	
DMT:					4,9	
VALOR:					1,76	
VALOR BDI:					0,40	
VALOR COM BDI:					2,16	

14.1.1. 100952 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5930	GUINDAUTO HIDRULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	56,16	0,22
5928	GUINDAUTO HIDRULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	267,85	2,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,71	

VALOR:					2,71
VALOR BDI:					0,62
VALOR COM BDI:					3,33

14.1.2. 100953 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5930	GUINDAUTO HIDRULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	56,16	0,08
5928	GUINDAUTO HIDRULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	267,85	0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,07	

VALOR:					1,07
VALOR BDI:					0,24
VALOR COM BDI:					1,31

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large 'A' and a circular stamp.



14.1.3. C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	127,98	184,2900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						184,2900
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.461,84	1.461,84
TOTAL Material:						1.461,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	16,98	48,90
TOTAL Mão de Obra:						48,9000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	416,91	195,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	45,01	31,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	147,83	69,48
TOTAL Serviço:						297,3700
VALOR:						1.992,40
VALOR BDI:						460,44
VALOR COM BDI:						2.452,84

14.1.4. 101660 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	267,85	63,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						63,96
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,36	0,04
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	1.373,59	1.373,59
TOTAL Material:						1.373,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,25	5,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	26,12	6,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,26
VALOR:						1.448,85
VALOR BDI:						334,82
VALOR COM BDI:						1.783,67

14.1.5. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,91	3,91
TOTAL Material:						3,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,46	2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	22,96	2,52
TOTAL Mão de Obra:						4,5500
VALOR:						8,46
VALOR BDI:						1,95
VALOR COM BDI:						10,41

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



14.1.6. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	ÁRVORE CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,20	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,95	0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	66,89	13,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	75,50	5,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,09	16,27
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,05	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,55	23,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,91	0,29
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,57	130,50

TOTAL Material: 203,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,46	2,12
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,46	11,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	22,96	2,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	22,96	13,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	22,96	110,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	16,98	154,29

TOTAL Mão de Obra: 294,5600

VALOR: 497,66

VALOR BDI: 115,00

VALOR COM BDI: 612,66

14.1.7. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,06	37,06

TOTAL Material: 37,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	18,46	44,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	22,96	27,55

TOTAL Mão de Obra: 71,8500

VALOR: 108,91

VALOR BDI: 25,16

VALOR COM BDI: 134,07

14.1.8. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	19,95	78,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 78,92

VALOR: 78,92

VALOR BDI: 18,23

VALOR COM BDI: 97,15

14.1.9. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	24,18	6,14
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	30,89	8,46

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000		12,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,24	2,24
TOTAL Serviço:						2,24
VALOR:						29,80
VALOR BDI:						6,88
VALOR COM BDI:						36,68

14.1.10. 100323 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,56	0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	9,28	0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	133,78	151,17
TOTAL Material:						151,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	25,82	26,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	19,95	6,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,43
VALOR:						184,90
VALOR BDI:						42,73
VALOR COM BDI:						227,63

14.1.11. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	5,28	5,80
TOTAL Material:						5,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	22,96	16,07
TOTAL Mão de Obra:						28,9900
VALOR:						34,79
VALOR BDI:						8,03
VALOR COM BDI:						42,82

14.1.12. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,89	1,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	75,50	1,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,55	4,28
TOTAL Material:						7,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	22,96	2,75

[Handwritten signatures and initials]



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	16,88	
TOTAL Mão de Obra:						16,88
VALOR:						16,58
VALOR BDI:						3,83
VALOR COM BDI:						20,41

14.1.13. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,08	9,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,36	0,03
TOTAL Material:					9,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	21,25	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	26,12	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,42	
VALOR:					9,77	
VALOR BDI:					2,25	
VALOR COM BDI:					12,02	

14.1.14. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	14,46	14,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,36	0,03
TOTAL Material:					14,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	21,25	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	26,12	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,60	
VALOR:					15,48	
VALOR BDI:					3,57	
VALOR COM BDI:					19,05	

14.2.1. 16470 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,72	20,72
TOTAL Material:					20,7200	
VALOR:					20,72	
VALOR BDI:					4,78	
VALOR COM BDI:					25,50	

14.2.2. 00043093 - CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	389,67	389,67
TOTAL Material:					389,67	
VALOR:					389,67	
VALOR BDI:					90,05	

(Handwritten signatures and initials)

VALOR COM BDI:

14.2.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,46	3,46
TOTAL Material:						3,4600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,46	3,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	22,96	3,90
TOTAL Mão de Obra:						7,0300
VALOR:						10,49
VALOR BDI:						2,42
VALOR COM BDI:						12,91

14.2.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL Material:						9,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,46	5,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	22,96	6,88
TOTAL Mão de Obra:						12,4100
VALOR:						21,82
VALOR BDI:						5,04
VALOR COM BDI:						26,86

14.2.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL Material:						9,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,46	5,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	22,96	6,88
TOTAL Mão de Obra:						12,4100
VALOR:						21,82
VALOR BDI:						5,04
VALOR COM BDI:						26,86

14.2.6. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,04	51,04
TOTAL Material:						51,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,46	16,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	22,96	20,66
TOTAL Mão de Obra:						37,2700
VALOR:						88,31
VALOR BDI:						20,40
VALOR COM BDI:						108,71

(Handwritten signatures and initials)

14.2.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL Material:						9,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,46	5,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	22,96	6,88
TOTAL Mão de Obra:						12,4100
VALOR:						21,82
VALOR BDI:						5,04
VALOR COM BDI:						26,86

14.2.8. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,04	51,04
TOTAL Material:						51,0400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,46	16,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	22,96	20,66
TOTAL Mão de Obra:						37,2700
VALOR:						88,31
VALOR BDI:						20,40
VALOR COM BDI:						108,71

14.2.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,02	118,02
TOTAL Material:						118,0200
VALOR:						118,02
VALOR BDI:						27,27
VALOR COM BDI:						145,29

14.3.1. C4937 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	45,62	182,48
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	127,98	1.535,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.718,2400
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRÃO ADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,57	39,42
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,47	70,41
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,05	451,25
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	277,51	832,53
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	74,40	372,00
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,19	6,57
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,27	24,81
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,22	640,98
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,80	196,20
18077	MANILHA SARTILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,99	23,97
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,29	36,87
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	186,38	559,14

[Handwritten signatures and marks]



12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,86	
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,43	
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,20
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	977,42	977,42
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.028,55	1.028,55
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	625,32	625,32
12449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 30KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6.5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	5.325,14	5.325,14
TOTAL Material:						11.380,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	295,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	367,36
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	484,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	271,68
TOTAL Mão de Obra:					1.418,4000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1.689,80
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	40,00000000	468,40
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	31,42
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	990,66
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	467,22
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	18,32
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	22,40
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42
C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	23,42
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,32
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	123,21
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00000000	235,68
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	653,58
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	6,45
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	13,12
C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00000000	28,68
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	284,83
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	46,28
TOTAL Serviço:					5.200,2100
VALOR:					19.716,95
VALOR BDI:					4.556,58
VALOR COM BDI:					24.273,53

10808 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO (1,3L/M3)	TOTAL Material:	5.657,8117
	VALOR:	5.657,81
	VALOR BDI:	848,67
	VALOR TOTAL COM BDI:	6.506,48

12319 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (0,5 L/M3)	TOTAL Material:	2.614,0257
	VALOR:	2.614,03

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.




VALOR BDI:
VALOR TOTAL COM BDI:

Fls.: 392/101
Comissão Especial de Licitação

CONPATE ENGENHARIA LTDA

Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO

25

CONSÓRCIO ANASTÁCIO BRAGA - CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19), CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA (07.288.792/0001-80)	
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.
	LOCAL: COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
	BDI: 23.11%
	FONTES: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03.2023 (NÃO DESONERADA)
DATA: 20/06/2023	



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMP 02 - LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA C/ ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES

INSUMO	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	MÃO DE OBRA				185,1930
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	5,3000	12,55	66,5150
6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,5000	18,13	45,3250
11530	MONTADOR	H	2,8000	22,96	64,2880
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,5000	18,13	9,0650
	EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)				1,4326
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0567	0,05	0,0028
19517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,0567	0,89	0,0504
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,0570	24,20	1,3794
	MATERIAIS				805,2010
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ ESTRUT. INT. METALON, PINT. ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	KG	1,0000	329,21	329,2100
18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	M3	7,8500	19,16	150,4060
18355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" X 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2 MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA	KG	0,4600	102,75	47,2650
16700	ABRÇAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS	M3	7,0000	39,76	278,3200
				VALOR:	991,83
				VALOR BDI:	229,21
				VALOR COM BDI:	1.221,03

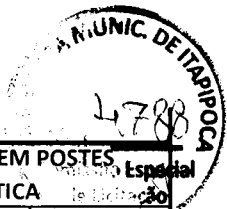
COT 01 - BASE ORNAMENTAL DE 2000MM, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO, PARA POSTES ACIMA DE 10 METROS, PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA

	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	FORNECEDOR				
	ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA (CNPJ: 27.094.096/0001-00)	UN	1,0000	1545,96	1545,9600
	FAMAR ENGENHARIA (CNPJ: 32.491.666/0001-86)	UN	1,0000	1585,60	1585,6000
	PREMESE PREMOLDADOS E SERV. ELÉTRICOS (CNPJ: 19.876.554/0001-85)	UN	1,0000	1288,30	1288,3000
				MÉDIA	1.473,29
				VALOR BDI:	340,47
				VALOR COM BDI:	1.813,75

COT 02 - BRAÇO ORNAMENTAL P/ 02 LUMINÁRIAS - PROJEÇÃO DE 2,00 MTS, ESTRUTURA EM FIBRA DE VIDRO FIXADA E N'CLEO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 5º COM PAREDE DE 2,65 MM - PINTUA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA

	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	FORNECEDOR				
	ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA (CNPJ: 27.094.096/0001-00)	UN	1,0000	1610,37	1610,3700
	FAMAR ENGENHARIA (CNPJ: 32.491.666/0001-86)	UN	1,0000	1872,99	1872,9900
	PREMESE PREMOLDADOS E SERV. ELÉTRICOS (CNPJ: 19.876.554/0001-85)	UN	1,0000	1545,96	1545,9600
				MÉDIA	1.676,44
				VALOR BDI:	387,42
				VALOR COM BDI:	2.063,86

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large '76'.



COT 03 - ORNAMENTOS DECORATIVOS, ESTURUA EM FIBRA DE VIDRO FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO EM POSTES CIRCULAR, FIXADO NO NÍVEL 01 E NÍVEL 02, PINTURA PERSONALIZADA COM TINTA AUTOMOTIVA SINTÉTICA					
SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
FORNECEDOR					
ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA (CNPJ: 27.094.096/0001-00)	UN	1,0000	334,95	334,9500	
FAMAR ENGENHARIA (CNPJ: 32.491.666/0001-86)	UN	1,0000	346,85	346,8500	
PREMESE PREMOLDADOS E SERV. ELÉTRICOS (CNPJ: 19.876.554/0001-85)	UN	1,0000	309,19	309,1900	
			MÉDIA	330,33	
			VALOR BDI:	76,33	
			VALOR COM BDI:	406,66	

CONPATE ENGENHARIA LTDA

Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO

CONSORCIO ANASTÁCIO BRAGA - COMPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19), CONSTRUTORA BRITANIA LTDA (07.205.792/0001-80)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE - PRODESA.

LOCAL: COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICÓ

BDI: 23,11%

FONTES: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03.2023 (NÃO DESONERADA)

DATA: 20/05/2023

MÊS	ETAPA	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												VALOR TOTAL (R\$)	
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	MÊS 01	MÊS 10	TOTAL	
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10				
			VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1.546.072,30	30.923,34	84.059,24	141.071,76	164.423,04	195.279,90	214.651,48	221.924,53	225.555,13	168.453,25	98.730,63	1.546.072,30			
			2,00%	5,44%	9,12%	10,63%	12,63%	13,88%	14,35%	14,65%	10,90%	6,39%	100%			
	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.277.572,09	383.271,63	511.028,84	127.757,21	10,00%	10,63%	12,63%	13,88%	14,35%	14,65%	10,90%	6,39%	100%		
2	MOVIMENTO DE TERRA	872.205,14	130.830,77	305.271,80	305.271,80	87.220,51	43.610,26	5,00%					872.205,14			
			15,00%	35,00%	35,00%	10,00%	5,00%						100%			
	OBRAS DE DRENAGEM	8.173.210,48		408.660,52	612.990,79	817.321,05	1.430.311,83	1.634.642,09	1.225.981,57	1.225.981,57	408.660,52	408.660,52	8.173.210,48			
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.987.789,24		298.168,39	695.726,23	695.726,23	298.168,39	17,50%	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%	1.987.789,24			
				15,00%	35,00%	35,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	5,00%	5,00%	100%			
	PAREDES E PAINÉIS	15.459,59					15.459,59						15.459,59			
6	PISOS	1.542.731,72					154.273,17	10,00%	20,00%	20,00%	25,00%	154.273,17				
							10,00%	10,00%	20,00%	25,00%	35,00%	10,00%	100%			
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	11.690.147,19		584.807,36	1.169.014,72	1.169.014,72	1.461.268,40	1.753.522,08	2.045.775,76	2.045.775,76	1.753.522,08	876.761,04	11.690.147,19			
8	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.281,80					1.281,80	100,00%					1.281,80			
							100,00%						100%			
	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	540.714,75							54.071,48	135.178,69	189.250,16	162.214,43	540.714,75			
10	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO	121.928,13							10,00%	24,385,82	36.578,74	30.481,30	121.928,13			
									5,00%	6,096,44	20,00%	20,00%	100%			
	SISTEMAS DIVERSOS	43.876,08		4.387,61	4.387,61	4.387,61	17.550,42	13.162,82	4.387,61	4.387,61			43.876,08			
12	MUROS E FECHAMENTOS	4.719,40											4.719,40			
													100%			
	PASSAGEM ELEVADA	142.242,22							35.560,55	42.672,67	42.672,67	21.336,34	142.242,22			
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	2.932.262,14		73.306,56	219.919,66	219.919,66	439.839,32	513.145,88	513.145,88	439.839,32	219.919,66	219.919,66	2.932.262,14			
			2,50%	2,50%	7,50%	7,50%	15,00%	17,50%	17,50%	15,00%	7,50%	7,50%	100%			
	VALOR TOTAL	R\$ 30.892.212,27														
		TOTAL SIMPLES	618.332,29	1.680.495,34	2.819.389,63	3.285.770,04	3.902.769,90	4.289.493,96	4.433.779,54	4.526.071,89	3.363.732,57	1.972.377,08				
		PERCENTUAL SIMPLES	2,0%	5,4%	9,1%	10,6%	12,6%	13,9%	14,4%	14,7%	10,9%	6,4%				
		TOTAL ACUMULADO	618.332,29	2.298.827,63	5.118.217,27	8.403.987,31	12.306.757,21	16.596.251,17	21.030.030,71	25.556.102,60	28.919.835,18	30.892.212,27				
		PERCENTUAL ACUMULADO	2,0%	7,4%	16,6%	27,2%	39,8%	53,7%	66,1%	82,7%	93,6%	100,0%				
												VALOR TOTAL (R\$)	30.892.212,27			

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPICÓ
Fls.: 4780
Comissão Especial de Licitação

COMPATE ENGENHARIA LTDA
Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
CREA CE 10142 D. PESS. TÉCNICO

88

CONSÓRCIO ANASTÁCIO BRAGA - CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19), CONSTRUTORA BRITANIA LTDA (07.205.792/0001-80)



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3.80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.
LOCAL: COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
BDI: 23,11%
FONTES: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO); E SINAPI 03.2023 (NÃO DESONERADA)
DATA: 20/06/2023



COMPOSIÇÃO DE BDI - 23,11%


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

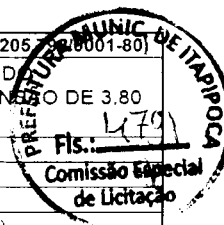
4	BDI	23,11%
----------	------------	---------------

CONPATE ENGENHARIA LTDA

Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO

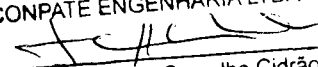
79

CONSÓRCIO ANASTÁCIO BRAGA - CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19), CONSTRUTORA BRITANIA LTDA (07.205.770/0001-80)	
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA.
	LOCAL: COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
	BDI: 23,11%
	FONTES: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03.2023 (NÃO DESONERADA)
DATA: 20/06/2023	



COMPOSIÇÃO DE BDI - 15,00%

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%
A - Administração Central	3,20%
B - Seguro e Garantias Contratuais	0,48%
C - Riscos	0,85%
D - Despesas Financeiras	0,85%
LUCRO	%
E - Lucro Operacional	5,11%
TRIBUTOS	%
F - PIS	0,65%
G - COFINS	3,00%
CÁLCULO DO BDI	%
$BDI (\%) = \{[(1+A+B+C) \times (1+D) \times (1+E)] \div (1-(F+G))\} - 1$	15,00%

CONPATE ENGENHARIA LTDA

 Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
 CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO



 80



CONSORCIO ANASTACIO BRAGA - CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19), CONSTRUTORA BRITANIA LTDA (07.205.792/0001-80)	
	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA.
	LOCAL: COMISSÃO CENTRAL DE CONCORRÊNCIAS
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
	BDI: 23,11%
	FONTES: SEINFRA 27 (SEM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03.2023 (NÃO DESONERADA)
	DATA: 20/06/2023

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43
<p>Horista = 112,76%</p> <p>Mensalista = 71,07%</p> <p>A + B + C + D</p>			

CONPATE ENGENHARIA LTDA

 Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão
 CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO